

# 大彰化西南離岸風力發電計畫 環境監測工作

109 年第三季環境監測報告  
(109 年 7~9 月)

開發單位：大彰化西南離岸風力發電股份有限公司

執行監測單位：光宇工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 109 年 11 月

# 目錄

前 言.....	1
<b>第一章 監測內容概述 .....</b>	<b>3</b>
1.1 開發計畫內容及工程進度.....	3
1.2 監測情形概述.....	5
1.3 監測計畫概述.....	10
1.4 監測方法概述.....	13
1.5 監測位址.....	29
1.6 品保/品管作業措施概要 .....	31
<b>第二章 監測結果數據分析 .....</b>	<b>52</b>
2.1 鳥類目視調查.....	52
2.2 鳥類雷達調查.....	58
2.3 鳥類繫放調查.....	69
2.4 鯨豚生態調查.....	77
2.5 水下噪音.....	79
2.6 海域水質.....	87
2.7 陸域生態.....	93
2.8 空氣品質.....	114
2.9 噪音振動.....	116
2.10 營建噪音.....	118
2.11 陸域施工考古監看.....	121
<b>第三章 檢討與分析 .....</b>	<b>123</b>
3.1 監測結果檢討與因應對策.....	123
3.2 建議事項.....	133
<b>參考文獻.....</b>	<b>134</b>
<b>附錄</b>	
附錄一 檢測執行單位認證資料	
附錄二 採樣與分析方法	
附錄三 品保／品管查核記錄	
附錄四 原始監測數據	



## 表目錄

表 1.2-1 環境監測結果及因應對策 .....	5
表 1.3-1 本季海域施工前環境監測計畫執行概況 .....	10
表 1.3-2 本季陸域施工階段環境監測計畫執行概況 .....	12
表 1.4-1 水下噪音使用設備彙整表 .....	20
表 1.4-2 環境物化調查檢測方法彙整表 .....	27
表 1.6-1 捕捉繫放過程中注意事項 .....	37
表 1.6-2 發報器型號及衛星追蹤定位方式 .....	37
表 1.6-3 空氣品質採樣至運輸過程中注意事項 .....	44
表 1.6-4 噪音振動監測過程中注意事項 .....	45
表 1.6-5 水質採樣至運輸過程中注意事項 .....	46
表 1.6-6 環境監測數據品質目標值(1/2) .....	48
表 1.6-6 環境監測數據品質目標值(2/2) .....	49
表 2.1-1 夏季海上鳥類目視調查數量 .....	52
表 2.1-2 夏季海上鳥類目視調查活動高度 .....	53
表 2.1-3 夏季海上鳥類目視調查密度 .....	53
表 2.2-1 夏季雷達調查日期及環境資料 .....	58
表 2.2-2 夏季雷達調查記錄筆數 .....	59
表 2.3-1 本計畫鳥類繫放個體型值資料 .....	69
表 2.4-1 本季鯨豚生態調查紀錄表 .....	77
表 2.5-1 109 年第二季 SW-1 噪音累積機率分布，1-Hz SPL (dB re 1 $\mu$ Pa).....	82
表 2.5-2 109 年第二季 SW-2 噪音累積機率分布，1-Hz SPL (dB re 1 $\mu$ Pa).....	83
表 2.5-3 109 年第二季 SW-1 1/3 Octave band 位準(dB re 1 $\mu$ Pa <sup>2</sup> /Hz).....	85
表 2.5-3 109 年第二季 SW-2 1/3 Octave band 位準(dB re 1 $\mu$ Pa <sup>2</sup> /Hz).....	85
表 2.5-5 各點位哨叫聲之偵測結果 .....	86
表 2.5-6 喀搭串偵測數 .....	86
表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表 .....	89
表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 1).....	90
表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 2).....	91
表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 3).....	92
表 2.7-1 本季調查植物種類歸隸特性統計表 .....	93
表 2.7-2 本季調查稀有植物資料表 .....	94
表 2.7-3 本季調查範圍植物樣區環境資料 .....	98
表 2.7-4 本季調查範圍森林樣區木本植物總合分析表 .....	98
表 2.7-5 本季調查範圍森林樣區地被植物組成表 .....	98
表 2.7-6 本季調查範圍森林樣區地被植物總合分析表 .....	99

表 2.7-7 本季調查範圍草生地樣區植物組成表 .....	99
表 2.7-8 本季調查範圍草生地樣區植物總合分析表 .....	100
表 2.7-9 本季調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表 .....	103
表 2.7-10 本季調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表 .....	103
表 2.7-11 本季調查範圍草生地樣區植物多樣性指數表 .....	103
表 2.7-12 本季哺乳類資源表 .....	105
表 2.7-13 本季鳥類資源表 .....	107
表 2.7-14 本季爬蟲類資源表 .....	110
表 2.7-15 本季兩生類資源表 .....	111
表 2.7-16 本季蝶類資源表 .....	113
表 2.8-1 本季空氣品質監測結果分析表 .....	115
表 2.9-1 本季噪音監測結果分析表 .....	116
表 2.9-2 本季振動監測結果分析表 .....	117
表 2.10-1 本季營建噪音監測結果分析表 .....	119
表 2.10-2 本季營建低頻噪音監測結果分析表 .....	120
表 2.11-1 本季陸域施工考古監看結果表 .....	121
表 3.1-1 歷次海域水質監測結果分析表 .....	125
表 3.1-2 歷次空氣品質監測結果分析表 .....	128
表 3.1-3 歷次噪音監測結果分析表 .....	129
表 3.1-4 歷次振動監測結果分析表 .....	130
表 3.1-5 歷次營建噪音監測結果分析表 .....	131
表 3.1-6 歷次營建低頻噪音監測結果分析表 .....	132
表 3.1-7 本次監測之異常狀況及處理情形 .....	133

## 圖目錄

圖 1.1-1 本計畫開發場址位置圖 .....	4
圖 1.4-1 海上船隻穿越線調查示意圖 .....	13
圖 1.4-2 海上船隻目視調查範圍示意圖 .....	14
圖 1.4-3 海岸鳥類調查路徑示意圖 .....	15
圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線 .....	16
圖 1.4-5 雷達回波圖說明 .....	17
圖 1.4-6 陸域生態調查範圍 .....	26
圖 1.5-1 本季海域施工前環境監測位址示意圖 .....	29
圖 1.5-2 本季陸域施工階段環境監測位址示意圖 .....	30
圖 1.6-1 鳥類目視調查品保品管流程圖 .....	33
圖 1.6-2 雷達調查品保品管流程圖 .....	36
圖 1.6-3 陸域品保品管流程圖 .....	41
圖 1.6-4 採樣分析標準流程圖 .....	47
圖 2.1-1 夏季海上鳥類目視高度分佈 .....	53
圖 2.1-2 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布圖 .....	56
圖 2.2-1 夏季 5 次垂直雷達調查時間分佈 .....	60
圖 2.2-2 夏季 5 次水平雷達調查時間分佈 .....	61
圖 2.2-3 夏季 5 次垂直雷達調查高度分佈 .....	61
圖 2.2-4 夏季 5 次垂直雷達日間（左）夜間（右）調查高度分佈 .....	62
圖 2.2-5 夏季 5 次水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度 .....	62
圖 2.2-6 夏季 5 次水平雷達調查鳥類飛行方向 .....	63
圖 2.2-7 夏季 5 次水平雷達日間（左）及夜間（右）調查鳥類飛行方向 .....	63
圖 2.2-8 夏季第 1 次（6 月 1 日）雷達調查飛行方向、高度及時間分佈 .....	64
圖 2.2-9 夏季第 2 次（6 月 2 日）雷達調查飛行方向、高度及時間分佈 .....	65
圖 2.2-10 夏季第 3 次（7 月 5 日）雷達調查飛行方向、高度及時間分佈 .....	66
圖 2.2-11 夏季第 4 次（7 月 6 日）雷達調查飛行方向、高度及時間分佈 .....	67
圖 2.2-12 夏季第 5 次（8 月 6 日）雷雷達調查飛行方向、高度及時間分佈 .....	68
圖 2.3-1 現場繫放照片-灰斑鵠(B47).....	70
圖 2.3-2 B47 於彰化沿海地區活動.....	71
圖 2.3-3 B47 於 108 年 4 月 17 日出海的遷移路徑.....	71
圖 2.3-4 B47 出海時距離台電一期風場 5.7 公里.....	72
圖 2.3-5 B47 出海時距離大彰化風場 29.8 公里.....	72
圖 2.3-6 B47 以韓國仁川沿岸灘地為其主要中繼站.....	73
圖 2.3-7 B47 於 108 年 5 月 31 日抵達俄羅斯.....	73
圖 2.3-8 現場繫放照片-中白鷺(84697).....	74

圖 2.3-9 84697 於 7 月 9 日至 10 月 15 日的 GPS 衛星定位點.....	74
圖 2.3-10 現場繫放照片-灰斑鵒(E13055).....	75
圖 2.3-11 E13055 於 108 年 10 月 30 日至 2020 年 2 月 19 日的活動地點.....	75
圖 2.3-12 現場繫放照片-大杓鵒(H03034).....	76
圖 2.3-13 H03034 於 108 年 12 月 2 日至 2020 年 2 月 15 日的活動地點.....	76
圖 2.4-2 本季鯨豚生態調查穿越線上軌跡.....	78
圖 2.5-1 水下噪音儀器 SW-1 現場佈放.....	79
圖 2.5-2 水下噪音儀器 SW-1 現場回收.....	79
圖 2.5-3 水下噪音儀器 SW-2 現場佈放.....	80
圖 2.5-4 水下噪音儀器 SW-2 現場回收.....	80
圖 2.5-5 109 年第二季 SW-1 背景噪音時頻譜圖.....	81
圖 2.5-6 109 年第二季 SW-2 背景噪音時頻譜圖.....	81
圖 2.5-7 109 年第二季 SW-1 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖.....	82
圖 2.5-8 109 年第二季 SW-2 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖.....	82
圖 2.5-9 109 年第二季 SW-1 背景噪音 1/3 Octave band 頻譜圖.....	84
圖 2.5-10 109 年第二季 SW-2 背景噪音 1/3 Octave band 頻譜圖.....	84
圖 2.7-1 本季調查稀有植物分布位置圖.....	95
圖 2.7-2 本季調查植物樣區位置圖.....	101
圖 2.7-3 本季保育類鳥類分布位置圖.....	109
圖 2.11-1 本季陸域施工考古監看現場情形.....	122

# 前 言

## 一、依據

為配合國家政府政策，經濟部能源局乃於民國 104 年 7 月 2 日公告「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」，以利開發業者提早辦理離岸風力發電開發準備作業。大彰化西南離岸風力發電股份有限公司為響應政府之綠能政策，支持台灣各界推動 2025 非核家園的決心，遂擬定「大彰化西南離岸風力發電計畫」（以下簡稱本計畫），期望透過深度交流與互動，將國際經驗帶入台灣風電產業，並攜手台灣產、官、學界多方資源，投入離岸風場開發，共同推動能源發展未來，使台灣未來更有機會引領亞太區能源產業聚落發展，打造區域綠能旗艦案例。

本計畫於民國 107 年 2 月 9 日業經行政院環保署環境影響評估審查委員會第 327 次會議通過環評審查，並於 107 年 8 月 10 日經環署綜字第 1070056949 號函定稿核備，茲依據核定之環境監測計畫內容據以執行。

## 二、監測執行期間

本籌備處依據環評核定之環境監測計畫內容，將辦理施工前階段、施工階段及營運階段環境監測工作，其中海域工程預計於 110 年第一季施工，故規劃於 108 年第一季開始執行海域施工前環境監測工作；另陸域工程業於 6 月開工，故於 108 年第一季開始執行陸域施工前環境監測工作，於 108 年第二季開始執行陸域施工階段環境監測工作。

本報告為 109 年第三季(7-9 月)環境監測報告。

## 三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌，並且分別委請環保署認可之合格檢測機關、專業調查公司及學術單位等共同執行辦理，再由光宇公司負責編撰環境監測報告。

本季各監測項目執行單位如下：

- (一)鳥類生態目視調查、雷達調查、陸域生態：弘益生態顧問有限公司
- (二)鳥類衛星繫放追蹤調查：國立屏東科技大學野生動物保護研究所
- (三)空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質：瑩諮科技股份有限公司

(四)陸域施工考古監看:月湖文化實業有限公司

(五)水下噪音:洋聲股份有限公司

(六)鯨豚生態調查:費思未來有限公司

# 第一章 監測內容概述

## 1.1 開發計畫內容及工程進度

### 一、本計畫開發內容

- (一) 離岸風場海域：本計畫風場位於彰化縣線西鄉及鹿港鎮外海區域，為「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」公告之第 14 號潛力場址(如圖 1.1-1 所示)，本潛力場址與臺灣本島最近距離約 50.1 公里，面積約 126.3 平方公里，水深範圍介於 23.8~42.2 公尺，平均水深 32.4 公尺。本潛力場址區域不包含漁港、濕地、保護礁區、漁業資源保育區、重要野鳥棲地、中華白海豚野生動物重要棲息環境...等限制區。
- (二) 本計畫風機單機裝置容量介於 8~11MW，最大總裝置容量不大於 642.5MW。當選用單機裝置容量最小(8MW)的風機時，設置風機的數量最大，達 80 部。
- (三) 海底電纜工程：本計畫風力機組產生之電力以 33kV 或 66kV 之陣列海纜連接至離岸變電站升壓後，透過 2 條 220kV 之海底電纜，依共同廊道規劃，由離岸變電站連接至北側共同廊道範圍上岸。
- (四) 輸配電陸上設施工程：本計畫依台灣電力股份有限公司規劃，自「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍」之北側廊道上岸，並於上岸點接陸纜沿道路連接至陸域自設升(降)壓站，再連接至台電之彰工併網點。

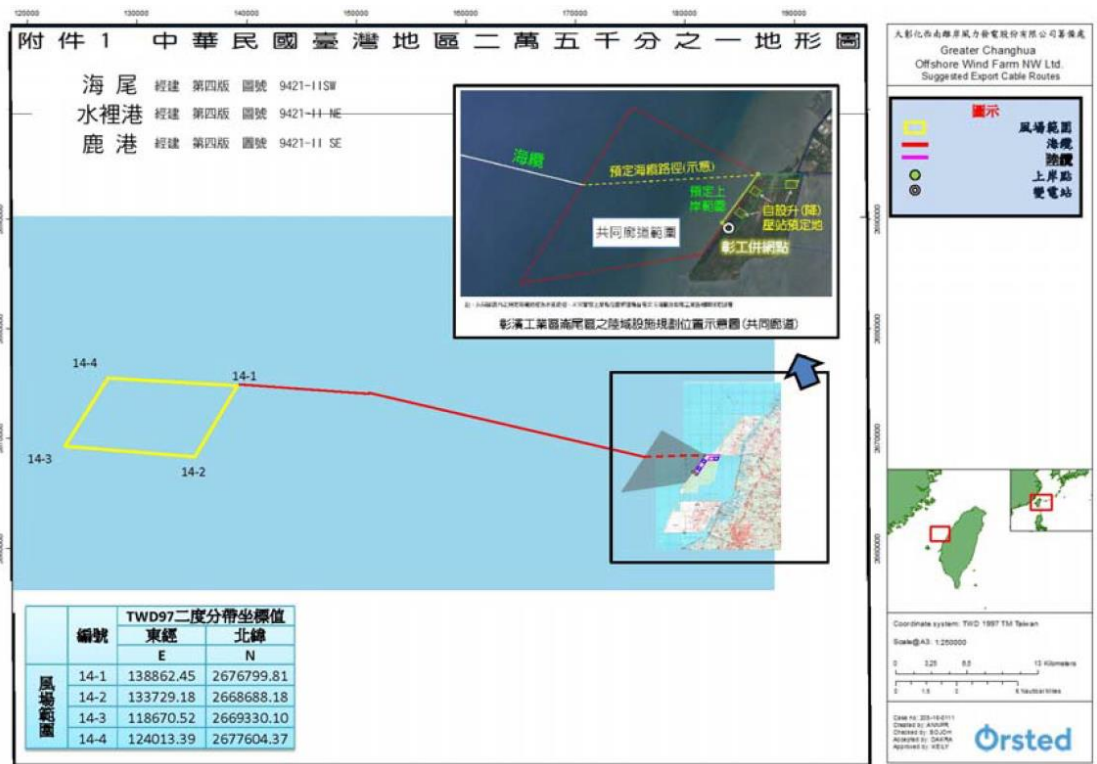


圖 1.1-1 本計畫開發場址位置圖

二、工程進度

本開發計畫主要分為陸域工程及海域工程，陸域工程主要為自設升(降)壓站及陸域電纜等陸上設施施作，業於 108 年 6 月動工；海域工程主要包括風機設置及海域電纜鋪設等施作，目前預計 110 年 1 月開始進行海域施工。



## 1.2 監測情形概述

本計畫 109 年 7-9 月之環境監測結果，經彙整摘要如表 1.2-1 所示。

表 1.2-1 環境監測結果及因應對策

階段	類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域 施工 前	鳥類 生態	目視調查 (種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等)	<p>海上鳥類：本季 7-9 月共執行 3 次海上鳥類目視調查。</p> <p>1.物種組成：統計夏季(6-8 月)海上鳥類目視穿越線調查結果鳥類共記錄 11 隻次，分別為家燕、玄燕鷗、長尾賊鷗、大水蘆鳥及穴鳥等 5 種。記錄玄燕鷗 1 種珍貴稀有保育類野生動物。</p> <p>2.飛行高度：夏季(6-8 月)目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在 25 公尺以下空域所發現。</p> <p>海岸鳥類：本季 7-9 月共執行 3 次海岸鳥類調查。</p> <p>統計夏季(6-8 月)海岸鳥類共記錄 9 目 24 科 41 種，其中 6 月份記錄 538 隻次；7 月份記錄 588 隻次；8 月份記錄 683 隻次。其中包括棕三趾鶉、白頭翁、樹鵲、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、小雨燕及南亞夜鷹等 7 種臺灣特有亞種。黑翅鳶及小燕鷗等 2 種珍貴稀有保育類野生動物，另記錄燕鴿及紅尾伯勞 2 種其他應予保育之野生動物。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
		雷達調查 (垂直及水平)	<p>本季(7-9 月)共進行 5 次海上雷達查。</p> <p>1.調查數量：統計夏季(6-8 月)執行 5 次之雷達調查結果，水平雷達調查共記錄飛行軌跡 793 筆，垂直雷達記錄 16,051 筆。</p> <p>2.飛行方向：依據水平雷達調查資料分析結果，夏季(6-8 月)主要的飛行方向為朝向南方和南南西方飛行(皆為 11.7%)，其</p>	—

			<p>次為朝向北北東方(9.7%)。</p> <p>3.飛行高度：依據垂直雷達調查資料分析結果，夏季(6-8月)鳥類主要利用的飛行高度為100~150公尺之空域，佔總記錄筆數的15.6%。日夜飛行高度分佈上，日間以100~150公尺和250~300公尺高度空域的記錄筆數最多，各佔14.7%；夜間則以100~150公尺高度空域的記錄筆數最多，佔16.3%。</p> <p>4.飛行活動模式：夏季調查結果中，夜間有較多鳥類飛行活動，佔所有垂直雷達筆數的57.3%，顯示鳥類活動以夜間為主。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	
<p>海域 施工 前</p>		<p>繫放衛星追蹤</p>	<p>108年度已於彰化海岸完成春季捕抓灰斑鵒1隻(個體代號：B47)、夏季捕抓中白鷺1隻(個體代號：84697)、秋季捕抓灰斑鵒1隻(個體代號：E13055)及冬季捕抓大杓鵒1隻(個體代號：H03034)鳥類繫放及衛星追蹤工作。以下就各季監測結果摘要說明如下：</p> <p>1.灰斑鵒(春季3-5月)</p> <p>於108年3月20日繫放，自繫放後至4月17日近一個月間，於彰化沿海活動，並於4月17日出海進行北返遷移飛行，於4月19日晚間抵達韓國仁川沿岸灘地，未經過風場範圍，並持續於該地活動38天才再往北飛，爾後持續往東北方向前進，經過庫頁島與堪察加半島，進入俄羅斯東北方的楚科奇自治區，並在短暫休息後繼續往北飛行，在5月31日抵達楚科奇自治區北方的凍原區域，已進入灰斑鵒在西伯利亞東部的繁殖地區。</p> <p>2.中白鷺(夏季6-8月)</p> <p>於108年7月9日繫放，自繫放後至8月9日間於彰化大城沿岸鷺鷥林巢區附近活動，於8月9日開始離巢，並前往雲林土庫的農地活動，持續在該地區活動，在10月15日後即斷訊。</p> <p>3.灰斑鵒(秋季9-11月)</p>	<p>—</p>

		<p>於 108 年 10 月 30 日繫放，自繫放後至 109 年 2 月 19 日間，主要活動於彰化芳苑與大城沿岸魚塭與灘地，以及濁水溪出海口和北岸灘地。於 109 年 5 月出海遷移往中國上海，然而出海期間發報器不明原因未正常回傳定位。</p> <p>4.大杓鷗(冬季 12-2 月)</p> <p>於 108 年 12 月 2 日繫放，自繫放後至 109 年 2 月 15 日間，主要活動於彰化芳苑與大城沿岸魚塭與灘地(未有海上活動)，遇中大潮時日間仍會回到魚塭堤岸休息，於 2 月 15 日斷訊，在 2 月 20 日繫放人員前往最後定位點所在的芳苑沿岸灘地，目擊大杓鷗約 300 隻，由於大杓鷗所在的泥灘地距岸邊數百公尺遠，且數量眾多，並無法確認其狀況。</p>	
海域生態	鯨豚生態調查	<p>本季共完成 8 趟調查，穿越線上里程 279.4 公里，穿越線上時數 18.53 小時。沒有鯨豚目擊紀錄。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
海域施工前	水下噪音 (含生物聲學監測)	<p>20 Hz~20kHz之水下噪音，時頻譜及1-Hz band、1/3 Octave band分析</p> <p>本季於 8 月 1 日(SW-1 及 SW-2)進行水下噪音監測儀器佈放，並於 10 月 4 日(SW-1 及 SW-2)進行儀器回收作業。</p> <p>調查結果尚在分析，分析完成後將納入下一季季報內。</p> <p>109 年第二季監測結果</p> <p>1. 背景噪音分析</p> <p>時頻譜分析結果顯示 SW-1 及 SW-2 均在 1 kHz 附近有明顯的週期性訊號，其週期與潮汐時間相符，為日夜間水下噪音之差異。</p> <p>1-Hz band 分析結果顯示 SW-1 在 1 kHz 噪音變動介於 49.4~75.0 dB 之間;SW-2 在 1 kHz 噪音變動介於 58.0~76.0 dB 之間，SW-1 明顯比 SW-2 安靜，然而 SW-1 全頻段的噪音變動範圍較大，可能受天候、生物或其他人為噪音所影響。</p> <p>1/3 Octave band 分析結果顯示，其整體水下噪音變動趨勢與 Wenz curves 相近。另由 SW-2 與 SW-1 相較，SW-2 在</p>	—

		<p>頻帶 1k Hz 以下有較高的位準，表示該點位受船舶噪音影響較多，而在 SW-1 則相對無此特徵。</p> <p>2. 海豚聲音偵測</p> <p>哨叫聲的部分，只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 221 次，偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。</p> <p>喀搭聲的部分，也是只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 1,568 次，偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	
	<p>水溫、氫離子濃度、生化需養量、鹽度、溶氧量、氮氣、營養鹽、懸浮固體物及葉綠素甲、大腸桿菌群</p>	<p>本季海域水質監測結果，各測站各測值均屬正常海域範圍內且符合乙類海域海洋環境品質標值。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
<p>陸域施工期間</p>	<p>陸域生態</p> <p>陸域動、植物生態（依據環保署動、植物技術規範執行）</p>	<p>陸域植物：</p> <p>本季共記錄維管束植物 52 科 121 屬 138 種，以草本植物佔 58.7% 最多，喬木佔 23.2% 次之；物種組成中有 50.0% 為原生種，包括水筆仔及臺灣虎尾草 2 種原生稀有植物。</p> <p>陸域動物：</p> <p>1. 哺乳類記錄 3 目 3 科 7 種。其中以東亞家蝠記錄 10 隻次最多，佔所發現之總數量的 71.4%。</p> <p>2. 鳥類記錄 9 目 24 科 43 種，共記錄 591 隻次，其中以東方環頸鴿記錄 80 隻次最多，佔所發現之總數量的 13.5%。記錄南亞夜鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鷓、白頭翁、棕三趾鶉及小雨燕等 7 種為特有亞種；小燕鷗及黑翅鳶等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物；黑頭文鳥及燕鴿等 2 種為其他應予保育之野生動</p>	

			<p>物。</p> <p>3.爬蟲類記錄 1 目 2 科 2 種 18 隻次，以疣尾蝮虎記錄數量最多，共記錄 17 隻次，佔總發現數量的 94.4%。</p> <p>4.兩生類記錄 1 目 1 科 1 種 6 隻次，為澤蛙。</p> <p>5.蝶類記錄 1 目 4 科 10 種 29 隻次，以亮色黃蝶記錄 10 隻次最多，佔總記錄數量的 34.5%，其餘物種記錄 1~6 隻次。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	
陸域施工期間	空氣品質	風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氮氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )	<p>本季空氣品質監測結果，各測站各測值均符合空氣品質標準值。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
	噪音振動	各時段(日間、晚間、夜間)均能音量及日夜振動位準	<p>本季噪音監測結果，各測站各測值均符合環境音量標準；振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
	營建噪音	<p>1. 一般頻率 (20Hz~20kHz 量測 Leq 及 Lmax)</p> <p>2. 低頻 (20 Hz~200 Hz 量測 Leq)</p>	<p>1.營建低頻噪音</p> <p>本季各測站各測值均符合參考之第四類營建工程低頻噪音管制標準值。</p> <p>2.營建噪音</p> <p>本季各測站各測值均符合第四類營建工程噪音管制標準。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
	文化資產	陸域施工考古監看	<p>本季陸域施工考古監看結果，未發現任何史前或歷史時期遺物，後續將持續開挖監看。</p> <p>無異常之情形。</p>	—

### 1.3 監測計畫概述

本季(7-9月)執行監測計畫之監測類別、監測項目、地點、頻率、執行單位及執行監測時間如表 1.3-1 及表 1.3-2 所示。

表 1.3-1 本季海域施工前環境監測計畫執行概況

類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
鳥類生態	種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等(含岸邊陸鳥及水鳥)	風機附近和上岸點鄰近之海岸附近	施工前兩年於每年3月至11月間每月執行一次，於12月至翌年2月間執行一次，每年進行10季次調查	弘益生態有限公司	【風場區域】 109.07.22 109.08.13 109.09.11 【海岸地區】 109.07.20~22 109.08.10~12 109.09.21~23
	鳥類雷達調查(垂直及水平)	本計畫風場範圍	施工前兩年每季一次(春夏秋至少5日次，冬季視天候狀況，每次含日夜間調查)	弘益生態有限公司	109.07.05~06 109.07.06~07 109.08.06~07 109.09.09~10 109.09.16~17
	鳥類繫放衛星追蹤	彰化海岸	施工前針對四季皆進行一次	國立屏東科技大學野生動物保護研究所	已完成鳥類繫放及追蹤作業
海域生態	鯨豚生態調查	本計畫風場範圍	20趟次/年，施工前執行1年	費思未來有限公司	109.07.12 109.07.13 109.07.21 109.08.02 109.08.07 108.08.09 109.09.09 109.09.10

水下 噪音 (含 生物 聲學 監 測)	20 Hz~20kHz 之 水下噪音，時頻譜 及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析	風場位置周界 處 2 站	4 季次/年，每次 30 日，施工前執 行 1 年	洋聲股份 有限公司	SW-1： 109.08.01(佈放) 109.10.04(回收) SW-2： 109.08.01(佈放) 109.10.04(回收)
海域 水質	水溫、氫離子濃 度、生化需養量、 鹽度、溶氧量、氨 氮、營養鹽、懸浮 固體物及葉綠素 甲、大腸桿菌群	風場鄰近區域 12 點	每季 1 次	瑩諮科技 股份有限 公司	109.07.20 109.07.23

註：春季 3-5 月、夏季 6-8 月、秋季 9-11 月、冬季 12-2 月。

表 1.3-2 本季陸域施工階段環境監測計畫執行概況

類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
陸域生態	陸域動、植物生態 (依據環保署動、植物技術規範執行)	陸域輸配電系統 (含陸域自設升(降)壓站、陸纜及其附近範圍)	每季 1 次	弘益生態有限公司	109.07.20~23 (動植物同時進行)
空氣品質	風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氮氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )	1.梧棲漁港 2.陸域自設升(降)壓站周邊 1 站	每季 1 次	瑩諮科技股份有限公司	【梧棲漁港】 109.09.25~26 【陸域自設升(降)壓站周邊】 109.09.17~18
噪音振動	各時段(日間、晚間、夜間)均能音量及日夜振動位準	1.陸域工程鄰近敏感點 1 站 2.陸域工程進/出道路 1 站	每季 1 次，連續 24 小時監測	瑩諮科技股份有限公司	【陸域工程鄰近敏感點】 109.09.14~15 【陸域工程進/出道路】 109.09.14~15
營建噪音	1.低頻(20 Hz~200 Hz 量測 Leq) 2.一般頻率(20Hz~20kHz 量測 Leq 及 Lmax)	1.陸域自設升(降)壓站工地周界 1 站 2.陸纜工地周界 1 站	每月 1 次	瑩諮科技股份有限公司	【陸域自設升(降)壓站工地周界】 109.07.03 109.08.14 109.09.16 【陸纜工地周界】 109.07.03 109.08.14 109.09.16
文化資產	陸域施工考古監看	開挖區域	考古專業人員開挖工隨監看	月湖文化實業有限公司	109.07.01~31 109.08.01~31 109.09.01~30



## 1.4 監測方法概述

### 一、鳥類生態

#### (一) 海上目視調查

海上鳥類目視調查採用船隻穿越線法進行(Camphuysen *et al.* 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。(如圖 1.4-1) 針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查 (snapshot method)，以避免重覆計數。

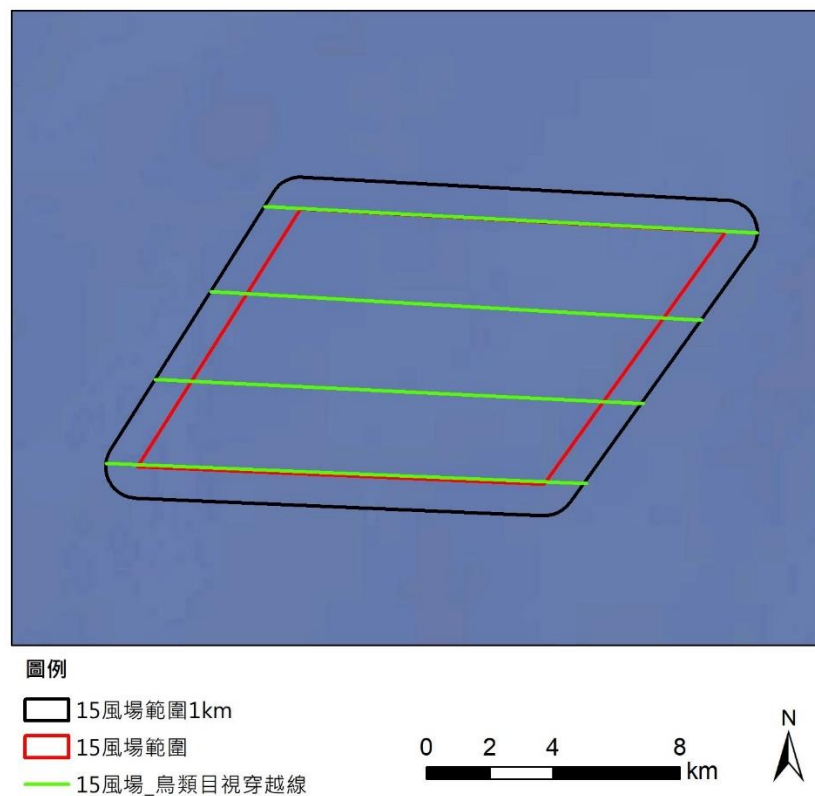


圖 1.4-1 海上船隻穿越線調查示意圖

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊、海況記錄於記錄表。每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 公尺範圍(如圖 1.4-2)。

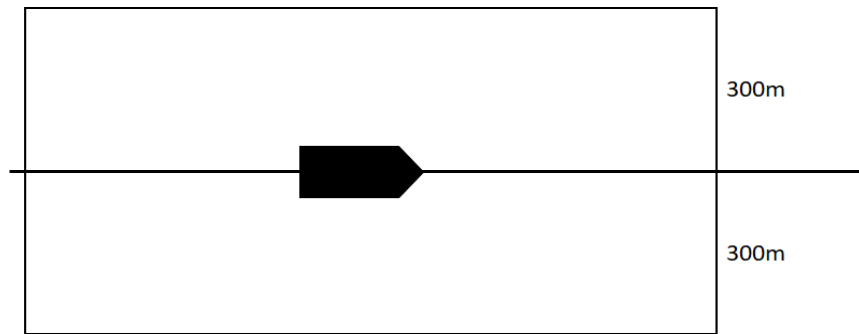


圖 1.4-2 海上船隻目視調查範圍示意圖

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式 (plumage & moult)、行為、發現時間、距離 (垂直航線)、飛行方向、飛行高度等資訊。記錄表格、項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表 (Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、200-300 公尺、300 公尺以上等 5 項。高度則分為 0-5 公尺、5-10 公尺、10-20 公尺、20-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、>200 公尺等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。

## (二) 海岸目視調查

海岸鳥類目視調查以海纜上岸點受影響區為調查範圍(如圖 1.4-3 所示)，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法 (Sutherland, 1996) 進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。



**圖 1.4-3 海岸鳥類調查路徑示意圖**

### (三) 鳥類雷達調查

鳥類學者運用雷達追蹤鳥類的活動已有相當長的時間。自 1960 年代起，許多研究學者即已利用原本裝設於飛行器、船舶的低功率雷達裝置來追蹤鳥類的活動 (Casement, 1966; Graber and Hassler, 1962)。之後低功率 (5-25kW) 的船舶雷達便普遍利用於調查鳥類遷徙模式或是用以評估如風機、輸電線、橋梁等大型人造設施對於鳥類活動的影響 (Desholm et al., 2006; Kahlert et al., 2004)，也大量運用於機場之環境監測，以預警方式降低鳥類飛行撞擊飛行器之風險，近年甚至運用於降低風機鳥擊之即時運轉管理。

常用的低功率雷達可於近距離內偵測到鳥類個體的活動，而較高功率的雷達甚至可以偵測遠達 100 公里的鳥群活動 (Desholm

et al., 2006)。雷達操作相較於肉眼觀察，並不受夜晚光線不足而大幅限制觀測距離，且其發出的電磁波並不會使鳥類飛行方式改變 (Bruderer et al., 1999)，因此對於利用夜間遷徙的鳥類來說，使用雷達觀察其飛行路線，能補足肉眼觀察之不足。

### 1. 雷達規格

雷達頻段	X-band
功率	12 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	72 海里

### 2. 雷達掃描調查

調查時將雷達系統架設於船舶上。作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑 (圖 1.4-4)。



圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線

### 3. 飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波圖檔攜回，截取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統 (GIS) 標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 1.4-5 所示。

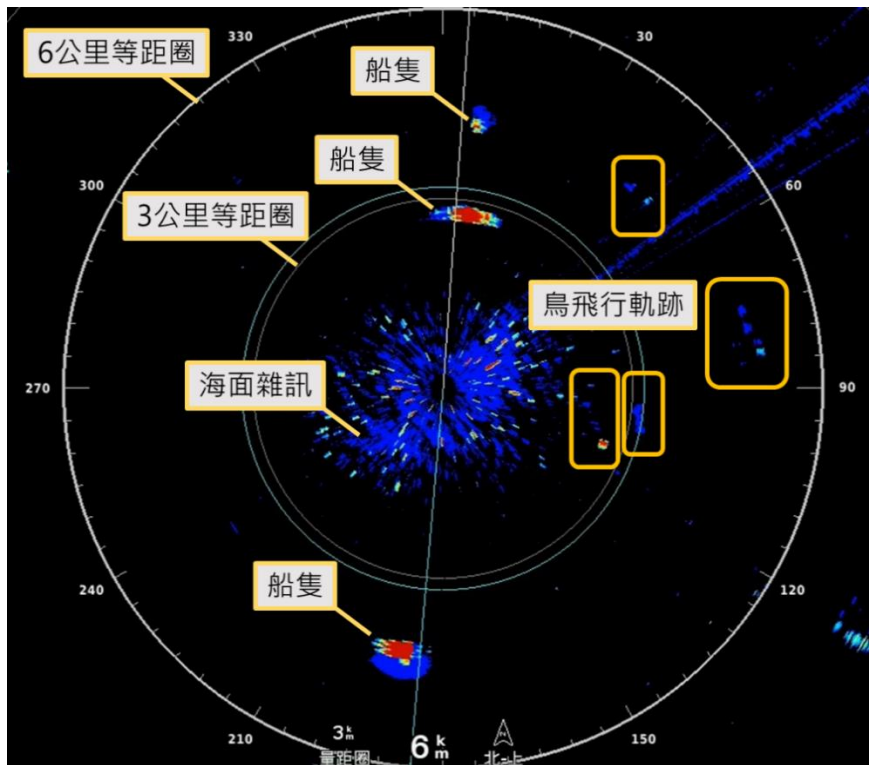


圖 1.4-5 雷達回波圖說明

#### (四) 候鳥衛星繫放追蹤調查

鳥類繫放係利用各種不傷害鳥類的方法及技術將鳥捕獲，在其身上裝置可識別不同個體的標記後，再將其釋放。本項工作預計在彰化海岸周邊地區進行，主要選在漲潮期間鳥類經常停棲的魚塭堤岸上架設套索陷阱，來捕捉體重 200 克以上的水鳥；捕獲個體會進行拍照、測量型值，並在其背部繫上衛星發報器現地野放，後續將持續進行衛星訊號追蹤。

考量發報器大小重量選擇外型適合(不影響其飛行及棲息活動)，且適合於彰化海岸地區補抓繫放之鳥種為原則。

## 二、鯨豚生態調查

### (一) 調查地區

調查以近垂直海岸穿越線在大彰化離岸風場預定海域(後稱風場海域)進行，調查範圍將包含預定離岸風場興建範圍並且向外擴張至少一公里之範圍，規劃八條穿越線。

### (二) 調查方法

租用安全合格船隻進行海上目視調查，調查日期須涵蓋四季，航行於所設計之航線。出發前隨機抽取兩條航線及順序，兩條航線去程與回程的航行方向不同。海上航行時以手持式全球衛星定位系統(GPSmap 64ST, Garmin Corp., Taiwan)定位並記錄航行軌跡。每次調查至少有四人，其中兩人各於船隻左右側各負責搜尋左右兩側海面，第三人則協助搜尋船前方以及左右海面，觀察員以肉眼與持望遠鏡觀察海面是否有鯨豚出現，第四人作水質測量以及紀錄，並可不作海面觀察以及略作休息。觀察人員約每 20 分鐘交換一次位置以避免對同一觀察區域產生心理上的疲乏，每個人輪替完三個不同的觀察位置後(約 1 小時)，會交換到記錄位置休息約 20 分鐘以保持觀察員的體力。

調查期間在浪級小於 4 級，能見度遠達 500 公尺以上，並且同時航行在設計穿越線時的觀察視為線上努力量(on-effort)。當船隻航行於進出港口與航線之間、或天氣狀況不佳難以進行有效觀測、及觀察鯨豚群體時，則計入離線努力量(off-effort)，不納入標準化目擊率之分析中。航行時間為出港到進港總花費的時間，包含有效努力量以及無效努力量。海上調查航行船速保持在 6-9 節(海浬/小時)於穿越線上每 20 分鐘測量水表溫度、鹽度，以記錄環境因子資料(當時水深、水表溫度、鹽度及海浪、能見度等氣候因子)。

當遇見鯨豚時，記錄最初發現鯨豚的經緯度位置，估算鯨豚群體隻數、觀察鯨豚行為，及蒐集相關環境因子資料。此外，使用相機或攝影機記錄鯨豚影像，以建立個體辨識照片資料。如鯨豚未表現明顯的躲避行為，則持續跟隨並記錄該群鯨豚之行為與位置。若所跟蹤的鯨豚消失於視野且在 10 分鐘等待之內無再目擊，則返回航線繼續進行下一群之搜尋。

鯨豚當時的水面行為狀態分為『游走 (Travelling)、覓食 (Foraging)、社交 (Socializing)、兜圈 (Milling)』四大類，參考 Parra (2006)的定義如



下：游走的群體有著一致且大約固定的游動方向，下潛的間隔較為規律且角度較淺。覓食群體有可能包含群體成散開不一致的游動方向，下潛角度深且常伴隨著尾鰭舉起，並沒有如同移動旅行的規律可言。此外常會觀察到鯨豚在游動過程中突然加速或是可能在覓食的行為（以尾鰭拍打水面、嘴喙咬魚、下潛等）。社交群體的下潛模式難以預測，個體之間常會近距離互相接觸甚至撞擊對方，觀察過程中常有很多的水上動作。兜圈群體的活動在水面的動作較慢，僅在一小範圍海域移動，個體之間的距離很近，但沒有明顯的肢體接觸。下潛模式較為規律、角度較淺，大部分時間會在水表層附近，類似於休息行為。若觀察到的行為無法歸類為前四大類時，則記錄成其他行為，描述並說明可能的行為狀態。

### (三) 資料分析

記錄各趟次的觀測航跡，區分調查線上努力量以及總海上努力量，並且計算標準化的鯨豚目擊率，做為基線資料。記錄目擊鯨豚位置，包含經緯度、時間、群體大小、母子對數量、行為狀態、移動軌跡、個體辨識照片、以及觀測點環境因子資料等，作為後續棲地影響與施工比較的依據。

## 三、水下噪音

水下噪音調查使用錨碇式水下噪音紀錄器進行每季 30 天量測，利用底部錨與配重塊將儀器固定於海底，儀器上方配置浮球使儀器固定位置為海底上 0.5m 處，另加裝噪音釋放器用以回收儀器。

佈放及回收工作細分為以下步驟：

1. 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。依照量測點位考量水深準備適當長度之繩索、浮球、配重塊。
2. 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)。
3. 結束測量：回收水下麥克風。利用聲學釋放器之控制器釋放使浮球帶著儀器上浮。將水下之繩索及配重塊一起回收。

表 1.4-1 水下噪音使用設備彙整表

Monitoring Item 調查項目	Equipment 設備名稱	Model/ Specification 型號/規格	Weight 重量
Underwater Acoustic Survey 水下聲學調查	SM2/3/4M Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器:	Length 0.91 m 長 0.91 m Diameter of 0.17 m 直徑 0.17 m	< 1kg
	Sound Trap 300 Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器:	Length 0.2 m 長 0.2 m Diameter of 0.06 m 直徑 0.06 m	< 1kg
	Recorder Stand 紀錄器支架	0.5 x 0.15 x 0.15 (m)	< 1kg
	Recorder protector 儀器龜背保護架	2 x 2 x 0.5 (m)	< 15kg
	Acoustic Releases 聲學釋放器	Length 0.4 m 長 0.4 m Diameter of 0.06 m 直徑 0.06 m	1kg
	Anchor 錨		10 kg
	Counterweigh 配重塊		20 kg
	Float 浮球		14kg
	Helmet 安全帽	-	< 1kg
	Safety Shoes 安全鞋	-	< 2kg
	Life Jacket 救生衣	-	< 2kg
	Gloves 手套	-	< 1kg
	Raincoat(bright or vivid color/reflective) 雨衣(應色彩鮮艷，具反光功能)	-	< 1kg
	頭燈或其他照明設備 Head lights or other lighting equipment	-	< 1kg

#### 四、陸域生態監測

##### (一) 陸域植物調查

###### 1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2<sup>nd</sup> edition」(Boufford *et al.*, 2003)、「台灣種子植物科屬誌」(楊等, 2009)及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學植物標本館, 2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名



錄」(邵, 2009), 如有未記錄者, 則參照「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心, 2018)。入侵植物的認定依據「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心, 2004)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(行政院農業委員會, 2017) 指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署, 2002) 所附之臺灣地區稀特有植物名錄, 另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會, 2017) 所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會, 2016) 第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府, 2007) 第五條規定。

## 2. 植被調查

### A. 樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區, 且調查方法需因植被類型而異, 其成果方能掌握各植被類型的特徵, 且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後, 選擇森林與草地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草地樣區為荒廢草地類型, 森林樣區為人工林環境, 針對不同的植物生活型有不同的調查方法:

#### a. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查, 以100平方公尺(10公尺×10公尺)為取樣單位, 林下地被層則以25平方公尺(5公尺×5公尺)為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高, 且基部多分枝, 一般胸高直徑量測法會造成生物量低估, 故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種, 林下地被層記錄植物種類及覆蓋度, 並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。對於森林之結構層次、種類組成, 詳加描述。

#### b. 草地

選擇典型地區隨機設置樣區, 以25平方公尺(5公尺×5公尺)為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度, 並記

錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

## B. 歧異度分析 ( $\alpha$ -diversity)

歧異度指數是以生物社會的豐富度 (species richness) 及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、 $N_1$ 、 $N_2$ 及E5六種指數 (Ludwig and Reynolds, 1988) 表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

a. S 代表調查範圍內所有植物種數。

$$b. \lambda = \sum \left( \frac{n_i}{N} \right)^2$$

$\lambda$ 為Simpson指數， $n_i/N$ 為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$ 值愈高。

$$c. H' = -\sum \left( \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right)$$

木本： $n_i$ ：某種個體數  $N$ ：所有種個體數

草本： $n_i$ ：某種覆蓋度  $N$ ：所有種覆蓋度

$H'$ 為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數(覆蓋度)影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

$$d. N_1 = e^{H'} \quad H' \text{ 為 Shannon-Wiener 指數}$$

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

$$e. N_2 = \frac{1}{\lambda} \quad \lambda \text{ 為 Simpson 指數}$$

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

$$f. E5 = \frac{\left[ \left( \frac{1}{\lambda} \right) - 1 \right]}{e^{H'} - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為0。

## (二) 陸域動物調查

### 1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，計畫區內共設置 6 個鼠籠陷阱（每個點為 2 個鼠籠），合計共 12 個捕捉夜（圖 1.4-6）。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」（祁，2008）、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」（馮等，2010）、「臺灣蝙蝠圖鑑」（鄭等，2010）及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」（鄭等，2015）等著作為鑑定依據。

### 2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環評時期調查點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~9:00）進行，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」（廖，2012a）、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」（廖，2012b）及「猛禽觀察圖鑑」（林，2006）等著作為鑑定依據。

### 3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等），並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體）；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等, 2009)及「台灣蜥蜴自然誌」(向, 2008) 等著作為鑑定依據。

### 4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等, 2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等, 2019) 等著作為鑑定依據。

### 5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線，記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶、蜻蜓種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐, 2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐, 2013b)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐, 2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳, 2015)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃, 2010) 等著作為鑑定依據。

### (三) 多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔，針對種類、數量、歧異度、分佈、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析，並適時提供相關物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；多樣性指數分析則採用：

#### 1. Shannon-Wiener 歧異度指數 $H'$

$$H' = -\sum (n_i/N) \times \ln (n_i/N)$$

$n_i$ ：第*i*種生物之個體數

$N$ ：所有種類之個體數

$H'$ 指數數值範圍多介於1.5~3.5之間，可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成，則 $H'$ 值為0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

#### 2. Pielou 均勻度指數 $J'$

$$J' = H' / \ln S$$




$H'$ ：Shannon-Wiener指數

$S$ ：各群聚中所記錄到之物種數

$J'$ 值越大，則個體數在種間分配越均勻。



**圖例**

-  陸域生態調查範圍
-  自設升(降)壓站預定地
-  陸域纜線預定設置範圍

**圖 1.4-6 陸域生態調查範圍**

五、環境物化調查(空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質)

本監測項目之檢測方法如表 1.4-1 所示，各類別均依據行政院環保署公告之最新檢測方法檢測

表 1.4-2 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	高量採樣器	0.5 mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	PM <sub>10</sub> 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(PQ200)	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	SO <sub>2</sub> 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	NO <sub>2</sub> /NO/NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	NO <sub>x</sub> 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	風向	—	—	—
	風速	—	—	—
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	玻璃電極	—
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	—	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	—	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.51B	自動連續式流動分析系統	0.010 mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	—	—
	葉綠素 a	NIEA E507.03B	分光光度計	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.071
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.020
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.021
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.100 mg/L	

## 六、陸域施工考古監看

### 1. 監看時間及頻率

考古監看依據工程單位提供之設計圖及工期表針對施工隨行監看。監看內容主要係針對進行下挖施工中監看調查，記錄有無遺物出土狀況及保存狀態，如有發現立刻要求工程施工人員停止工程進行，並記錄遺物、遺跡出土狀態，採取各類標本，最後並於每個月撰寫考古監看報告。監看期間如有重大發現，並依《文化資產保存法》及相關法規規定，若施工中發現遺物、遺跡之規定，呈報文化資產主管機關新北市政府文化局辦理後續行政處置作業。

### 2. 資料整理與分析

在監看範圍內若發現遺物，將針對採集出土遺物，進行標本之清洗、編號、篩選、分類、計測、分析等整理工作，並據遺物出土之地表調查結果，繪製可能之遺址分布圖、地層斷面圖，並就採集之器物研判完整之器型，並選擇部分器物、標本進行年代分析或陶片、土壤分析，以確認其分布範圍及文化內涵。

### 3. 撰寫監看報告

根據監看結果、地表調查及地表標本採集分析，說明計畫基地區域內之現況，並評估其重要性及受計畫施工影響程度。並於每季提送監看報告送委託單位於文化資產主管相關機關備查。



## 1.5 監測位址

本季環境監測計畫之監測位址如圖 1.5-1~2 所示。

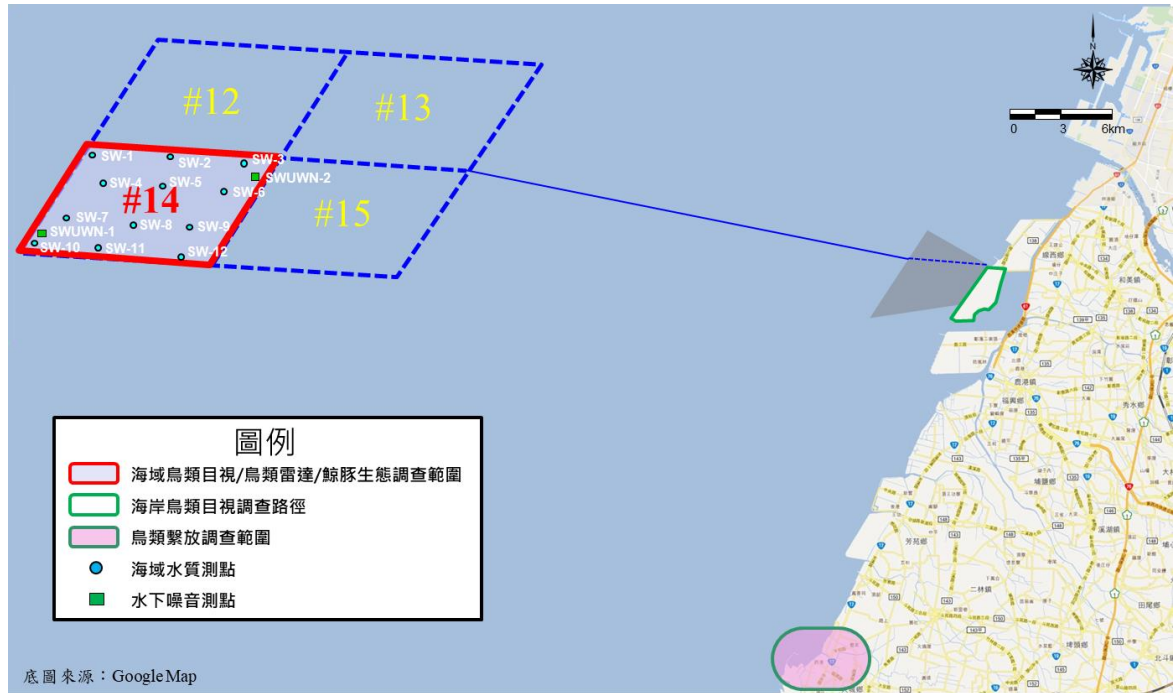


圖 1.5-1 本季海域施工前環境監測位址示意圖



圖 1.5-2 本季陸域施工階段環境監測位址示意圖

## 1.6 品保/品管作業措施概要

此目的是為了確保檢測數據之品質，因此數據品質目標 (Data Quality object) 之建立可確保計畫之正確性及可信賴度。

### 一、鳥類生態

#### (一)鳥類目視調查品保品管

為確保鳥類目視調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定鳥類目視調查品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖1.6-1，作業要點如下文。

#### 1.人員訓練

- (1)所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。
- (2)公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。
- (3)公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

#### 2.調查前準備

- (1)調查前須確實了解調查相關事宜 (工作計劃書與 HSE 計畫書)。
- (2)調查人員安排，嚴格禁止單人調查作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
- (3)調查前一日，需確認調查地點天候種況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。
- (4)每次調查前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

#### 3.現場品質查核

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測數值出現異常時，經常需要依據當時對調查條件、氣象條件等記錄或照片來研判，因此本團隊的稽核小組將會嚴格的檢視各分項工作小組在現場所保留的記錄，並詳實予以評估。具體內容如下：

- (1)每到調查區域均須以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別

記錄描述並向相關承案人員報備。

- (2)對現場使用之調查儀器與調查工具是否做好檢修及校正之工作。
- (3)裝備使用前，均再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
- (4)現場調查工作執行時，是否依相關規範進行調查工作，避免因調查人員因素而產生調查結果之誤差。
- (5)是否完全依照本工作計畫所佈置之穿越線進行。
- (6)是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。

#### 4.蒐集資料品質查核查核

蒐集資料包括本計畫地區歷年之調查資料，此等資料須直接就資料監測之結果進行彙整，並完成報告之編輯，以下則對此部分所應執行之品質查核做說明。

- (1)所蒐集資料是否完全或有部分殘缺。
- (2)須認定所得資料是否為原始資料，如為次級資料(經分析、整理後之資料)，則就次級資料之內容再研究是否有再進一步蒐集原始資料之必要。
- (3)蒐集資料文件中是否有缺頁或印刷不清之情形發生。

#### 5.整體品質查核

整體品質查核的項目包含新資料的整理及歷年資料的整理，查核的內容包括如下。

- (1)資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。
- (2)資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。
- (3)對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。
- (4)對於整理後之資料，應初步檢查並選出其中與整體具有高差異性的資料。

- (5)現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。
- (6)資料歸檔時，資料格式（含單位）均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- (7)資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
- (8)所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。
- (9)報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

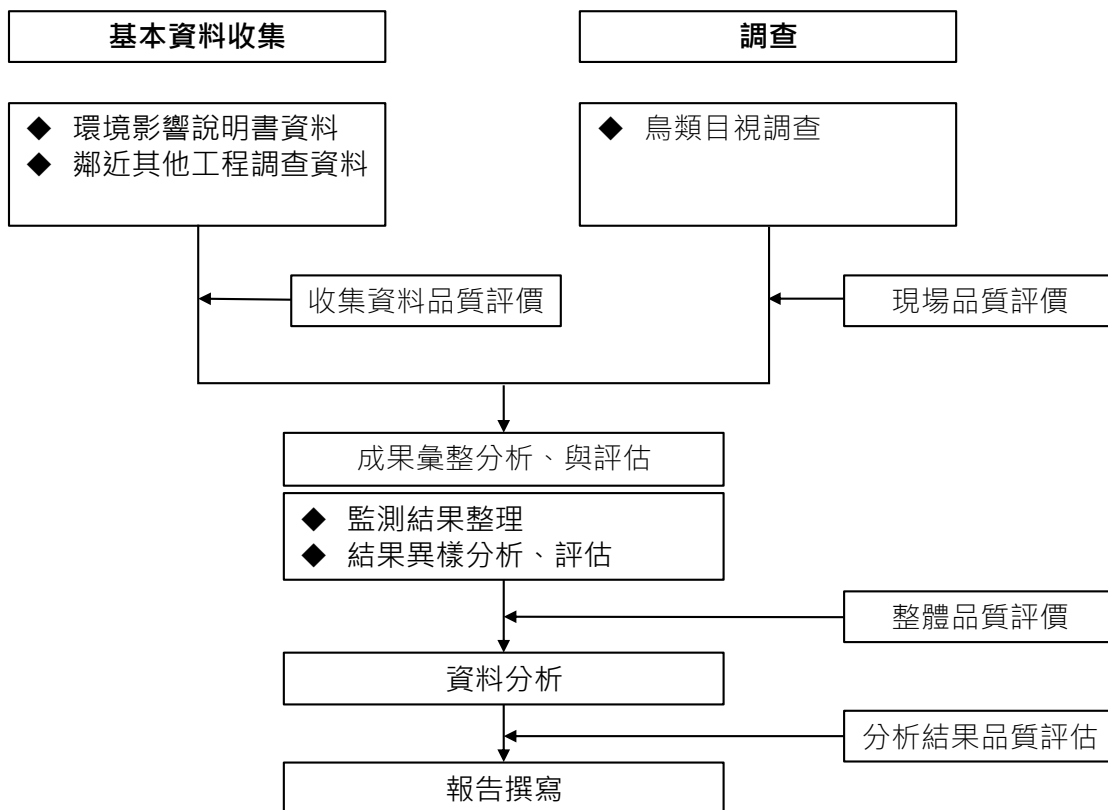


圖 1.6-1 鳥類目視調查品質管理流程圖

## (二)雷達調查品保品管規劃書

為確保各項生態調查工作的數據品質及執行成果達到準確性及完整性，故擬定本生態作業品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖1.6-2，作業要點如下文。

### 1.人員訓練

- (1)所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。
- (2)公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。
- (3)公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。
- (4)嚴格禁止單人作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
- (5)電子儀器設備操作人員均需完成弘益公司內部完整訓練，且經考核通過，才能執行調查。

### 2.儀器保管

- (1)每月均需仔細檢查裝備一次，確保裝備使用良率。
- (2)每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於出差前進行檢修或添購完畢始得出差。
- (3)裝備使用前，均需再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
- (4)所有船載設備，均須特別注意海水及鹽分腐蝕問題，避免電子設備故障及使用年限縮短。

### 3.現場調查作業及樣本保存

#### (1)現場調查作業

- a.調查前確實確認作業期間天候狀況。
- b.作業人員行程編排。
- c.作業器材檢核與確認。
- d.記錄表單與電磁記錄設備確認

- e.各類調查樣本均須清楚標示，而各樣本編碼應於到達測站後，採樣前再行標示，防止錯標狀況發生。
- f.每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承辦人員報備。
- g.定點長期作業時，應留意臨近載具之移動方向，降低意外碰撞風險。

#### (2)樣品保存

- a.作業完成後，立即填報記錄表單。
- b.電磁記錄之樣品須於作業後，需立即檢測資料完整性。
- c.測試完成後，應以規範之容器儲存記錄表單及器材。

### 4.樣品分析

#### (1)資料傳遞

- a.作業人員返回實驗室後，分析人員應立即與其交接記錄資料。
- b.移動式電磁記錄應儘速存入指定之磁碟陣列。
- c.紙本資訊則予以掃描歸檔保存。

#### (2)資料分析

- a.分析人員依天候檢核作業參數合理性
- b.以調查單位開發之專屬程式解譯完整電磁資訊
- c.逐時分析電磁資訊，記錄各點時間、座標，風速風向等資訊。
- d.建立分析資料表。

#### (3)複核資料

分析人員須以電磁資料，比對作業人員手稿記錄，予以參照核對確認。

### 5.數據分析及報告撰寫

#### (1)資料整理與統計分析

- a. 資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- b. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
- c. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

(2) 報告撰寫

- a. 報告撰寫需特別注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。
- b. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

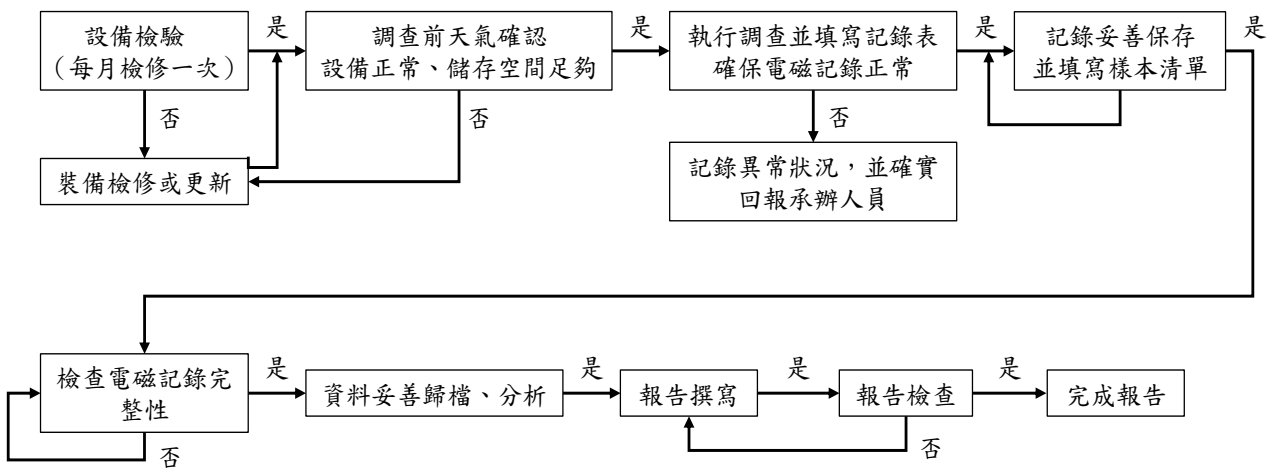


圖 1.6-2 雷達調查品保品管流程圖



### (三)鳥類繫放及衛星追蹤調查之品保品管

#### 1.捕捉繫放

為最降低人為干擾對樣鳥的影響及確保於追蹤過程之健康，限制樣鳥配戴之發報器重量不得超過其重量的 5%；樣鳥捕抓後將進行型值測量、拍照、背負發報器，隨即現地野放。本計畫發報器型號、繫放地點、體重限制如表 1.6-1 所示。

表 1.6-1 捕捉繫放過程中注意事項

繫放地點	體重限制	發報器型號與重量
彰化縣沿岸濕地、魚塢、樹林	體重 200 克以上	PinPoint Argos Solar (Biotrack, Inc.) 6 克

#### 2.追蹤與分析

發報器型號主要為 PinPoint Argos Solar，如表 1.6-2 所示。

表 1.6-2 發報器型號及衛星追蹤定位方式

發報器型號	衛星追蹤定位方式
PinPoint Argos Solar (Biotrack, Inc.)	有 GPS 定位座標及 Argos 衛星定位點，因 Argos 衛星座標與海拔精確度皆較差，為提高位置精準度，在分析時僅採用 GPS 定位點資料。

## 二、鯨豚生態調查

### (一)人員資格

- 1.所有監測作業人員均符合主管機關所規定之資格。
- 2.公司內部定期舉辦教育訓練，精進調查技術及能力。
- 3.公司不定期安排參與外部專業課程訓練，培養相關專業知識。
- 4.公司定期舉辦監測作業人員安全講習，熟悉監測作業安全規定。

### (二)監測作業

#### 1.監測前準備

- (1)定期關注天候海象預報，安排監測作業期程並預先做好準備。
- (2)定期保養裝備器材，確保出海監測時裝備器材之妥善狀況。每次監測作業前，均需確認各項裝備器材之正常使用。
- (3)依據計畫期程安排監測路線，出發前領隊即和船長確認當次監測路線。
- (4)確實召開工具箱會議，詳細說明當次監測任務及工作分配。每次監測作業之人員安排均有足夠之人員，嚴禁單人作業。

#### 2.監測作業進行

- (1)填報出港紀錄表並拍照留存數位檔案備查。
- (2)監測進行中，領隊隨時和船長確認當次監測路線有無偏移，確保當次監測之有效性。
- (3)各監測作業人員明確依照分工進行監測作業，並依據監測作業準則執行工作，每位監測人員均須定時做適度的休息。
- (4)正確使用各項裝備器材，電子儀器均須備妥備用電池。
- (5)詳實記錄監測路線上環境及監測人員作業之影像，作為現場實際狀況之輔助依據。

#### 3.監測完成後

- (1)下船前清點裝備器材之數量，確認無遺漏在船上。返回公司後立即清潔及保養各裝備器材，如有耗損狀況需通報裝備管理者。
- (2)確認各監測資料原始記錄表單數量無誤並檢查填寫資訊之完整性，於作業結束後一週內完成資料輸入。
- (3)領隊召集當次監測人員進行工作會議，針對當次監測作業進行討論，記錄各項問題及狀況並回報公司主管。

### (三)資料彙整及報告撰寫

- 1.原始記錄表單彙整後妥善留存管理，同時掃描成數位檔保留備份。檢視記錄資料是否有明顯的偏差，若有的話立即向當次監測人員查核，確認該記錄之正確性。
- 2.資料輸入後，核對原始記錄表單，檢視是否有誤植疏漏，並立即修正。
- 3.依據監測記錄撰寫報告，重複檢查資料及內容是否正確，如期繳交監測報告。

## 三、水下噪音

為確保水下聲學調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定水下聲學調查品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，作業要點如下文。

### (一)人員訓練

- 1.所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。
- 2.公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。
- 3.公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

### (二)調查前準備

- 1.調查前須確實了解調查相關事宜（工作計劃書與 HSE 計畫書）。
- 2.調查人員安排，嚴格禁止單人調查作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
- 3.調查前一日，需確認調查地點天候種況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。
- 4.每次調查前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

### (三)量測資料品質查核

- 1.所量測資料是否完全涵蓋需量測之時間。
- 2.作業完成後，立即填報記錄表單。
- 3.電磁記錄之樣品須於作業後，需立即檢測資料完整性。

4.量測完成後，應以規範之容器儲存記錄表單及器材。

#### (四)整體品質查核

##### 1.資料分析

- (1)分析人員依天候檢核作業參數合理性
- (2)以調查單位開發之專屬程式解譯完整電磁資訊
- (3)逐時分析電磁資訊，記錄各點時間、座標，風速風向等資訊。
- (4)建立分析資料表

##### 2.複核資料

- (1)分析人員須以電磁資料，比對作業人員手稿記錄，予以參照核對確認。

#### (五)數據分析及報告撰寫

##### 1.資料整理與統計分析

- (1)資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- (2)資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
- (3)所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

##### 2.報告撰寫

- (1)報告撰寫需特別注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。
- (2)報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

#### 四、陸域生態

計畫的品保品管作業，是確保計畫中各項工作的數據品質目標及執行成果達到準確性及完整性的查核依據，因此為確保計畫執行得到預期成效，應建立計畫品質保證及管理計畫，做為品質控管及保證的執行要點。本調查計畫之工作內容可分為採樣及資料分析整理二大部份，每個執行單項按其專業分擔部份工作，因此如何監督各分項工作切實執行品保計畫，

引導整體工作按既定程序與步驟施行，更為重要。為此，本工作團隊乃擬定一總體品質管制計畫，以本團隊成立的總體品保稽查小組對每個分項工作小組品保工作的適應性及效率施予查核，以期在必要之處引進正確的措施，確保品保目標之達成，總體品質保證體系流程參考如圖1.6-3。

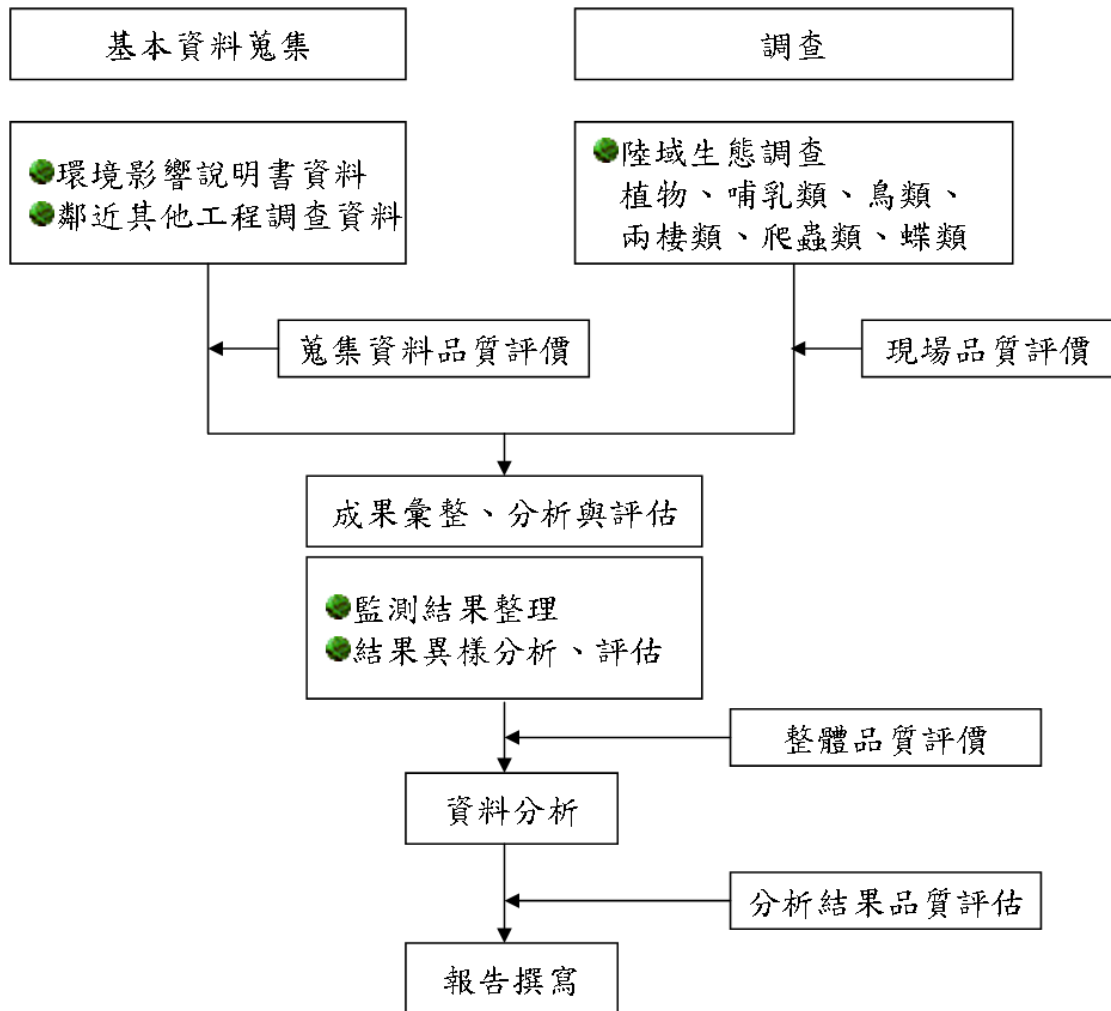


圖 1.6-3 陸域品保品管流程圖

(一) 出差前準備

1. 調查前須確實聯繫出差相關事宜（包括點位確認、工作項目確認）。
2. 出差人員安排，嚴格禁止單人出差作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
3. 出差前一日，需確認調查地點天候種況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。
4. 每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於出

差前進行檢修或添購完畢使得出差。

## (二)現場品質查核

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測數值出現異常時，經常需要依據當時對採樣條件、氣象條件等記錄或照片來研判，因此本團隊的稽核小組將會嚴格的檢視各分項工作小組在現場所保留的記錄，並詳實予以評估。具體內容如下：

- 1.每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。
- 2.對現場使用之採樣儀器與調查工具是否做好檢修及校正之工作。
- 3.裝備使用前，均再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
- 4.現場採樣工作執行時，是否依相關規範進行採樣工作，避免因採樣人員因素而產生調查結果之誤差。
- 5.採樣點其位置之選擇，是否完全依照本監測工作計畫所佈置之位置點進行監測。
- 6.是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。
- 7.陸域動物調查，均於現場記錄拍照後原地放回，若無法馬上鑑種者，則拍照記錄其分類特徵。待回去後再進行鑑種。

## (三)蒐集資料品質查核

蒐集資料包括本計畫地區歷年之調查資料，此等資料須直接就資料監測之結果進行彙整，並完成報告之編輯，以下則對此部分所應執行之品質查核做說明。

- 1.所蒐集資料是否完全或有部分殘缺。
- 2.須認定所得資料是否為原始資料，如為次級資料(經分析、整理後之資料)，則就次級資料之內容再研究是否有再進一步蒐集原始資料之必要。
- 3.蒐集資料文件中是否有缺頁或印刷不清之情形發生。

#### (四) 整體品質查核

整體品質查核的項目包含新資料的整理及歷年資料的整理，查核的內容包括如下。

1. 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。
2. 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。
3. 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。
4. 對於整理後之資料，應初步檢查並選出其中與整體具有高差異性的資料。
5. 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。
6. 資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
7. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
8. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。
9. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

#### 五、物化分析

##### (一) 現場採樣之品保/品管

為使品保/品管能有效落實，因此在監測進行同時，除要求採樣人員遵照相關注意事項外(表 1.6-3 至 1.6-5)，並將進行現場品質評價，內容如下：

1. 量測前對現場使用之儀器設備是否做好檢修及校正工作？
2. 現場採樣、測量及調查工作執行時，是否正確使用儀器，避免因使用不

當所產生之誤差。

3.採樣、測量或調查之點，其位置之選擇，是否完全依照本監測工作計畫所佈置之位置點進行監測？

4.是否妥善記錄現場之環境狀況或變異，以求未來能正確解釋該數據代表之意義。

表 1.6-3 空氣品質採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目的	注意事項
現場記錄	了解採樣當天現場一些可能造成之干擾	必須將氣象資料，環境異常因子詳加記載
穩定/校正	確保分析所得之數據十分具有代表性	使用儀器前必須先經過標準氣體校正，及零點校正使正確值至±3%。
採樣	採樣時必須先行開機運轉，避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉雜質現穩定，並測定 24 小時之值。
過濾/保存	使測定物質之干擾減至最低，並注意現場收集之採樣介質之完整性，避免造成分析上之誤差。	例如使用 Tedlar 採氣袋收集時，須防止洩漏及落塵筒之水分補充。其他除硫醇類，臭味及落塵量外，均於現場直接測定。
現場測定	樣品在運送時容易變質之項目，盡量在現場測定。	現場測定項目包括：懸浮微粒、硫化氫、氮氧化物、溫度、濕度、甲烷及非甲烷等。
空白樣品	為確保分析結果之正確性，攜回實驗室分析者，應有備品，且每次均有一組空白樣品。	運送空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水隨同其他採樣瓶運送至採樣地點。 野外空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水，攜至現場，打開後，再封閉攜回分析。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或運送不當，造成品質變化。	需遵照環保署所公告之樣品保存方法加以運送及保存，並注意密封時之完整性。



表 1.6-4 噪音振動監測過程中注意事項

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性	填寫儀器採樣清單
確定音位校正有效期	保證監測數據標準可追溯性	檢查儀器校正資料
現場架設	完成設備組裝	1.依現勘選定之測點進行監測，並依噪音及振動之規定來架設。 2.接上電源將噪音計調整高度至 1.2~1.5m
電子式校正	確保器材之穩定性	利用及內設電子訊號，由內部資料蒐集系統讀取反應值，讀值應在 $94\pm 0.7\text{dB}$ 或 $114\pm 0.7\text{dB}$
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式	噪音及振動採用記憶卡記錄量測值，並經資料處理軟體統計量測結果
現場測定	確定資料正常運作蒐集	24 小時監測應自零時開始

表 1.6-5 水質採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目的	注意事項
水量記錄	量度採樣當天之水道流速、水深、寬度	流速測定值必須準確至±0.01m/sec
清洗採樣設備	洗淨採水器以便採取足夠代表該水層之水樣	用蒸餾水清洗採樣器
採樣	自水道採取水樣時，應確保水樣化學性質受干擾程度降至最低	再採取對氣體敏感性較高之項目時，如：溶氧，應避免有氣泡殘存
過濾及保存	欲測定水中溶解物質必須先經過濾，且應儘速於採樣後進行，此步驟可視為樣品保存方法之一。而樣品保存則是為避免水樣再分析前變質（如揮發、反應、吸附、光解等）	依各分析項目添加適當之保存試劑及使用清淨之容器保存樣品
現場測定	為確保取出樣品為原樣(nitegrity)一些指標於取樣後應儘速分析，如：pH，電導度，水溫	電導度，pH及水溫應於現場立即進行分析
空白樣品	為確保分析結果之正確性，在計畫中所有樣品應有備品，且每次均能有一組空白樣品	運送空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水隨同其他採樣瓶運送至採樣地點。 野外空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水，攜至現場，打開後，再封閉，攜回分析。
樣品保存與運輸	樣品分析前依樣品保存方式，予以保存，俾使化學性質變化減至最小	需遵照環保署所公告之樣品保存方法與時間，在限定時間內將樣品送達實驗室進行分析，並詳載實際樣品保存時間。

## (二)分析工作之品保/品管

一般而言，樣品之採集、保存及實驗室分析等步驟大多有一標準程序(如圖 1.6-3)，並透過檢驗室之品保/品管流程，求得完整、精確，並具代表性之分析結果。其詳細內容如下：

1. 是否訂有實驗室樣品前處理、儲存及分析之程序？
2. 每個樣品是否詳細登入採樣日期、編號及所需檢測項目？
3. 樣品之檢驗分析，是否採用合乎法定標準方法進行檢測(或說明方法源)？
4. 檢測人員是否完全依照規定之檢驗程序進行檢驗？
5. 檢測結果之轉錄程序，是否因人為的疏失，而使結果產生偏差？

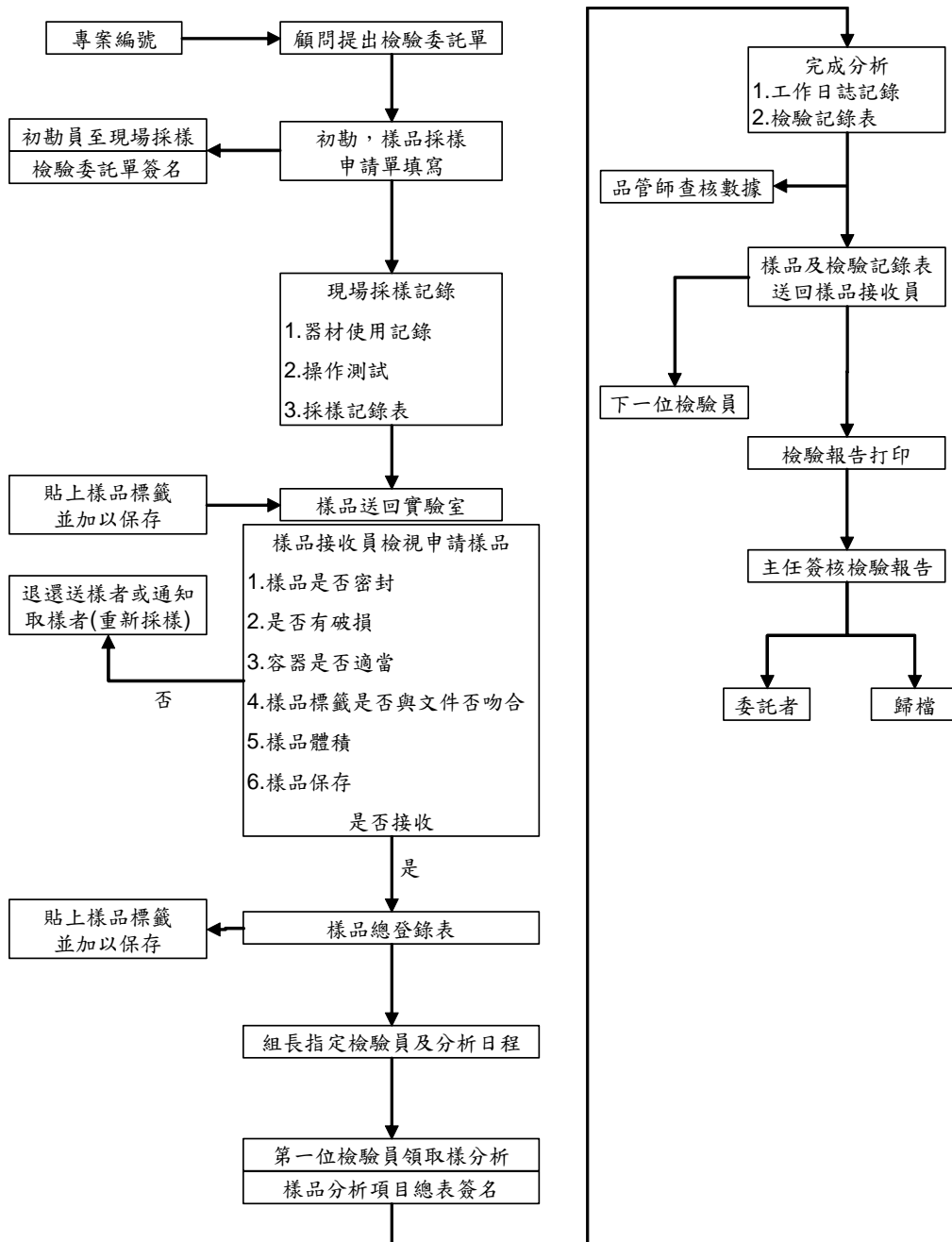


圖 1.6-4 採樣分析標準流程圖

(三) 監測數據品質目標

為了確保檢測數據之品質，常以準確性、精密性、完整性、代表性及比較性五項數據品質指標（Data Quality Indicator）來對數據品質目標作定量和定性的描述，並進而訂出數據品質目標值。本計畫監測項目之品質目標值如表 1.6-5 所示。

表 1.6-6 環境監測數據品質目標值(1/2)

類別	項目	檢驗方法	精密度 (相對差異百分比)	準確性分析		完整性	偵測極限
				品管樣品	添加樣品		
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	—	—	—	100%	0.5mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	—	—	—	100%	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	—	—	—	90%	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	10%	—	—	100%	0.69ppb
	NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	10%	—	—	100%	1.29ppb
	風向	—	—	—	—	100%	—
	風速	—	—	—	—	100%	—
	溫度	—	2°C	—	—	100%	—
	濕度	—	5%	—	—	100%	—
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	±0.1	±0.1	—	100%	—
	水溫	NIEA W217.51A	±0.2°C	—	—	100%	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	100%	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	3%	—	—	100%	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	10%	100±20%	—	100%	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.51B	15%	100±15%	100±15%	100%	0.010 mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	對數值 0.149	—	—	100%	<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	15%	100±15%	—	100%	—
	葉綠素 a	NIEA E507.03B	—	—	—	—	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	3%	100±15%	100±15%	100%	0.071
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	3%	100±15%	100±15%	100%	0.020
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	2%	100±20%	100±20%	100%	0.021
矽酸鹽	NIEA W450.50B	—	—	—	—	0.100 mg/L	

註：偵測極限為儀器偵測極限值，本表偵測極限為品質目標值，實際偵測極限將以品質報告書為主，另亦於各項目監測結果說明。

表 1.6-6 環境監測數據品質目標值(2/2)

分析類別	分析項目	檢測方法	精密度	準確性	完整性	儀器偵測極限
噪音	$L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{夜}$ 、 $L_{早}$ 、 $L_{晚}$	NIEA P201.96C	$\pm 0.7$ dB	$\pm 0.7$ dB	100 %	30 dB
振動	$L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$	NIEA P204.90C	$\pm 1.0$ dB	$\pm 1.0$ dB	100 %	30 dB

(四)數據處理原則

監測數據有效測值之定義為每日至少測 21 小時，測值計算方式則有日平均值、24 小時值及 8 小時值，噪音及振動則採能量平均值。

六、考古監看

(一)考古監看人員

依考古遺址監管保護辦法與文化資產保存法施行細則規定，為減少開發工程對於考古遺址之破壞，考古監看人員必須具備考古遺址地層、現象和出土遺物之判讀技術與應用，作為確保文化資產保存相關法規之正確執行，作業要點如下文。

1.人員訓練

- (1)所有考古遺址現場監看人員，均從事考古發掘工作 3 年以上。
- (2)公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

2.考古監看工作

- (1)工作前須確實了解監看區域相關事宜（地表調查與監看計畫書）。
- (2)工作前一日，需確認監看地點天候種況，若天候狀況不佳，則需與現場施工人員協調，確保監看人員安全及減少特殊事件發生。
- (3)每次監看工作前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

3.現場工作日誌

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測地層出現異常時，經常需要依據當時對調查條件、氣象條件

等記錄或照片來研判。具體內容如下：

- (1) 監看人員均須以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。
- (2) 不論監看區域之地表、地形等狀態，均須攜帶基本考古調查工具組，防備突發狀況。
- (3) 現場調查工作執行時，是否依相關規範進行調查工作，避免因調查人員因素而產生調查結果之誤差。
- (4) 是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。

#### 4. 整體品質查核

整體品質查核的項目包含每日照片及工作日誌的整理，查核的內容包括如下。

- (1) 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。
- (2) 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。
- (3) 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。
- (4) 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。
- (5) 資料歸檔時，資料格式（含單位）均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- (6) 所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

## (二) 遺物採集與分析

### 1. 出土遺物採集

監看進行時，有可能遇到出土遺物，遺物的出土狀況判讀，將影響到是否通報文化主管機關，因此，將就出土遺物立即進行現場初步判讀，狀況如下：

- (1)遺物出土照，記錄發現遺物當時狀況。
- (2)若遺物出現於原地層內，需立即記錄地層斷面狀況，並通知計畫主持人與業主，商討停工等法規規定之行政流程事宜。
- (3)若遺物出現於地表、清除之回填土方等非原地層，除出土照外，需依照考古文物整理方式採集、裝袋，並於標本袋上註明發現地點（如 PGS 定位）。
- (4)若地表出現遺物量較多，但未發現原地層，則需妥善記錄現場之環境狀況或變異，以求未來能正確解釋該狀況代表之意義。

## 2.分析工作

考古監看所採集之遺物，一般來說並無立即分析之必要性，但部分遺物有較嚴格的採集方式，採集方式將影響後續遺物能否應用實驗室分析。需要注意的出土遺物及影響如下：

- (1)骨骼，取出方式錯誤將造成遺物粉碎，無法進行後續判讀。
- (2)木炭，採集器物錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。
- (3)纖維類，如紙、布料等，採集方式錯誤將造成遺物損失，影響後續判讀。
- (4)生態遺留類，如種子、花粉等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。
- (5)金屬類，如鐵砂、鏽等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。
- (6)其他雜項，如食物炭化殘留物、液體類等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。

## 第二章 監測結果數據分析

### 2.1 鳥類目視調查

#### 2.1.1 海上鳥類目視調查

本季(109年7-9月)共執行3次海上鳥類目視調查，其中9月份(屬於秋季)調查結果將於下一季報告再予討論，以下針對夏季(6-8月)分析結果說明如下。

##### 1. 目視調查記錄物種

海上鳥類目視穿越線調查共記錄11隻次，其中6月份記錄2隻次；7月份記錄5隻次；8月份記錄4隻次。分別為家燕、玄燕鷗、長尾賊鷗、大水薙鳥及穴鳥等5種，詳表2.1-1所示。夏季記錄玄燕鷗1種珍貴稀有保育類野生動物。記錄鳥種均於空中飛行。

表 2.1-1 夏季海上鳥類目視調查數量

目名	科名	物種	學名	保育 <sup>1</sup> 等級	臺灣 <sup>2</sup> 遷徙習性	109年			總計
						6/12	7/22	8/13	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>		夏,冬,過		1	2	3
鴿形目	鷗科	玄燕鷗	<i>Anous stolidus</i>	II	夏			1	1
	賊鷗科	長尾賊鷗	<i>Stercorarius longicaudus</i>		海		2		2
鷺形目	鷺科	大水薙鳥	<i>Calonectris leucomelas</i>		海		1		1
		穴鳥	<i>Bulweria bulwerii</i>		海	2	1	1	4
總計(隻次)						2	5	4	11

註1：「II」表珍貴稀有保育類野生動物

註2：臺灣遷徙習性依據為中華民國野鳥學會台灣鳥類名錄2017年版。「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「海」表海鳥。

##### 2. 目視調查記錄飛行高度

在飛行高度方面，夏季(6-8月)目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在25公尺以下空域所發現，0~5公尺高度區間記錄6隻次；5~10公尺高度區間記錄4隻次；10~25公尺高度區間僅記錄1隻次(表2.1-2、圖2.1-1)。



表 2.1-2 夏季海上鳥類目視調查活動高度

目名	科名	物種	活動高度			總計
			0~5m	5~10m	10~25m	
雀形目	燕科	家燕	2		1	3
鴿形目	鷗科	玄燕鷗		1		1
	賊鷗科	長尾賊鷗		2		2
鸕形目	鸕科	大水薙鳥		1		1
		穴鳥	4			4
總計 (隻次)			6	4	1	11

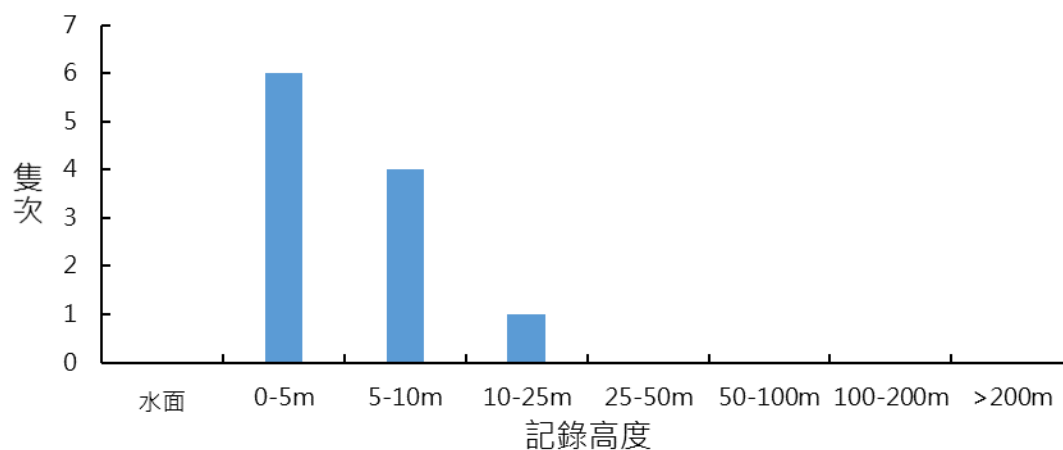


圖 2.1-1 夏季海上鳥類目視高度分佈

### 3. 目視調查鳥類密度

本計畫鳥類每次目視調查穿越線長度為 68.19 公里，目視涵蓋面積為 42.04 平方公里。6 月調查密度為 0.0476 隻/km<sup>2</sup>，7 月調查密度為 0.1189 隻/km<sup>2</sup>，8 月調查密度為 0.0951 隻/km<sup>2</sup>，由此可計算夏季海上鳥類 3 次調查平均密度為 0.2616 隻/km<sup>2</sup>，詳表 2.1-3 所示。

表 2.1-3 夏季海上鳥類目視調查密度

目名	科名	物種	109 年			平均密度
			6/12	7/22	8/13	
雀形目	燕科	家燕		0.0238	0.0476	0.0714
鴿形目	鷗科	玄燕鷗			0.0238	0.0238
	賊鷗科	長尾賊鷗		0.0476		0.0476
鸕形目	鸕科	大水薙鳥		0.0238		0.0238
		穴鳥	0.0476	0.0238	0.0238	0.0951
總計 (隻/km <sup>2</sup> )			0.0476	0.1189	0.0951	0.2616

註：密度單位為「隻/km<sup>2</sup>」

## 2.1.2 海岸鳥類調查

本季(109年7-9月)共執行3次海岸鳥類調查，其中9月份(屬於秋季)調查結果將於下一季報告再予討論，以下針對夏季(6-8月)分析結果說明如下。

### 1. 種屬組成

夏季(6-8月)海岸鳥類共記錄9目24科41種，其中6月份記錄538隻次；7月份記錄588隻次；8月份記錄683隻次。分別為黑翅鳶、小鸛鷗、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、大白鷺、埃及聖鸚、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、青足鸚、翻石鸚、黃足鸚、赤足鸚、小燕鷗、東方環頸鴿、蒙古鴿、鐵嘴鴿、燕鴿、高蹺鴿、棕三趾鶉、白頭翁、綠繡眼、洋燕、家燕、赤腰燕、樹鶉、喜鶉、麻雀、斑文鳥、褐頭鷓鴣、棕扇尾鷺、黃頭扇尾鷺、灰頭鷓鴣、紅尾伯勞、小雲雀、白尾八哥、家八哥、小雨燕、南亞夜鷹及翠鳥等(表2.1-4)。

### 2. 特有種及保育類物種

夏季(6-8月)記錄7種臺灣特有亞種，分別為棕三趾鶉、白頭翁、樹鶉、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鷺、小雨燕及南亞夜鷹，特有(亞)種佔總出現物種數的17.1%。保育類記錄黑翅鳶及小燕鷗等2種珍貴稀有保育類野生動物，另記錄燕鴿及紅尾伯勞2種其他應予保育之野生動物，保育類佔總出現物種數的9.8%(表2.1-4、圖2.1-2)。

表 2.1-4 夏季海岸鳥類調查結果統計表

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育 <sup>2</sup> 等級	臺灣遷 <sup>3</sup> 徙習性	環評 <sup>4</sup> 時期	109年			總計
								6月	7月	8月	
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	*	2	1	2	5
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬	*				0
鷗形目	鸛鷗科	小鸛鷗	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	*		1		1
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	*				0
鷺形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	37	21	14	72
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	8	5	3	16
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	*	16	12	15	43
		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	*	2	2	3	7
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			夏,冬	*				0
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	*				0
		大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>			冬	*				0
	鸚科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			引進種	*	5	7		12
		黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>		I	冬,過	*				0
鳩形目	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留		55	34	21	110

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育 <sup>2</sup> 等級	臺灣遷 <sup>3</sup> 徙習性	環評 <sup>4</sup> 時期	109年			總計	
								6月	7月	8月		
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留		8	8	5	21	
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種			8	7	15	
鴿形目	鴿科	青足鴿	<i>Tringa nebularia</i>			冬	*		2		2	
		黑腹濱鴿	<i>Calidris alpina</i>			冬	*				0	
		翻石鴿	<i>Arenaria interpres</i>			冬	*			13	13	
		磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	*				0	
		紅胸濱鴿	<i>Calidris ruficollis</i>			冬	*				0	
		黃足鴿	<i>Tringa brevipes</i>			過	*			11	11	
		小青足鴿	<i>Tringa stagnatilis</i>			冬,過	*				0	
		鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>			冬,過	*				0	
		赤足鴿	<i>Tringa totanus</i>			冬	*			15	15	
		小杓鴿	<i>Numenius minutus</i>			過	*				0	
		中杓鴿	<i>Numenius phaeopus</i>			冬,過	*				0	
		大杓鴿	<i>Numenius arquata</i>			III 冬	*				0	
		大濱鴿	<i>Calidris tenuirostris</i>			III 過	*				0	
		尖尾濱鴿	<i>Calidris acuminata</i>			過	*				0	
	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>			II	留,夏	*	59	48	3	110
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>				留,冬	*	57	82	63	202
		蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>				冬,過	*		12	25	37
		鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>				冬,過	*		3	19	22
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>				留,冬	*				0
		灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>				冬	*				0
	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>			III	夏	*	14	14	206	234
	長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>				冬	*				0
高蹺鴿		<i>Himantopus himantopus</i>				留,冬	*	25	21	43	89	
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>		特亞		留				2	2	
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留,冬	*				0	
		鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>			冬	*				0	
雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留		43	38	6	87	
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留		25	45	25	95	
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				留,過		17	18	21	56
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>				夏,冬,過		10	16	12	38
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>				留		11	3	13	27
	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	留		2			2	
		喜鵲	<i>Pica pica</i>			引進種		4	3		7	
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留		31	48	35	114	
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留		21	13	15	49	
	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>		特亞		留		13	21	24	58
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>				留,過		7	12	3	22
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞		留		8	7	5	20
		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>				留			5	6	11
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過		1			1	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留		24	22	8	54	
	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>				引進種		19	34	21	74
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>				引進種		5	5	6	16
	隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬	*				0
	雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	留		5	13	11	29
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留		3	4	2	9	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	*	1			1	

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育 <sup>2</sup> 等級	臺灣遷 <sup>3</sup> 徙習性	環評 <sup>4</sup> 時期	109年			總計	
								6月	7月	8月		
總計(隻次)								538	588	683	1,809	
歧異度指數( $H'$ )								-	3.01	3.09	2.82	
均勻度指數( $J'$ )								-	0.88	0.88	0.80	-

註1：特有種：「特亞」表臺灣特有亞種。

註2：保育類：「I」表瀕臨絕種保育類野生動物；「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

註3：遷移習性：「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表非原之外來物種。

註4：「-」表無法計算。



圖例

0 500 1,000 2,000 Meters



小燕鷗	燕鴿	紅尾伯勞
● 1-10	● 1-10	● 1-10
● 11-20	● 11-20	● 黑翅鳶
● >20	● >20	● 1-10

圖 2.1-2 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布圖

### 3. 遷徙習性

統計夏季調查的鳥種及所佔比例之中，有 16 種屬於留鳥，佔總記錄隻次的 39.0%；9 種屬於候鳥（含過境鳥）性質（22.0%）；7 種兼具留鳥及候鳥（含過境鳥）性質（17.1%）；3 種兼具留鳥及過境鳥性質（7.3%）；1 種屬於過境鳥性質（2.4%）；5 種屬於引進種性質（12.2%）。

### 4. 優勢物種

夏季共記錄總數量 1,809 隻次，其中以燕鴿記錄 234 隻次最多，佔總記錄隻次的 12.9%，其次為東方環頸鴿（202 隻次，11.2%），及麻雀（114 隻次，6.3%）。

### 5. 指數分析






綜合夏季 3 次調查，歧異度指數介於 2.82~3.09，均勻度指數介於 0.80~0.88。夏季 3 次調查的多樣性指數顯示物種組成豐富，且物種組成受優勢物種影響不大。

因計畫範圍為荒地，水鳥於灘地漲潮時可停棲其中，因此記錄較多東方環頸鴿及小白鷺等水鳥類。雖缺乏多樣化的草生植物及農作物，但仍記錄常見的鳥種如白頭翁及麻雀等。

## 2.2 鳥類雷達調查

本季(7-9月)共執行5次雷達調查,其中9月9-10日及9月16-17日之雷達調查結果將併入下一季討論,夏季調查日期及環境資料如表 2.2-1 所示。

表 2.2-1 夏季雷達調查日期及環境資料

季別	日期 (農曆)	日落 時間	隔日 日出時間	時間 長度	雷達 掃描方式	月相圖
109 年 夏季	6 月 1 日 (閏初十)	18:40	05:04	24 小時	水平及 垂直	
	6 月 2 日 (閏十一)	18:40	05:04	24 小時	水平及 垂直	
	7 月 5 日 (十五)	18:48	05:09	24 小時	水平及 垂直	
	7 月 6 日 (十六)	18:48	05:10	24 小時	水平及 垂直	
	8 月 6 日 (十七)	18:35	05:24	24 小時	水平及 垂直	

資料來源：中央氣象局

夏季(6-8月)共執行5次雷達調查。夏季水平雷達調查共記錄飛行軌跡793筆,垂直雷達記錄16,051筆,夏季以第2次調查(6月2日)記錄鳥類活動數量最多。第3次與第4次水平雷達調查(7月5日及7月6日)筆數各只有24和11筆,由於當日的天氣影響,兩次調查偵測到的蒲氏風級為4級,受到海浪的雜訊干擾,而記錄到較少的鳥類飛行軌跡(表 2.2-2)。

表 2.2-2 夏季雷達調查記錄筆數

日期	水平雷達筆數	垂直雷達筆數
109 年 6 月 1~2 日	306	3,295
109 年 6 月 2~3 日	105	4,385
109 年 7 月 5~6 日	24	3,663
109 年 7 月 6~7 日	11	972
109 年 8 月 6~7 日	347	3,736
總計	793	16,051

### 1. 活動時間及飛行高度分析

綜合夏季 5 次垂直雷達調查結果分析，可發現在夜間有較多鳥類飛行活動，總計夜間 18:00 至 06:00 間所記錄的飛行鳥類筆數（9,203 筆）佔所有垂直雷達筆數的 57.3% (如圖 2.2-1 所示)。而以水平雷達調查結果來看，則日夜間差距相近，以夜間記錄筆數略多，夜間記錄佔水平雷達筆數的 52.3% (如圖 2.2-2 所示)。

再分析鳥類飛行高度資料，夏季鳥類過境期間最主要利用的飛行高度為 100~150 公尺之空域，佔總記錄筆數的 15.6% (如圖 2.2-3 所示)。日夜飛行高度分布上，日間以 100~150 公尺和 250~300 公尺高度空域的記錄筆數最多，各佔 14.7%；夜間則以 100~150 公尺高度空域的記錄筆數最多，佔 16.3% (如圖 2.2-4 所示)。本季平均飛行高度為  $251.2 \pm 139.2$  公尺。

### 2. 飛行方向及速度

以水平雷達分析鳥類飛行方向，可發現夏季主要的飛行方向為朝向南方和南南西方飛行，各佔所有記錄軌跡的 11.7%，其次為朝向北北東方，佔 9.7%。飛行方向在日間與夜間有所差異，前者以南南西方為主，佔 13.2%；後者則以北北東方為主，佔 11.8%，如圖 2.2-6、圖 2.2-7 所示。

再分析水平雷達所記錄飛行軌跡的飛行速度，由於在追蹤距離較短的軌跡時，速度易受時間秒差而有較大的誤差，因此僅統計追蹤距離大於 1 公里的軌跡。分析後可發現，夏季主要的鳥類飛行速度區間為 8-11 m/s，此速度區間的軌跡共 241 筆，佔夏季追蹤距離 1 公里以上軌跡的 35.0% (如圖 2.2-5 所示)。本季平均飛行速度為  $9.3 \pm 3.3$  m/s。

### 3. 調查說明

本計畫使用水平掃描雷達及垂直掃描雷達 2 組雷達執行調查，2 組雷達因調查目的不同，而有不同的設定及掃描範圍。其中，水平雷達主要目的是調查鳥類飛行路線、方向及速度，而垂直雷達則是活動時間及飛行高度。

調查規劃在垂直雷達所設定的調查範圍較小，以取得精確的飛行高度資訊。由於雷達電磁波特性，垂直雷達所接收到的回波訊號解析度較高，可能僅為單一個體即可被偵測到。水平雷達為了解風場及周邊海域鳥類大尺度的飛行路線，因此涵蓋較大的掃描範圍，使得水平雷達需要有相對較大群體的目標，方能於遠距離為水平雷達系統偵測到。

綜合上述相關因素，歷次調查結果中，垂直雷達所記錄到的筆數通常較水平雷達調查為多。

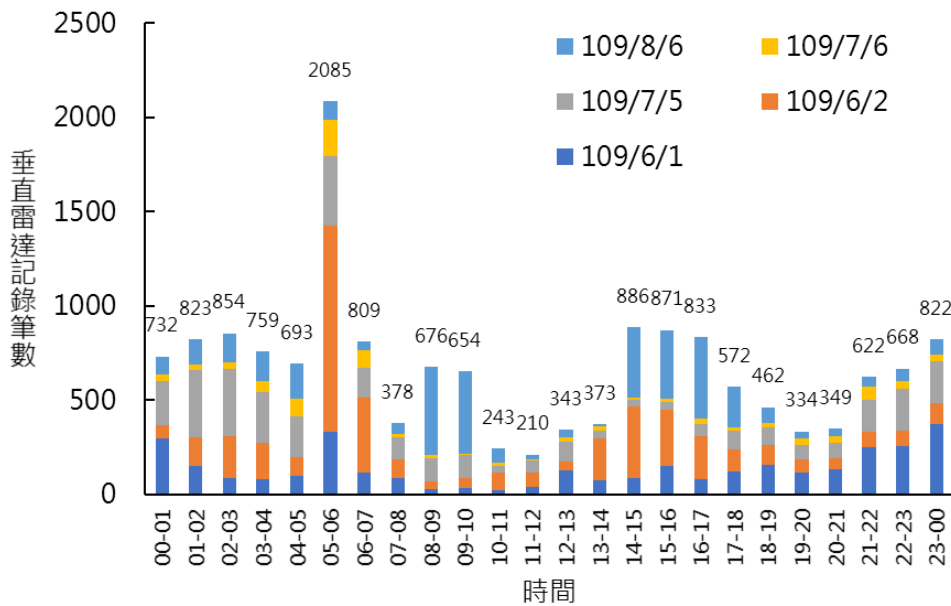


圖 2.2-1 夏季 5 次垂直雷達調查時間分佈



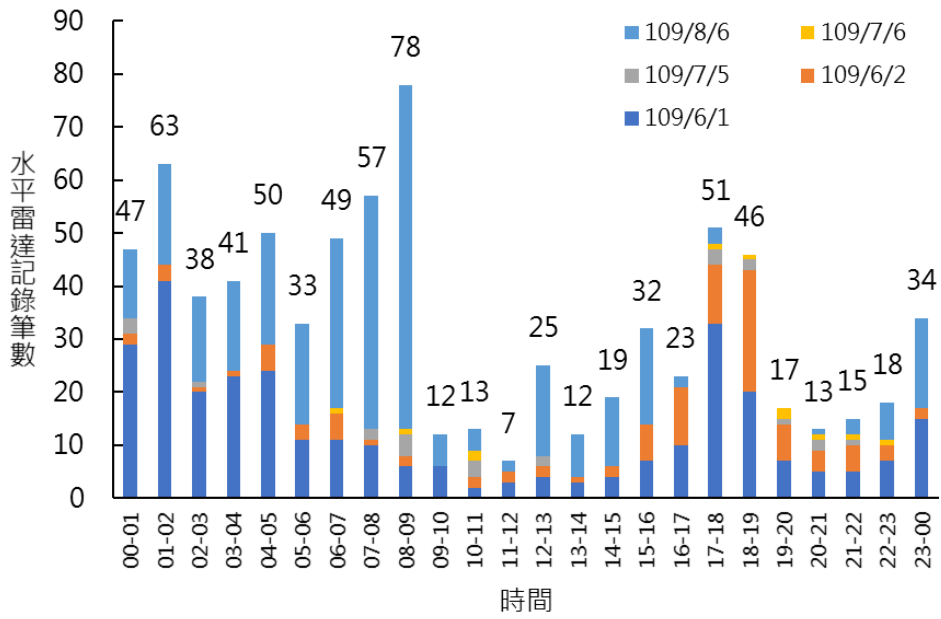


圖 2.2-2 夏季 5 次水平雷達調查時間分佈

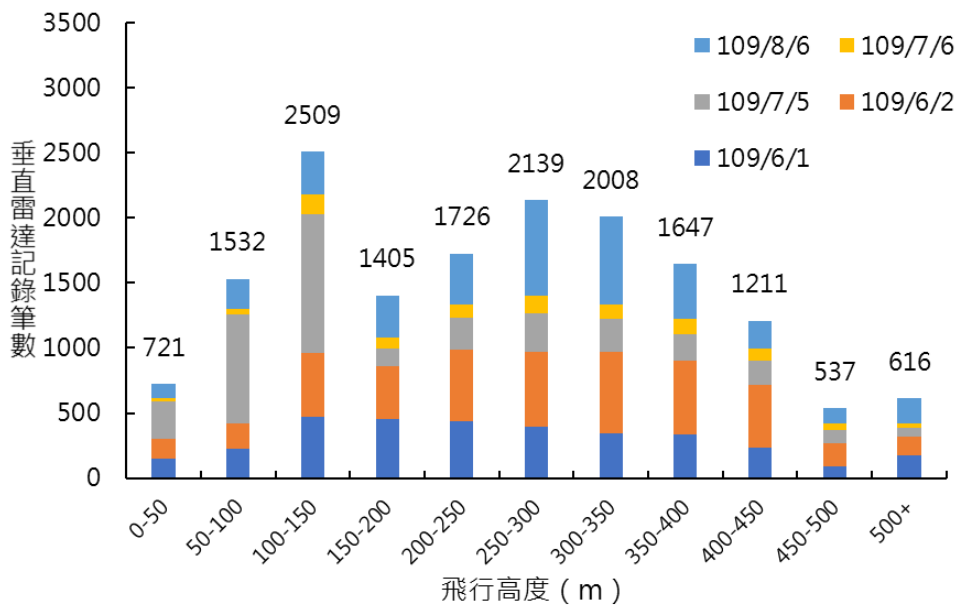


圖 2.2-3 夏季 5 次垂直雷達調查高度分佈

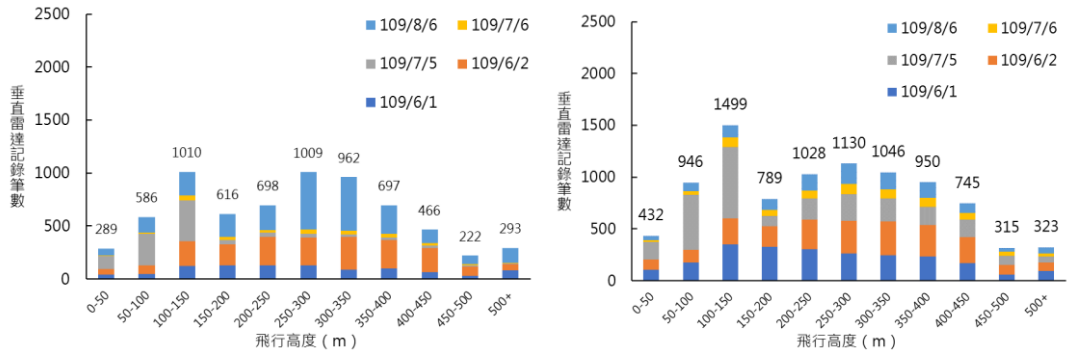


圖 2.2-4 夏季 5 次垂直雷達日間 (左) 夜間 (右) 調查高度分佈

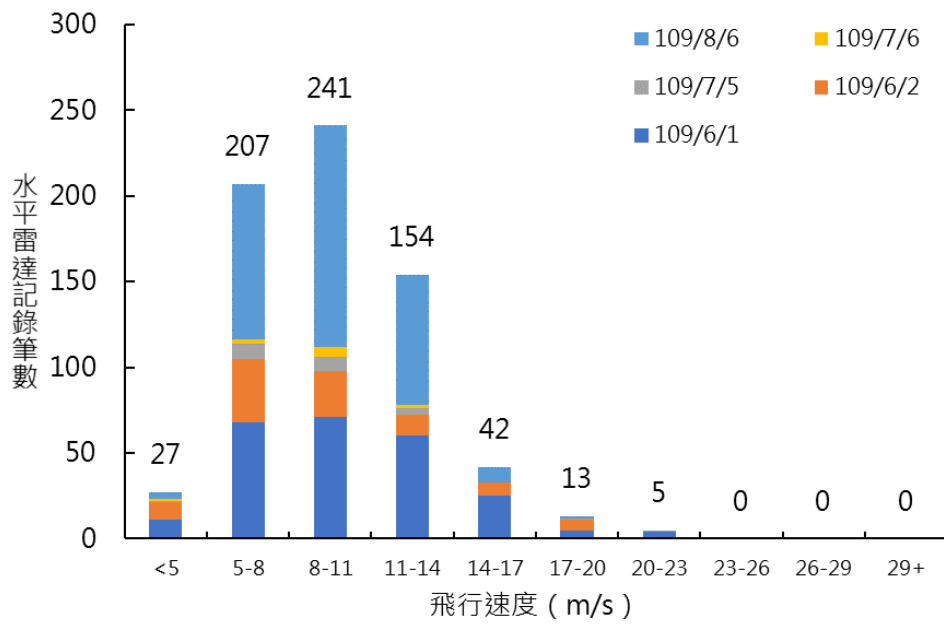


圖 2.2-5 夏季 5 次水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度

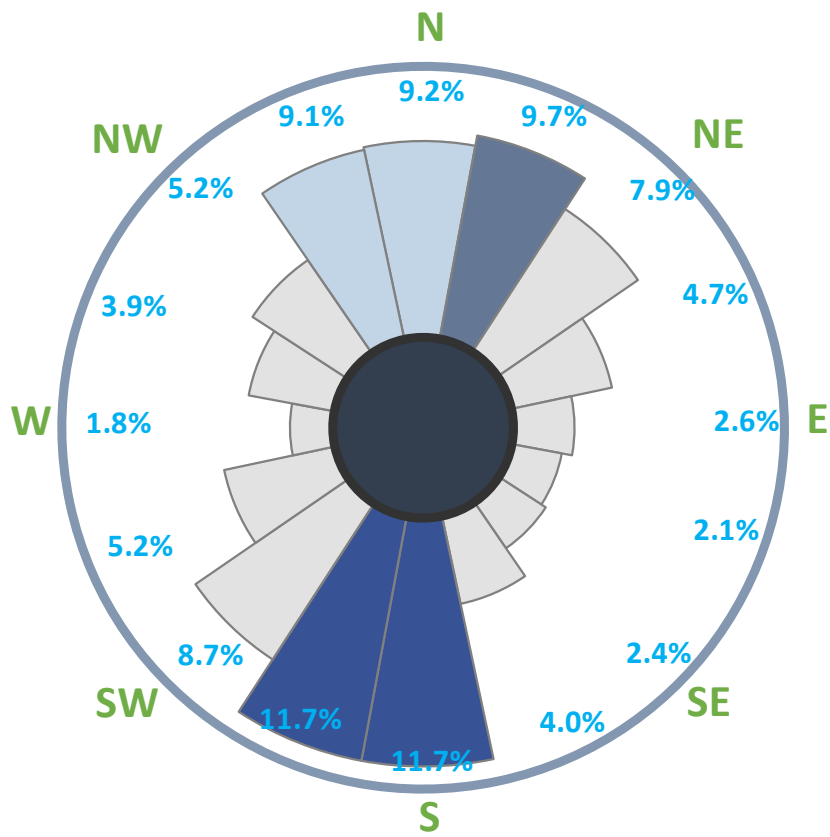


圖 2.2-6 夏季 5 次水平雷達調查鳥類飛行方向

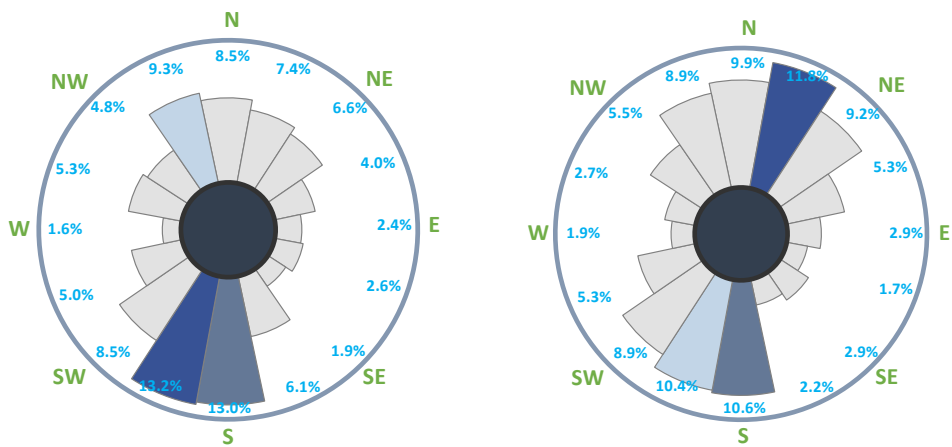
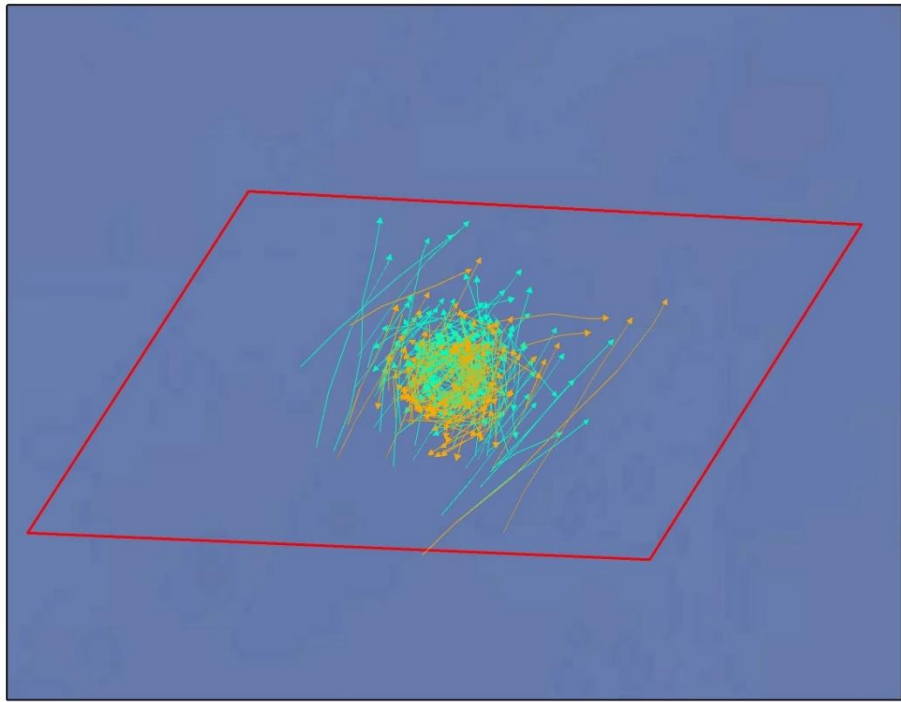


圖 2.2-7 夏季 5 次水平雷達日間（左）及夜間（右）調查鳥類飛行方向



圖例

- 1090601\_日
- 1090601\_夜
- 14風場範圍

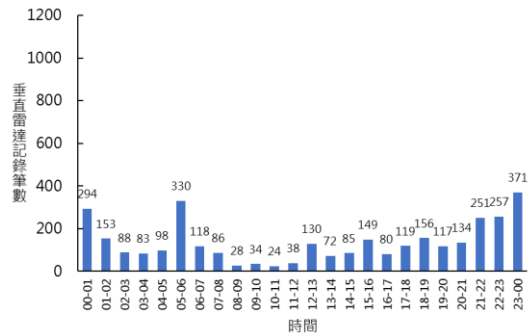
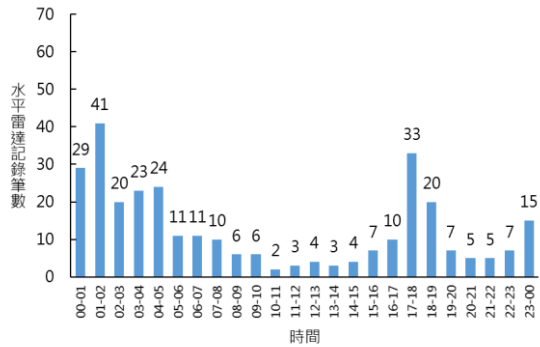
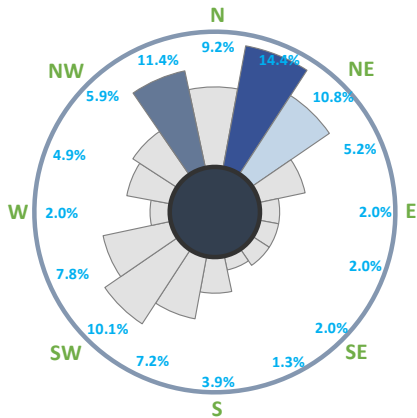
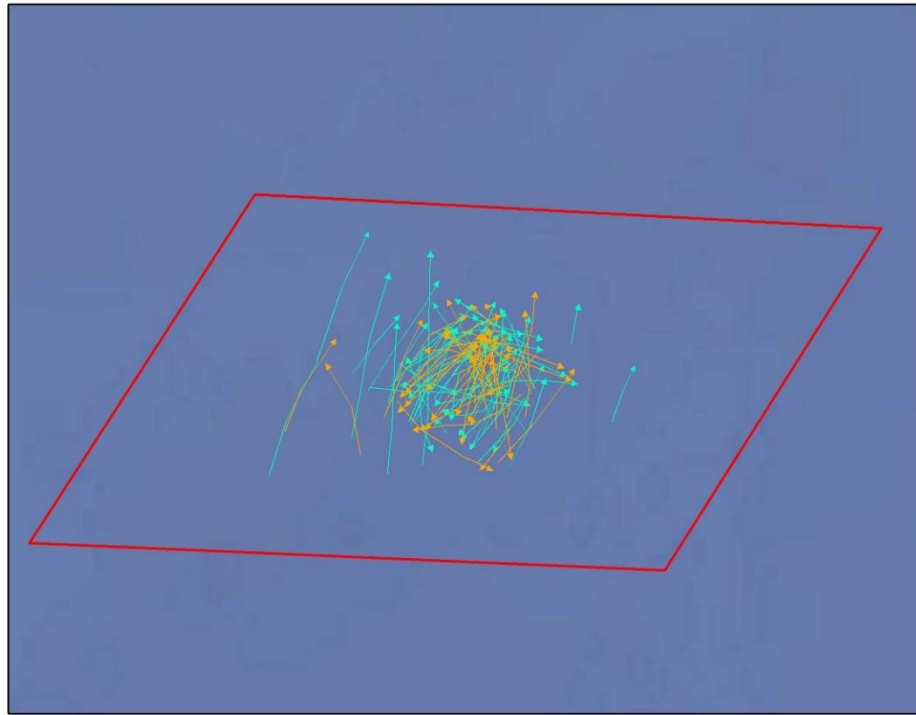


圖 2.2-8 夏季第 1 次 (6 月 1 日) 雷達調查飛行方向、高度及時間分佈



圖例

→ 1090602\_日  14風場範圍  
→ 1090602\_夜

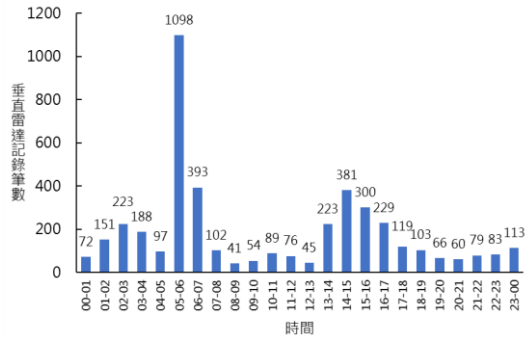
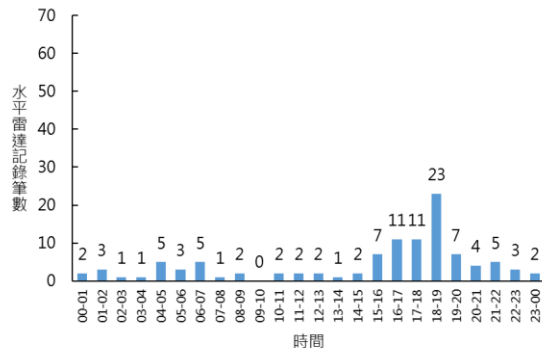
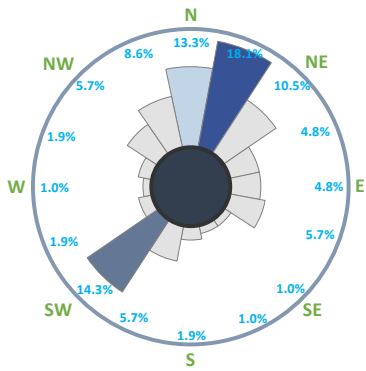
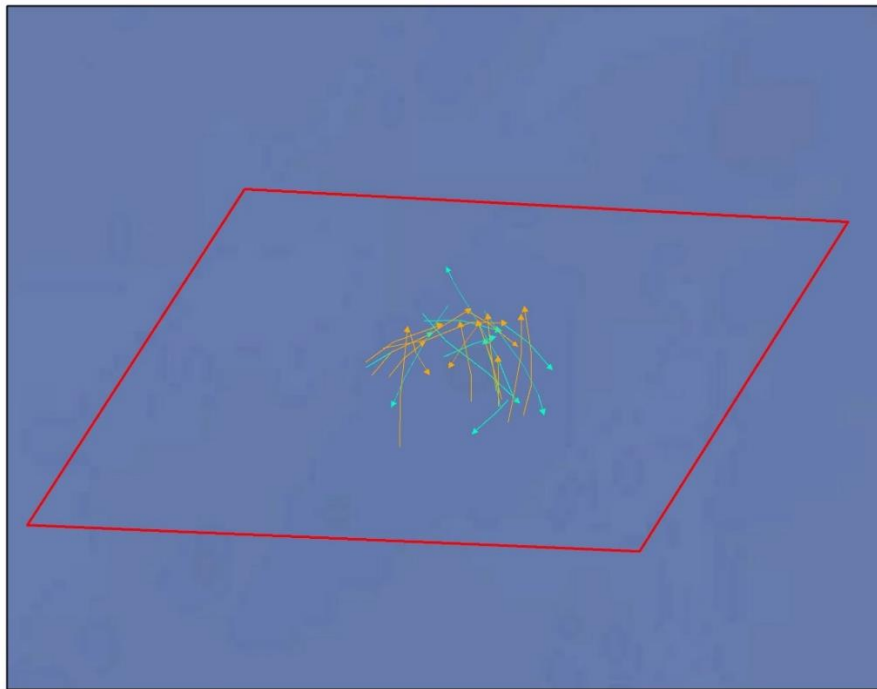


圖 2.2-9 夏季第 2 次 (6 月 2 日) 雷達調查飛行方向、高度及時間分佈



圖例

→ 1090705\_日  14風場範圍  
→ 1090705\_夜

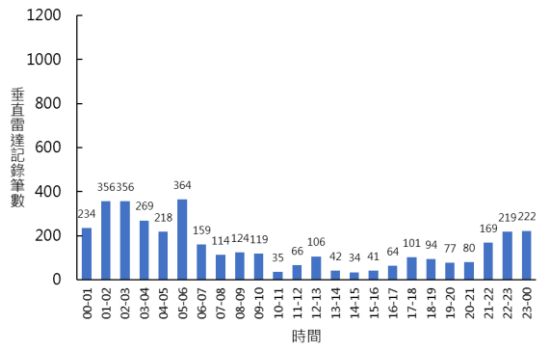
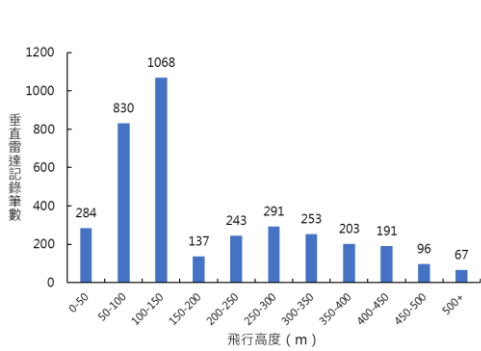
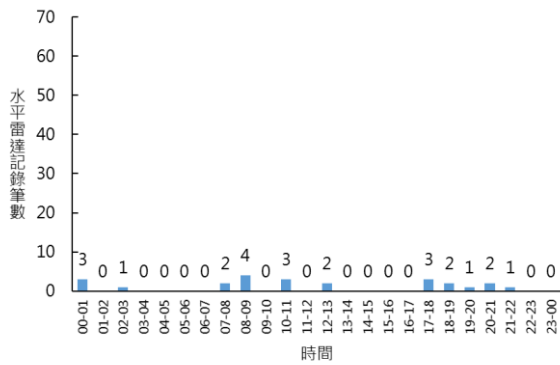
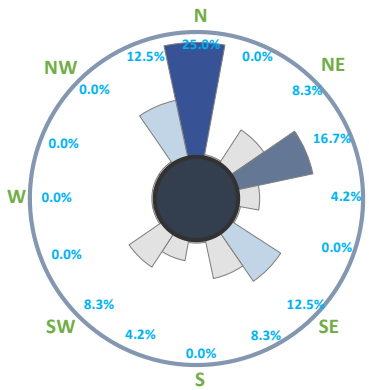


圖 2.2-10 夏季第 3 次 (7 月 5 日) 雷達調查飛行方向、高度及時間分佈



圖例

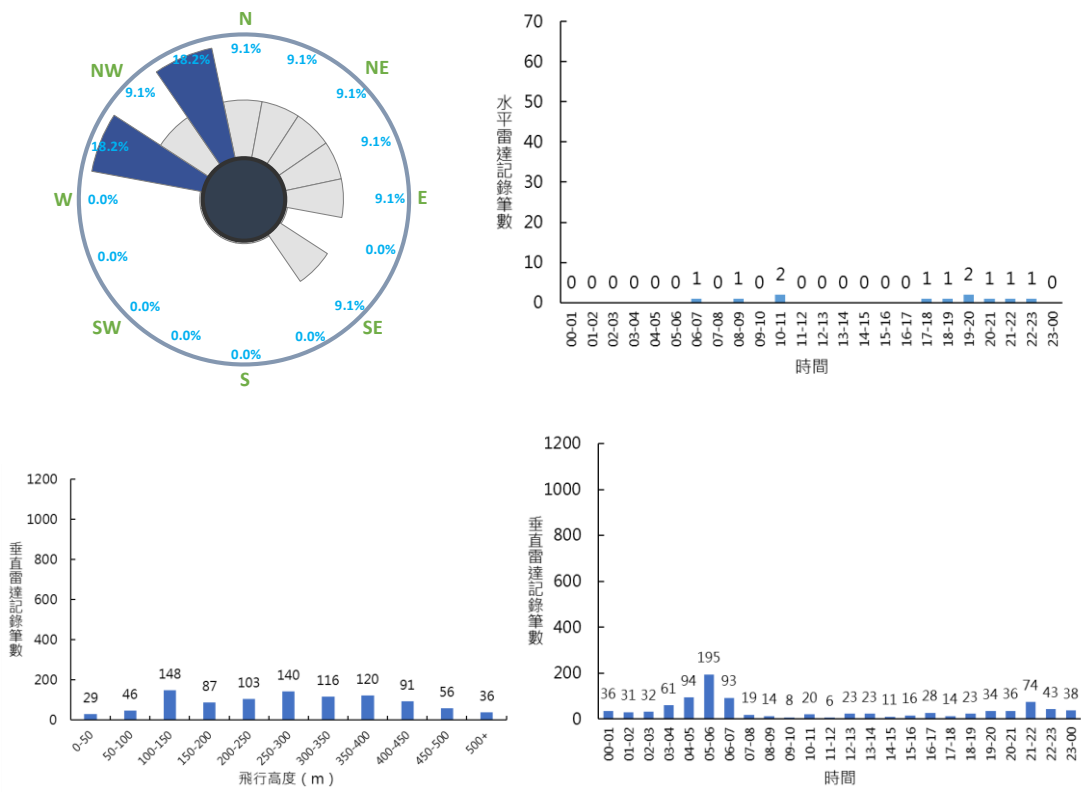
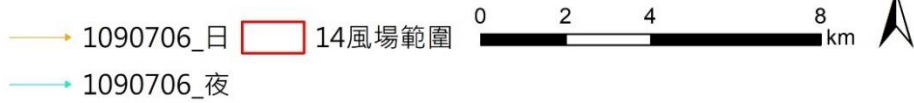
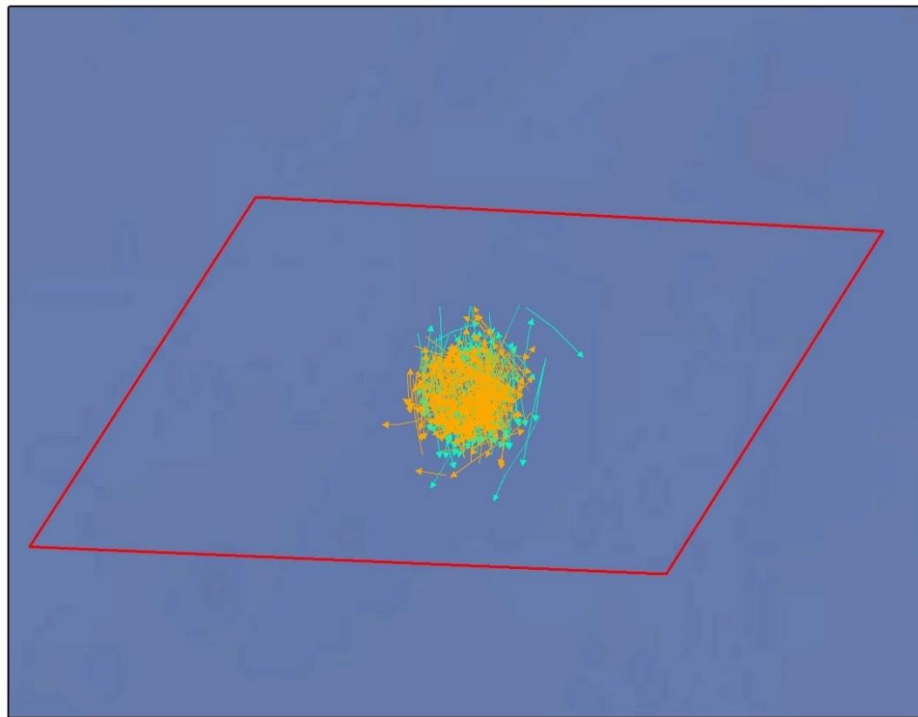


圖 2.2-11 夏季第 4 次 (7 月 6 日) 雷達調查飛行方向、高度及時間分佈



圖例

→ 1090806\_日  14風場範圍  
→ 1090806\_夜

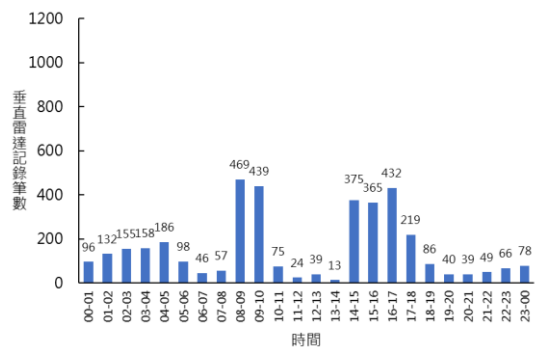
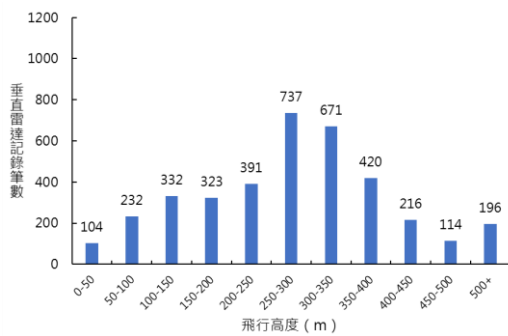
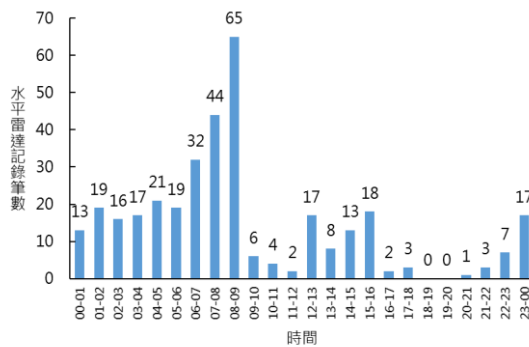
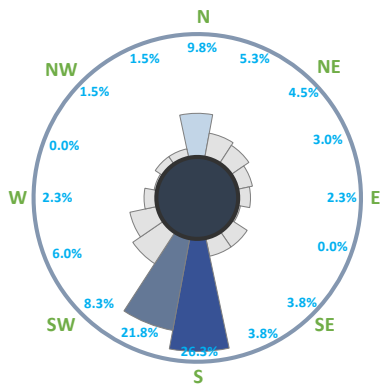
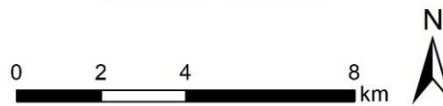


圖 2.2-12 夏季第 5 次 (8 月 6 日) 雷雷達調查飛行方向、高度及時間分佈



## 2.3 鳥類繫放調查

本計畫已於 108 年度於彰化海岸完成一年四季鳥類繫放及衛星追蹤工作：春季捕抓灰斑鴿 1 隻(個體代號：B47)；夏季捕抓中白鷺 1 隻(個體代號：84697)；秋季捕抓灰斑鴿 1 隻(個體代號：E13055)及；冬季捕抓大杓鷗 1 隻(個體代號：H03034)，並持續進行追蹤作業。各季鳥類繫放個體型值資料詳表 2.3-1，以下就各繫放鳥類追蹤結果說明如下：

表 2.3-1 本計畫鳥類繫放個體型值資料

鳥種(代號)	體重(g)	跗蹠長(cm)	嘴長(cm)	全頭長(cm)	自然翼長(cm)	最大翼長(cm)	尾長(cm)
灰斑鴿(B47)	306	4.9	3.5	7.25	20.3	—	8.8
中白鷺(84697)	370	9.2	6.2	11.3	21	22	6
灰斑鴿(E13055)	272	4.5	3.2	7.3	19.5	20	7.5
大杓鷗(H03034)	717	9.4	14.8	19	30.6	31	12.5

### 一、灰斑鵒(個體編號：B47)

依據衛星訊號定位追蹤結果，B47(圖 2.3-1)於 108 年 3 月 20 日繫放後，至 4 月 17 日近一個月的時間於彰化沿海活動(圖 2.3-2)，並於 4 月 17 日 14:00-20:00 間出海進行遷移飛行，若將間隔 6 小時的定位點以直線相連，則出海遷移路徑並未經過風場預定地(圖 2.3-3)，距離此直線遷移路徑最近的風場為台電一期風場，垂直距離約 5.7 公里(圖 2.3-4)，與大彰化風場的垂直距離約為 29.8 公里(圖 2.3-5)，據此研判該個體實際飛行路徑經過風場的機率不大。本個體順利於 4 月 19 日晚間抵達韓國仁川沿岸灘地，並持續於該地活動 38 天才再往北飛，此地為其主要中繼站(圖 2.3-6)，爾後本個體持續往東北方向前進，經過庫頁島與堪察加半島，進入俄羅斯東北方的楚科奇自治區，並在短暫休息後繼續往北飛行，在 5 月 31 日抵達楚科奇自治區北方的凍原區域(圖 2.3-7)，已進入灰斑鵒在西伯利亞東部的繁殖地區(Minton and Serra 2001)。



圖 2.3-1 現場繫放照片-灰斑鵒(B47)



圖 2.3-2 B47 於彰化沿海地區活動

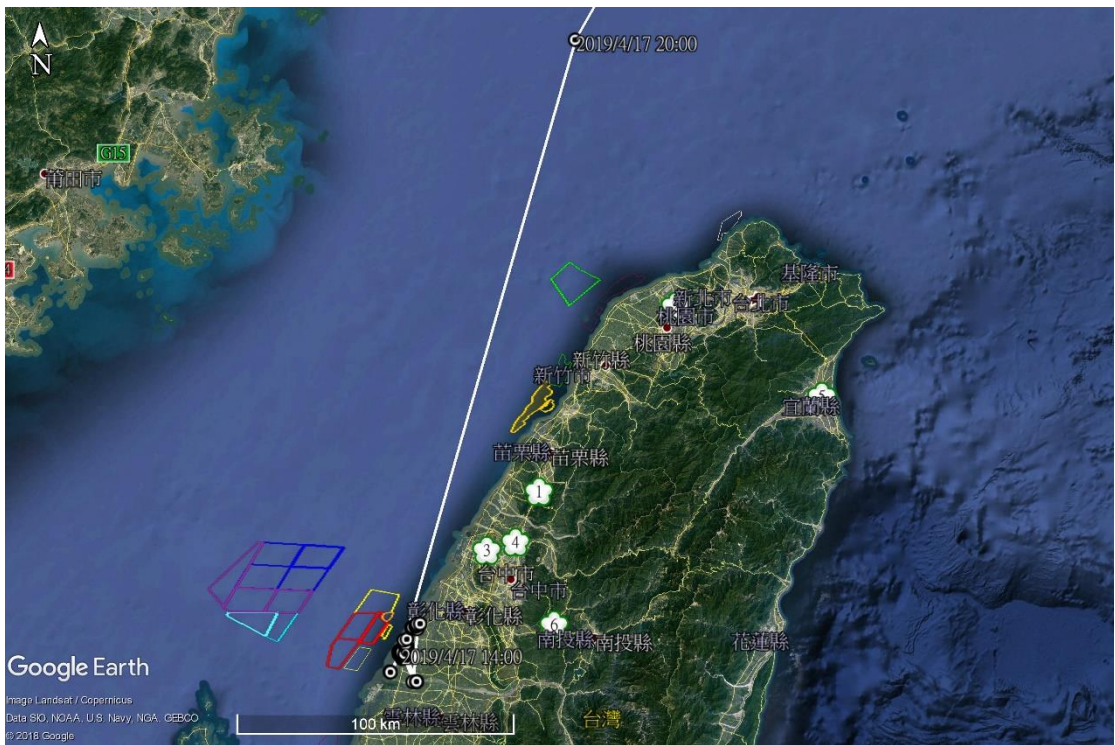


圖 2.3-3 B47 於 108 年 4 月 17 日出海的遷移路徑



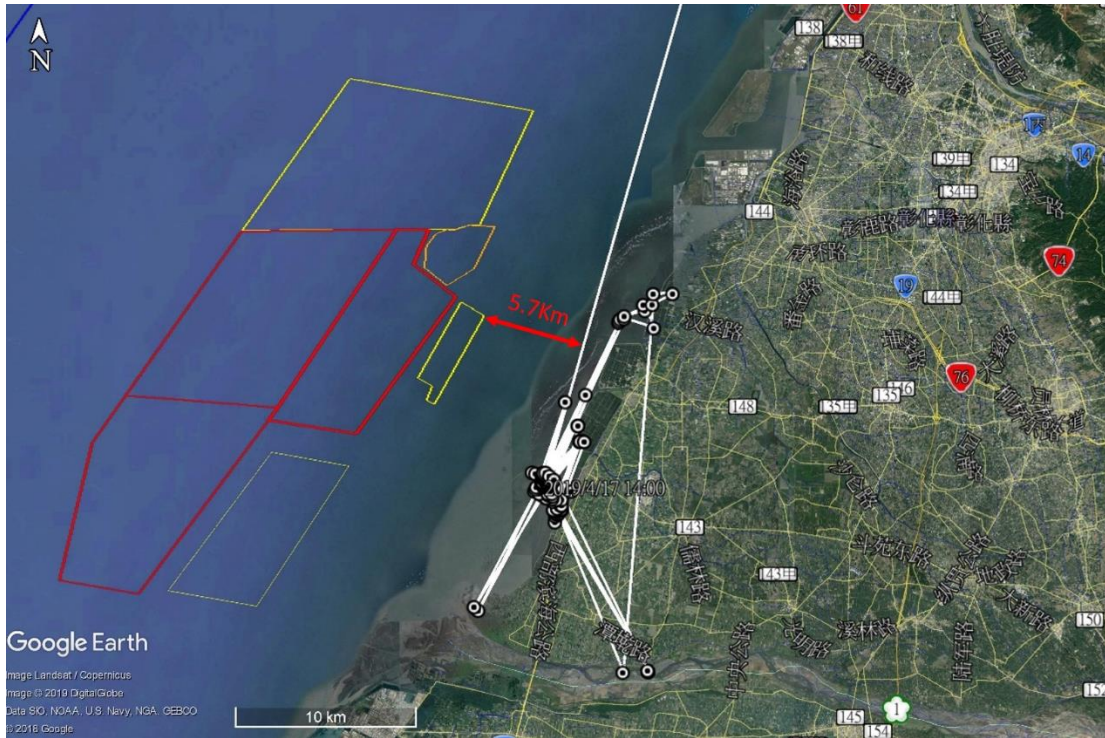


圖 2.3-4 B47 出海時距離台電一期風場 5.7 公里

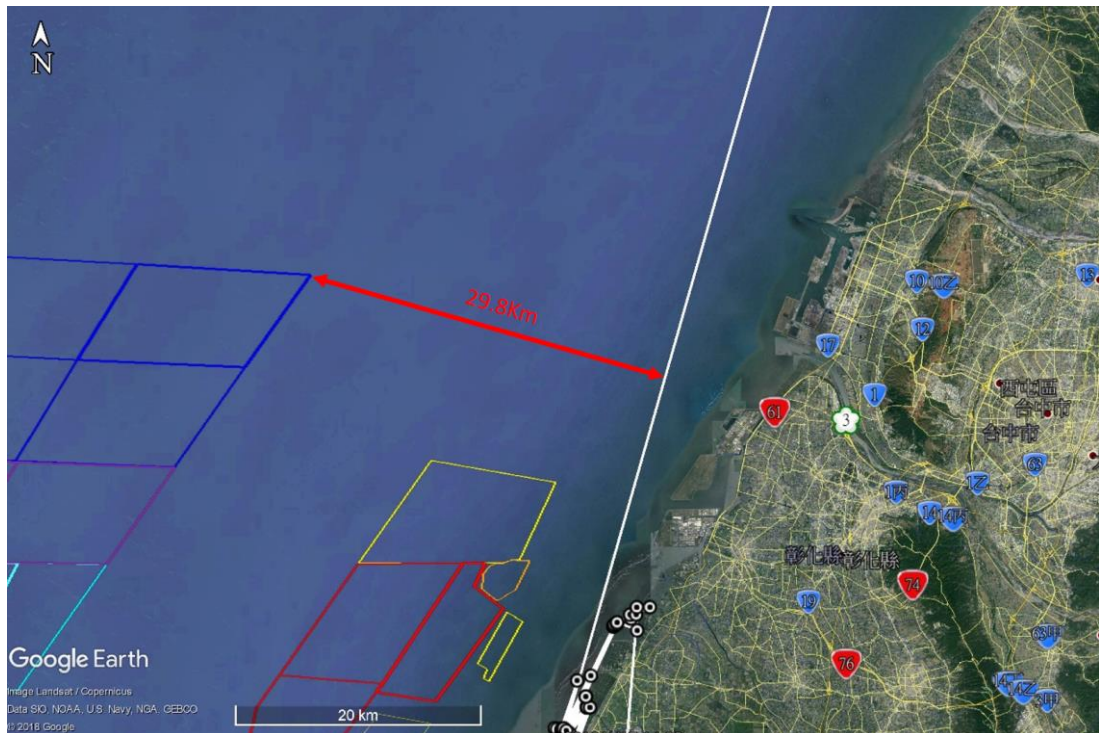


圖 2.3-5 B47 出海時距離大彰化風場 29.8 公里



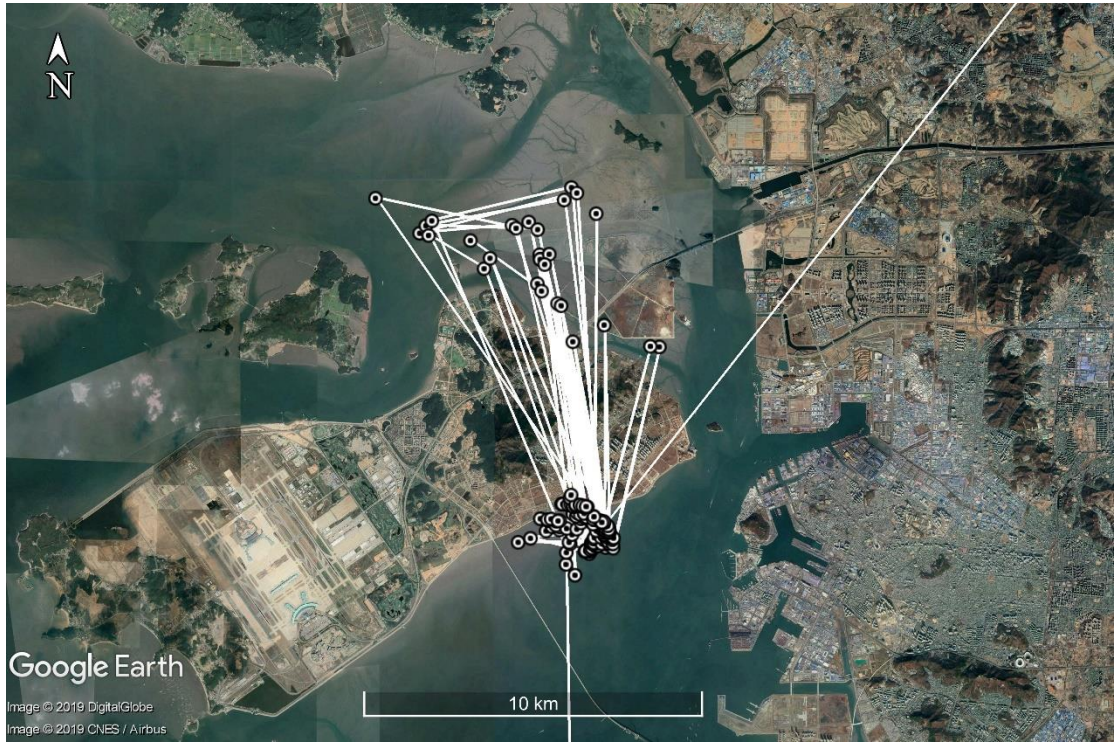


圖 2.3-6 B47 以韓國仁川沿岸灘地為其主要中繼站

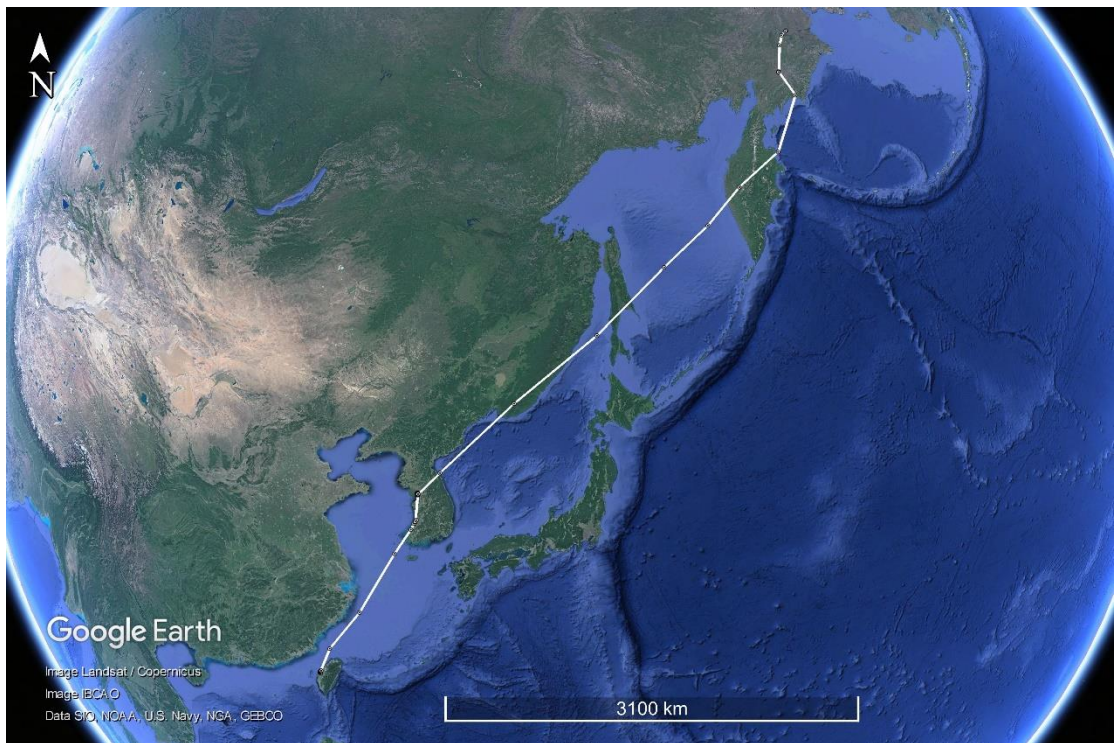


圖 2.3-7 B47 於 108 年 5 月 31 日抵達俄羅斯



## 二、中白鷺(個體編號：84697)

依據衛星訊號定位追蹤結果，84697(圖 2.3-8)於 108 年 7 月 9 日繫放後，在 8 月 9 日開始離巢，並前往雲林土庫的農地活動，持續在該地區活動，然而其在 9 月 26 至 10 月 15 日定位點相距不遠，且在 10 月 15 日後即斷訊(圖 2.3-9)。



圖 2.3-8 現場繫放照片-中白鷺(84697)

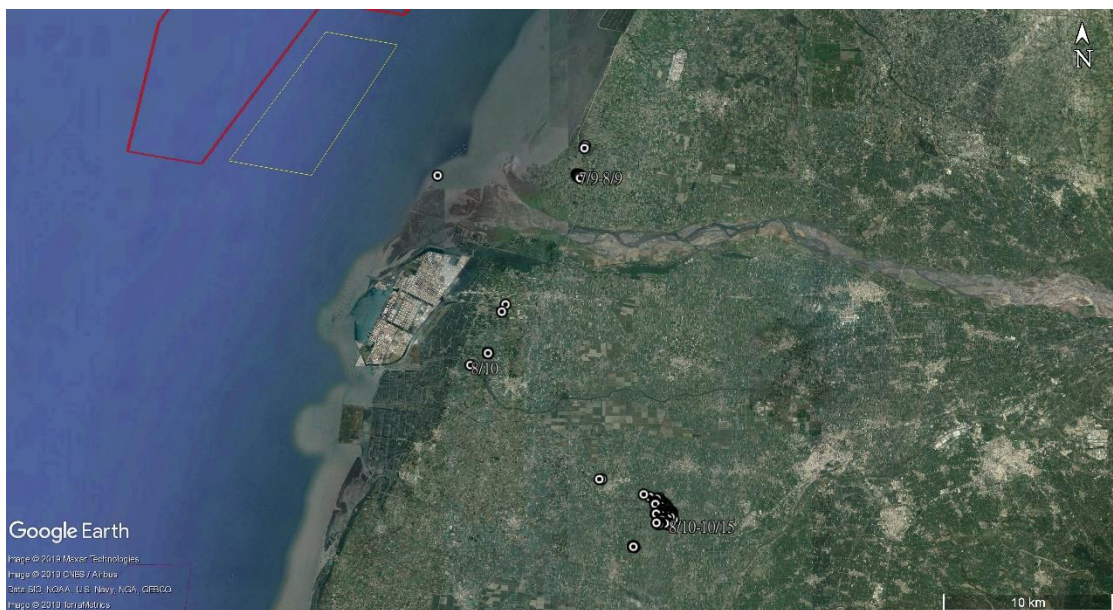


圖 2.3-9 84697 於 7 月 9 日至 10 月 15 日的 GPS 衛星定位點



### 三、灰斑鶺(個體編號：E13055)

依據衛星訊號定位追蹤結果，E13055(圖 2.3-10)於 108 年 10 月 30 日繫放後，截至 109 年 3 月初為止，其主要活動於彰化芳苑與大城沿岸魚塭與灘地，以及濁水溪出海口和北岸灘地(圖 2.3-11)，於 109 年 5 月出海遷移往中國上海，然而出海期間發報器不明原因未正常回傳 GPS 定位，Argos 衛星路徑則顯示其由西岸出海。



圖 2.3-10 現場繫放照片-灰斑鶺(E13055)



圖 2.3-11 E13055 於 108 年 10 月 30 日至 2020 年 2 月 19 日的活動地點

#### 四、大杓鷗 (個體編號：H03034)

依據衛星訊號定位追蹤結果，H03034(圖 2.3-12)於 108 年 12 月 2 日繫放後，109 年 2 月 15 日起，其所背負發報器有數日未回傳資料，在 2 月 20 日繫放人員前往最後定位點所在的芳苑沿岸灘地，目擊大杓鷗約 300 隻，由於大杓鷗所在的泥灘地距岸邊數百公尺遠，且數量眾多，並無法確認其狀況。追蹤期間該個體主要活動於彰化芳苑與大城沿岸魚塭與灘地 (未有海上活動)，遇中大潮時日間仍會回到魚塭堤岸休息，並未因為捕捉干擾並改變進出動線(圖 2.3-13)。



圖 2.3-12 現場繫放照片-大杓鷗(H03034)

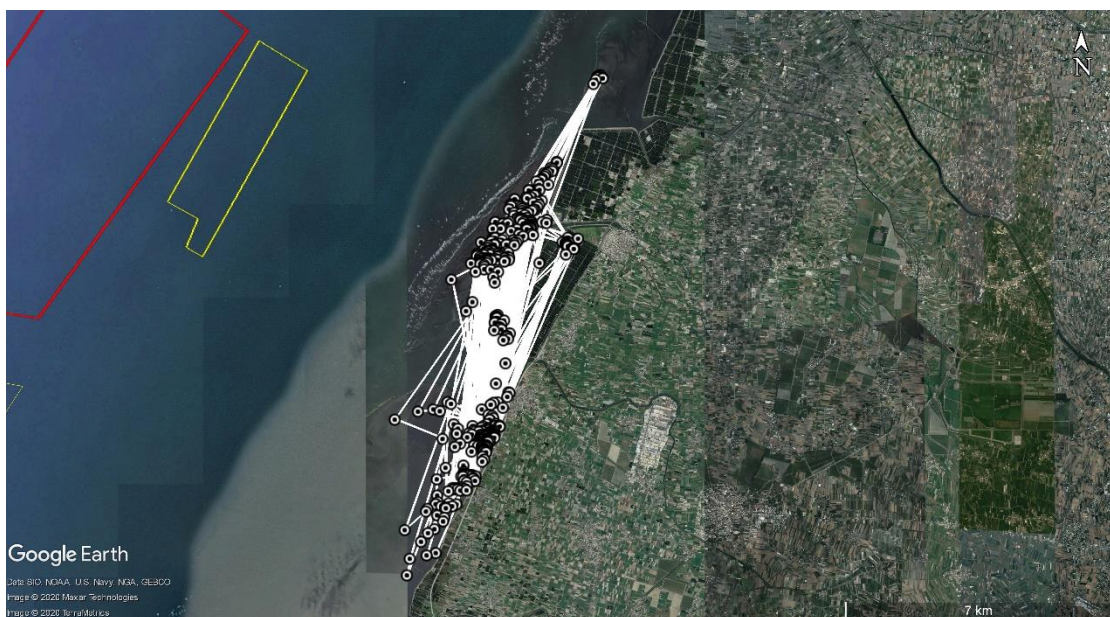


圖 2.3-13 H03034 於 108 年 12 月 2 日至 2020 年 2 月 15 日的活動地點



## 2.4 鯨豚生態調查

本季(109年7~9月)出海調查大彰化西南風場海域8趟，分別為7月3趟、8月3趟、9月2趟，出海總里程1,350公里，總時數82.75小時，穿越線上調查里程279.4公里，穿越線上調查時數18.53小時(表2.4-1)。風場附近穿越線調查均沒有目擊任何鯨豚，目擊率為零；調查船行軌跡及穿越線上軌跡詳圖2.4-1及圖2.4-2。

表 2.4-1 本季鯨豚生態調查紀錄表

趟次	調查日期	穿越線 (去回)	總里程 (公里)	總時數 (小時)	穿越線里程 (公里)	穿越線時數 (小時)	線上目擊 (群(隻))
1	7月12日	1,3	165.0	10.53	35.5	2.45	0
2	7月13日	3,5	168.0	10.95	34.6	2.46	0
3	7月21日	4,2	166.0	10.65	34.8	2.17	0
4	8月02日	7,6	176.0	11.52	35.0	2.24	0
5	8月07日	2,1	162.0	10.29	34.6	2.21	0
6	8月09日	8,4	176.0	11.85	34.7	2.37	0
7	9月09日	4,3	167.0	8.42	35.4	2.38	0
8	9月10日	6,5	170.0	8.55	34.8	2.26	0
小計	8趟次	--	1,350.0	82.75*	279.4	18.53*	--

註1: "\*"表示為求精準，小計部分由原始數據計算，四捨五入後會與細項加成不合。

註2: 因每趟出海調查作業同時包含大彰化東南及西南風場，故總里程及總時數為兩風場調查之總和。

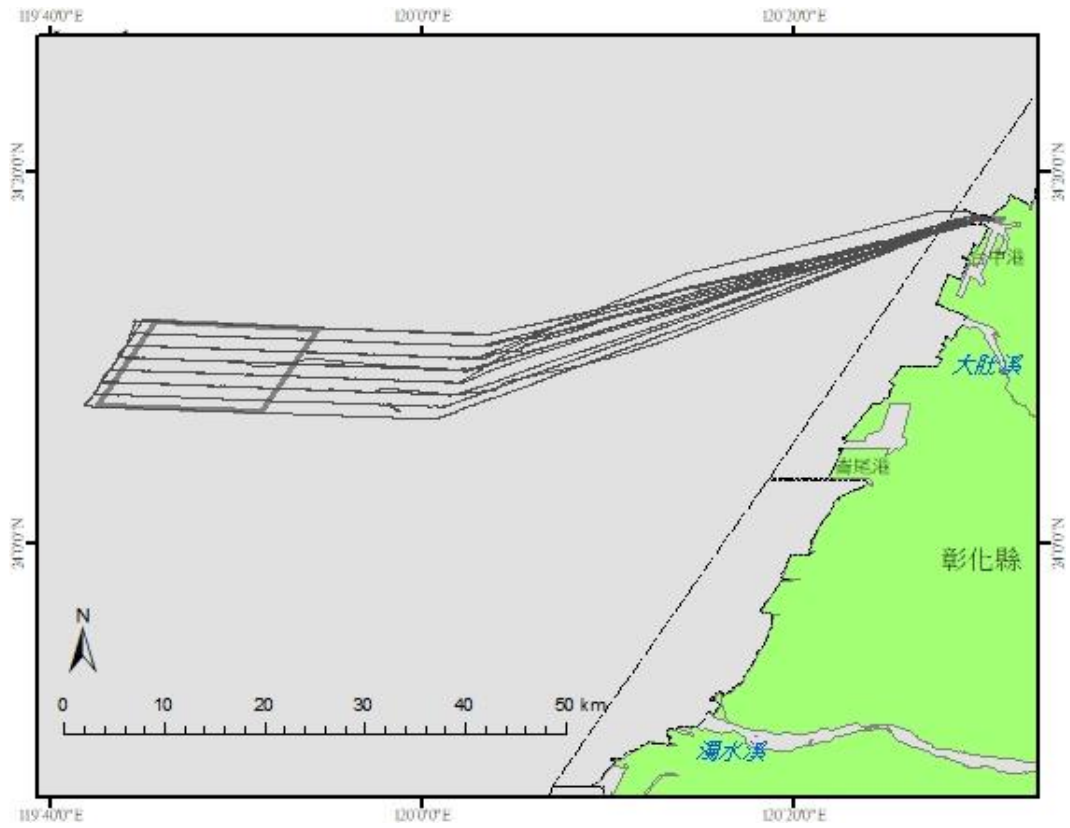


圖 2.4-1 本季鯨豚生態調查船行軌跡

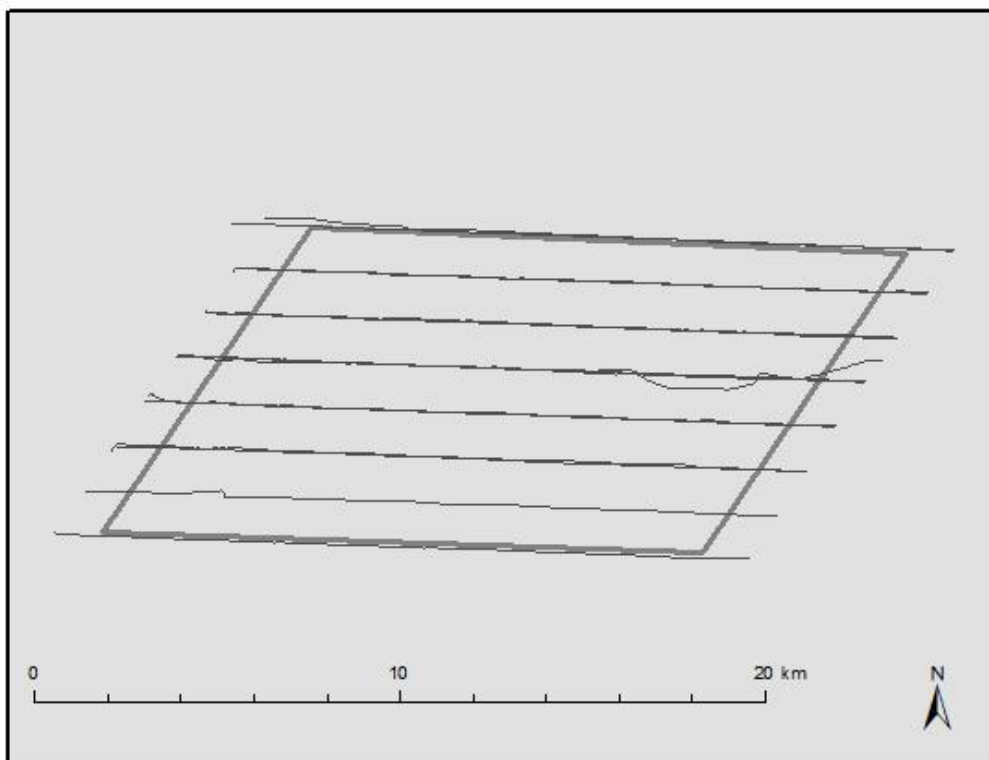


圖 2.4-2 本季鯨豚生態調查穿越線上軌跡

## 2.5 水下噪音

本季於 109 年 8 月 1 日在風場位置周界處(圖 1.5-1)佈放儀器 SW-1、SW-2，並於 10 月 4 日執行 SW-1、SW-2 回收作業，工作現場執行情形如下所示(圖 2.5-1~2.5-4)。然，調查結果尚在分析，分析完成後將納入下一季季報內。以下針對第二季(4-6 月)分析結果說明如下。



圖 2.5-1 水下噪音儀器 SW-1 現場佈放

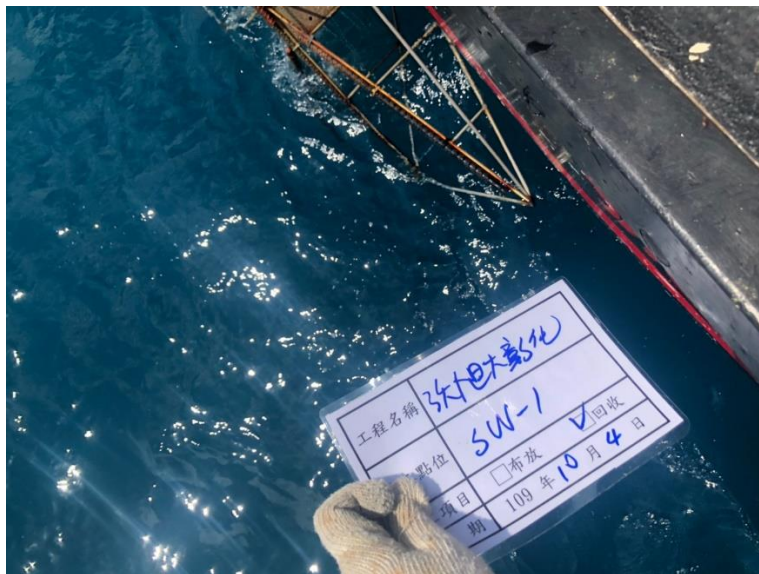


圖 2.5-2 水下噪音儀器 SW-1 現場回收



圖 2.5-3 水下噪音儀器 SW-2 現場佈放

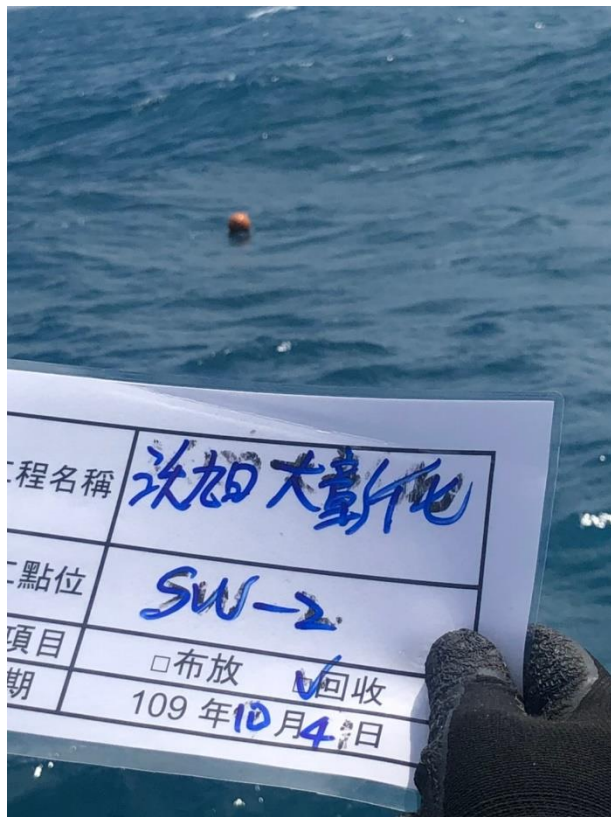


圖 2.5-4 水下噪音儀器 SW-2 現場回收



### (一) 第二季水下聲學儀器布放時間

109 年第二季於 4 月 19 日及 5 月 7 日分別佈放儀器 SW-1、SW-2，並分別於 6 月 12 日及 6 月 16 日執行 SW-1、SW-2 回收作業。

### (二) 背景噪音分析

為了探討本計畫風場之水下背景噪音特性，供後續海豚聲音分析參考，依儀器量測結果，進行時頻分析、1-Hz band 及 1/3 octave band 分析，資料分析時間為 109 年 5 月 8 日 00:00 至 109 年 6 月 7 日 00:00，共 30 日(720 小時)，其結果如下：

#### 1. 時頻譜分析

透過時頻譜圖觀察海洋環境噪音變動，儀器伴隨時間記錄著周遭環境的聲音，如潮汐、波浪或風速所產生的自然噪音，或者鯨豚、魚類生態等生物噪音，以及如有間歇性不明的高位準聲源出現，像是近船噪音、人為聲源等，都會明顯地呈現在時頻譜圖上，故時頻譜圖可做為進行背景噪音分析的初步結果。本季共量測 2 個點位，資料解析日期為 5/8~6/6 日共 30 日，時間 720 小時。109 年第二季量測結果於圖 2.5-5 及圖 2.5-6 所示，圖中橫軸為時間、縱軸為頻率、噪音位準能量由顏色條圖表示。透過時頻譜圖比較，2 個量測結果均在 1k Hz 附近有明顯的週期性訊號，其週期與潮汐時間相符，為日夜間水下噪音之差異。

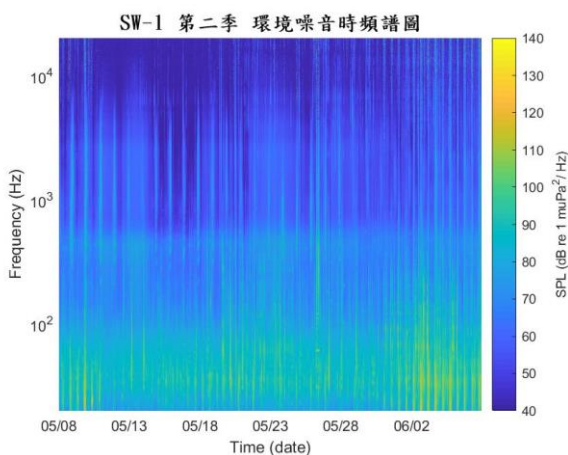


圖 2.5-5 109 年第二季 SW-1 背景噪音時頻譜圖

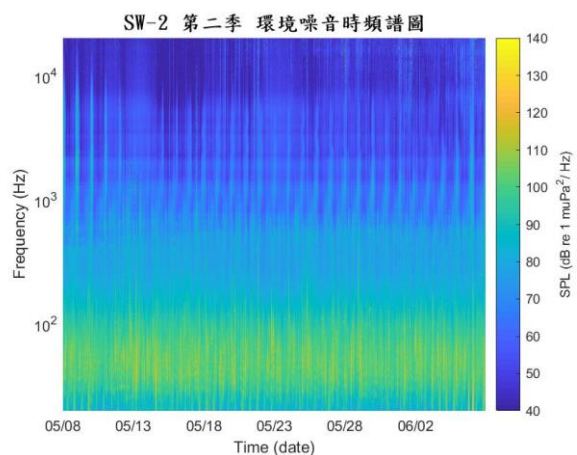


圖 2.5-6 109 年第二季 SW-2 背景噪音時頻譜圖

## 2. 1-Hz band 分析

將水下噪音以 1-Hz 頻寬透過噪音累積機率分布，表示水下背景噪音的變化趨勢，結果如圖 2.5-7、圖 2.5-8 及表 2.5-4、表 2.5-2 所示。各曲線之百分比表示噪音低於此噪音累積機率，以 1k Hz 為例，SW-1 在 95 % 噪音值為 75.0 dB，在 5 % 噪音值為 49.4 dB，即為 SW-1 在 1k Hz 噪音變動介於 49.4 ~ 75.0 dB 之間；SW-2 在 95 % 噪音值為 76.0 dB，在 5 % 噪音值為 58.0 dB，即為 SW-2 在 1k Hz 噪音變動介於 58.0 ~ 76.0 dB 之間。比較 2 點水下背景噪音顯示，SW-1 明顯比 SW-2 安靜，然而 SW-1 全頻段的噪音變動範圍較大，可能受天候、生物或其他人為噪音所影響。

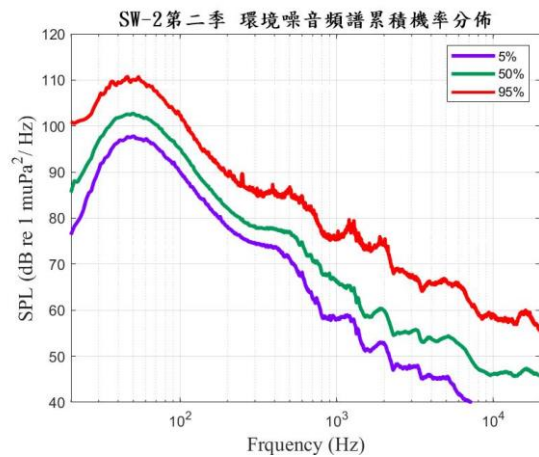
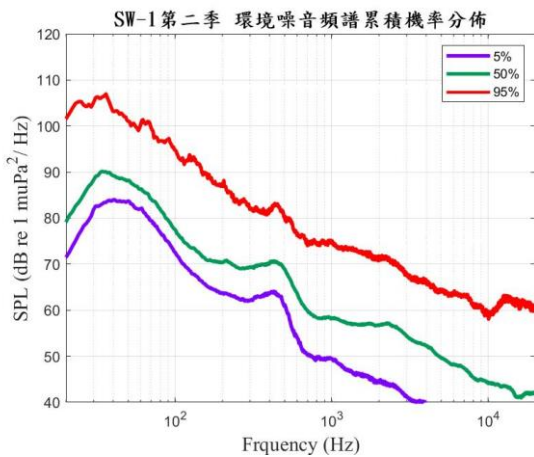


圖 2.5-7 109 年第二季 SW-1 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

圖 2.5-8 109 年第二季 SW-2 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

表 2.5-1 109 年第二季 SW-1 噪音累積機率分布，1-Hz SPL (dB re 1  $\mu$ Pa)

頻率(Hz)	20	100	500	1k	5k	10k	15k	20k
5 %	72.6	72.2	60.9	49.4	38.8	37.7	37.1	37.1
50 %	80.6	77.2	68.9	58.2	49.6	44.3	41.2	42.1
95 %	102.7	94.6	79.9	75.0	49.6	58.7	62.1	60.6

表 2.5-2 109 年第二季 SW-2 噪音累積機率分布，1-Hz SPL (dB re 1  $\mu$ Pa)

頻率(Hz)	20	100	500	1k	5k	10k	15k	20k
5 %	78.2	89.6	71.1	58.0	45.3	38.2	37.2	37.0
50 %	88.1	94.8	76.9	66.1	54.2	46.2	46.4	45.6
95 %	100.6	102.3	85.8	76.0	54.2	59.1	59.2	55.8

### 3. 1/3 Octave band 分析

1/3 Octave band 分析是以各點位每小時所紀錄的背景噪音，分別計算 20Hz 至 20kHz 之間 1/3 Octave band 共 31 個頻帶範圍內的能量平均值(Mean)；另因為每個頻帶各有 720 筆(小時)資料，因此再以百分比顯示各頻帶 5%、50%、95% 統計值，有助於判別各頻帶變動範圍。如圖 2.5-9、圖 2.5-10、及表 2.5-3、表 2.5-4 所示。

1-Hz band 結果經 1/3 octave band 的方式呈現後，可了解到所量測點位每個噪音頻帶的變動範圍，同時觀察二個點位結果圖 2.5-9、圖 2.5-10 可發現，其整體水下噪音變動趨勢與 Wenz curves 相近；另由 SW-2 與 SW-1 相較，SW-2 在頻帶 1kHz 以下有較高的位準，表示該點位受船舶噪音影響較多，而在 SW-1 則相對無此特徵。

再以噪音累積分布與平均值來看，二個點位之噪音平均值與 50% 噪音曲線變化相近，表示錄音紀錄分布很平均。然而 SW-1 的 95% 噪音曲線變化較大，表示該量測點位記錄的聲音位準雖然較低，但偶有較為劇烈的噪音變化。

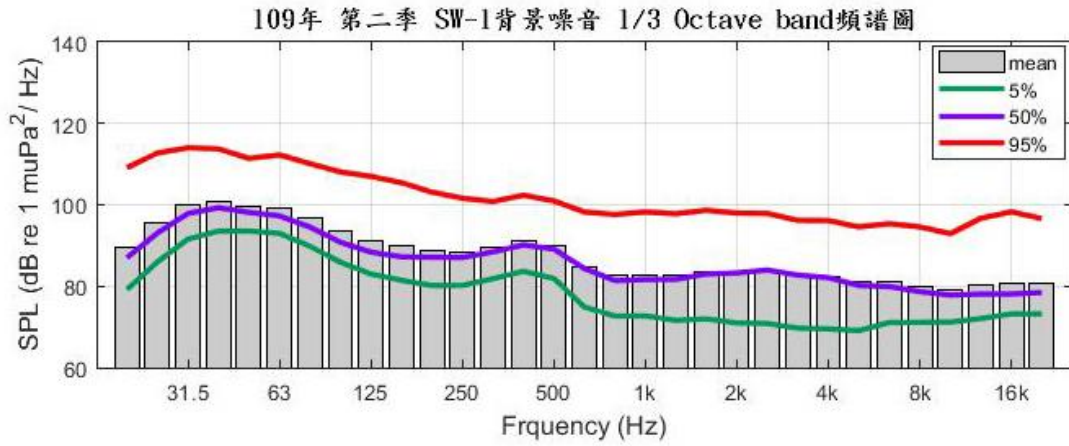


圖 2.5-9 109 年第二季 SW-1 背景噪音 1/3 Octave band 頻譜圖

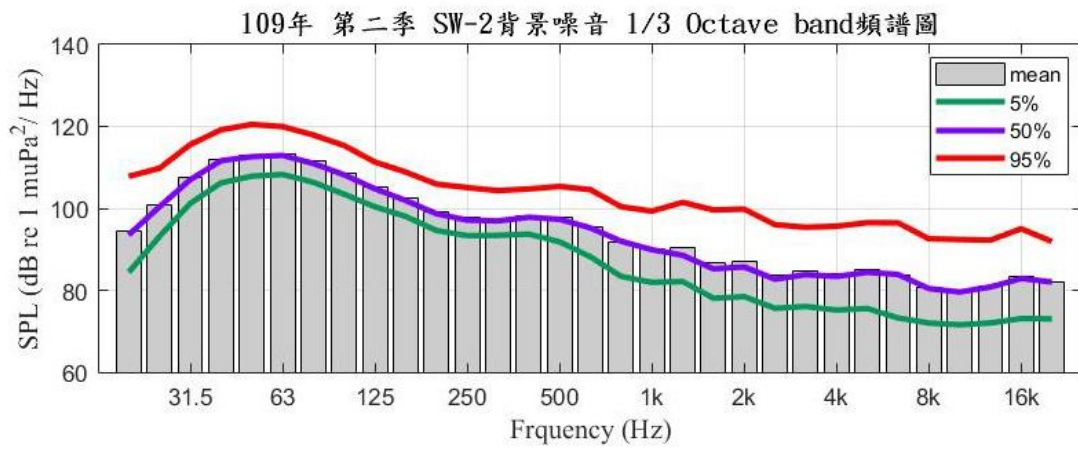


圖 2.5-10 109 年第二季 SW-2 背景噪音 1/3 Octave band 頻譜圖



**表 2.5-3 109 年第二季 SW-1 1/3 Octave band 位準(dB re 1  $\mu$ Pa<sup>2</sup>/Hz)**

中心頻率 (Hz)	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200
Mean	89.6	95.5	99.9	100.9	99.7	99.3	96.6	93.4	91.2	90	88.9
5%	79.2	86	91.6	93.6	93.6	93	89.8	85.9	83	81.5	80.2
50%	87	93.1	97.9	99.3	98.1	97.3	94.5	90.8	88.4	87.2	87.1
95%	109.1	112.7	114	113.7	111.4	112.3	110.1	108.1	107	105.4	103.1
中心頻率 (Hz)	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k
Mean	88.4	89.5	91.2	89.8	84.9	82.6	82.8	82.7	83.6	83.5	84.1
5%	80.2	81.9	83.7	81.9	74.9	72.7	72.8	71.6	72	71	70.9
50%	87.1	88.4	90.2	89.1	84.4	81.4	81.7	81.7	83	83.3	84
95%	101.6	100.8	102.4	100.9	98.2	97.6	98.2	97.8	98.7	98	97.9
中心頻率 (Hz)	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	12.5k	16k	20k		
Mean	82.9	82.5	81	81.3	80	79.3	80.2	80.7	80.8		
5%	69.8	69.6	69.1	71.1	71.2	71.2	72.1	73.2	73.2		
50%	82.8	82.1	80.2	79.9	78.7	77.8	78.1	78.1	78.5		
95%	96.2	96.1	94.6	95.4	94.6	92.9	96.7	98.3	96.6		

**表 2.5-3 109 年第二季 SW-2 1/3 Octave band 位準(dB re 1  $\mu$ Pa<sup>2</sup>/Hz)**

中心頻率 (Hz)	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200
Mean	94.5	100.8	107.5	111.9	113	113.4	111.5	108.6	105.2	102.5	99.2
5%	84.4	93.1	101.2	106.2	107.8	108.3	106.3	103.4	100.4	98	94.6
50%	93.5	100.4	107	111.6	112.6	112.9	110.9	108.2	104.8	101.9	98.7
95%	107.8	109.8	115.6	119.1	120.5	119.9	117.9	115.3	111.3	108.8	105.9
中心頻率 (Hz)	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k
Mean	97.7	97.5	98.3	97.8	95.6	91.8	90.1	90.3	86.8	87.1	83.8
5%	93.3	93.4	93.7	91.8	88.2	83.4	82	82.2	78.1	78.5	75.6
50%	97.1	96.9	97.8	97.3	95.2	92	89.9	88.6	85.3	85.7	82.7
95%	105.1	104.3	104.7	105.3	104.6	100.4	99.3	101.5	99.6	99.8	96
中心頻率 (Hz)	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	12.5k	16k	20k		
Mean	84.7	84.2	84.9	83.9	80.8	80.1	81.1	83.2	82.1		
5%	76.1	75.2	75.6	73.3	72	71.6	72.1	73.1	73		
50%	83.8	83.4	84.4	83.9	80.4	79.6	80.8	82.9	82		
95%	95.4	95.6	96.5	96.5	92.6	92.4	92.2	95	91.9		

### (三) 海豚聲音偵測

#### 1. 哨叫聲偵測

經由回收的錄音檔所進行的哨叫聲偵測結果，首先觀察各點位所偵測的哨叫聲次數(如表 2.5-5)，哨叫聲只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 221 次，時間分別在凌晨 1 時、清晨 5 時及午後 14 時。偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。

表 2.5-5 各點位哨叫聲之偵測結果

	總錄音時間 (時)	總哨叫聲次數 (次)	偵測比 (偵測小時數/總錄音時間)
SW-1	720	221	3/720(0.4%)
SW-2	720	0	0/720(0%)

#### 2. 喀搭聲偵測

喀搭聲的偵測結果如表 2.5-6 所示，也是只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 1,568 次，時間分別在凌晨 1 時、清晨 5 時及午後 14 時。偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。

表 2.5-6 喀搭串偵測數

	總錄音時間 (時)	喀搭串總次數 (次)	偵測比 (偵測小時數/總錄音時間)
SW-1	720	1,568	3/720(0.4%)
SW-2	720	0	0/720(0%)

綜合哨叫聲與喀搭聲的偵測結果，都只有 SW-1 在 720 小時的錄音時間內，其中有 3 個小時偵測到海豚聲音的紀錄筆，與其他近岸風場相較，本案 SW-1 這個點位，所偵測到哨叫聲或喀搭聲都是極少的，SW-2 甚至沒有偵測的錄音紀錄。SW-1 點位哨叫聲及喀搭聲同時存在，表示海豚在該點位可能同時有社交、探測環境及覓食行為，然而因量測時間太少及紀錄也不足，並不能充分說明海豚在該海域的行為，若就 SW-1、SW-2 這 2 點錄音紀錄判斷，此風場海域應該不是海豚活動的主要海域。

## 2.6 海域水質

依照行政院環境保護署之海域環境分類及海洋環境品質標準，本測站屬乙類海域水體水質標準，本季 109 年 7 月 20 日及 23 日於彰化縣外海進行海域水質調查，並採取表、中、底三層水樣。海域水質間項目包括 pH 值、水溫、溶氧量、鹽度、大腸桿菌群、葉綠素 a、生化需氧量、氨氮、懸浮固體及營養鹽(硝酸鹽、亞硝酸鹽、正磷酸鹽、矽酸鹽)等。

### 一、海域水質

於風場範圍設置 12 個海域水質測站，本季測成果分別彙整於表 2.6-1，設站位置詳圖 1.5-1。

#### (一) pH 值

本季各測站監測結果，pH 測值皆為 8.2，均符合乙類海域海洋環境品質標準(pH 值 7.5~8.5)。

#### (二) 水溫

本季各測站監測結果，水溫測值介於 28.5~29.9°C。

#### (三) 溶氧量

本季各測站監測結果，溶氧量測值介於 6.2~6.5，均符合乙類海域海洋環境品質標準( $\geq 5.0\text{mg/L}$ )。

#### (四) 鹽度

本季各測站監測結果，鹽度測值介於 34.1~34.4，各測站均無明顯變化情形，屬正常海域之範圍內。

#### (五) 大腸桿菌群

本季各測站監測結果，大腸桿菌群測值介於 $<10\sim 95\text{CFU}/100\text{mL}$ ，均介於正常海域範圍內。

#### (六) 葉綠素 a

本季各測站監測結果，葉綠素 a 測值介於 0.3~1.0  $\mu\text{g/L}$ ，屬正常海域之範圍內。

#### (七) 生化需氧量

本季各測站監測結果，生化需氧量測值介於 0.5~0.8 mg/L，各測站均無明顯變化情形，均符合乙類海域海洋環境品質標準 $\leq 3$  mg/L)。

#### (八) 氨氮

本季各測站監測結果，氨氮測值介於 N.D.~0.03 mg/L ( MDL = 0.011 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

#### (九) 懸浮固體

本季各測站監測結果，懸浮固體測值介於 2.1~6.7 mg/L，屬正常海域之範圍內。

#### (十) 營養鹽類

植物性浮游生物及藻類生長所需之營養鹽方面，其分析結果如下：

##### 1、硝酸鹽

本季各測站監測結果，硝酸鹽測值介於 N.D.~0.10 mg/L ( MDL = 0.071 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

##### 2、亞硝酸鹽

本季各測站監測結果，亞硝酸鹽測值皆為 N.D ( MDL = 0.020 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

##### 3、正磷酸鹽

本季各測站監測結果，正磷酸鹽測值介於 N.D.~0.031 mg/L ( MDL = 0.022 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

##### 4、矽酸鹽

本季各測站監測結果，矽酸鹽測值介於 0.395~0.822 mg/L，屬正常海域之範圍內。

表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表

測站		SW-1			SW -2			SW -3			海洋環境品 質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		109.07.23			109.07.23			109.07.20			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	°C	29.5	29.3	29.0	29.7	29.5	29.2	29.7	29.4	29.1	—
溶氧量	(mg/L)	6.4	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.2	5.0 以上
鹽度	(psu)	34.3	34.2	34.2	34.2	34.3	34.2	34.1	34.1	34.1	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	85	75	95	25	<10	80	<10	<10	10	—
葉綠素 A	(µg/L)	0.658	0.798	0.972	0.603	0.743	0.629	0.404	0.455	0.429	—
生化需氧量	(mg/L)	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	3.9	3.1	3.9	3.4	3.8	3.6	3.8	3.6	3.0	—
氨氮	(mg/L)	0.03	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.715	0.715	0.537	0.644	0.572	0.644	0.575	0.647	0.575	—

表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 1)

測站		SW -4			SW -5			SW -6			海洋環境品 質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		109.07.23			109.07.23			109.07.20			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	°C	29.6	29.4	29.1	29.5	29.2	29.0	29.8	29.5	29.2	—
溶氧量	(mg/L)	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	5.0 以上
鹽度	(psu)	34.2	34.1	34.2	34.2	34.3	34.3	34.2	34.2	34.1	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	40	80	45	85	85	90	<10	15	20	—
葉綠素 A	(µg/L)	0.654	0.574	0.319	0.289	0.319	0.319	0.459	0.374	0.429	—
生化需氧量	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.031	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	3.4	2.8	3.6	2.8	4.7	4.2	2.8	6.7	3.6	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.537	0.501	0.679	0.608	0.537	0.537	0.395	0.647	0.467	—

表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 2)

測站		SW -7			SW -8			SW -9			海洋環境品 質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		109.07.23			109.07.23			109.07.20			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	°C	29.2	28.8	28.6	29.4	29.1	28.9	29.9	29.5	29.4	—
溶氧量	(mg/L)	6.4	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.5	6.4	6.3	5.0 以上
鹽度	(psu)	34.4	34.3	34.2	34.3	34.4	34.3	34.1	34.1	34.1	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	55	10	20	40	60	65	10	10	<10	—
葉綠素 A	(µg/L)	0.319	0.374	0.345	0.319	0.289	0.374	0.489	0.459	0.404	—
生化需氧量	(mg/L)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	0.026	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	4.5	2.2	2.6	2.3	2.2	2.1	3.2	2.8	4.0	—
氨氮	(mg/L)	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.644	0.572	0.644	0.537	0.644	0.822	0.539	0.647	0.431	—

表 2.6-1 本季海域水質監測結果分析表(續 3)

測站		SW -10			SW -11			SW -12			海洋環境品 質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		109.07.23			109.07.23			109.07.20			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	°C	29.2	29.0	28.7	29.1	28.8	28.5	29.8	29.5	29.3	—
溶氧量	(mg/L)	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4	6.3	5.0 以上
鹽度	(psu)	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.2	34.2	34.2	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	10	<10	40	40	95	80	15	45	30	—
葉綠素 A	(µg/L)	0.404	0.374	0.662	0.947	0.574	0.544	0.514	0.455	0.404	—
生化需氧量	(mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	0.031	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	3.3	4.7	3.1	2.1	2.4	2.5	3.2	3.2	3.9	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.644	0.822	0.822	0.822	0.750	0.822	0.395	0.539	0.683	—



## 2.7 陸域生態

本季陸域生態調查範圍位於彰化縣彰濱工業區的崙尾區，調查範圍為陸域纜線及升壓站周邊 1000m，於 109 年 7 月 20-23 日執行陸域動物及植物調查，調查結果如下。

### 一、陸域植物調查

#### (一)植物歸隸屬性分析

本季共記錄維管束植物 52 科 121 屬 138 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 3 種，雙子葉植物佔 43 科 89 屬 103 種，單子葉植物佔 6 科 29 屬 32 種。按植物生長型劃分(表 2.7-1)，計有喬木 32 種、灌木 12 種、木質藤本 1 種、草質藤本 12 種及草本 81 種。依植物屬性區分，計有原生種 69 種(包含特有種 1 種)，歸化種 53 種(包含入侵種 16 種)，栽培種有 16 種。由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 58.7%最多，喬木佔 23.2%次之。物種組成中有 50.0%為原生種。調查範圍以禾本科(20 種)及菊科(15 種)植物的種數最多，兩科植物常出現於開闊的草生地及道路旁。

表 2.7-1 本季調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	-	3	43	6	52
	屬	-	3	89	29	121
	種	-	3	103	32	138
生長型	喬木	-	3	25	4	32
	灌木	-	-	12	-	12
	木質藤本	-	-	1	-	1
	草質藤本	-	-	12	-	12
	草本	-	-	53	28	81
屬性 <sup>註</sup>	原生	-	1	47	21	69
	特有	-	-	<i>1</i>	-	<i>1</i>
	歸化	-	-	47	6	53
	入侵	-	-	<i>14</i>	<i>2</i>	<i>16</i>
	栽培	-	2	9	5	16

註 1：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

## 1. 珍貴稀有保育植物分布現況

調查範圍未記錄有文資法公告及環保署植物生態評估技術規範之珍貴稀有植物，依照臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）臺灣維管束植物紅皮書名錄評估結果，有極危（Critically Endangered, CR）之蘭嶼羅漢松及日本衛矛2種；瀕危（Endangered, EN）之菲島福木及繖楊2種；易危（Vulnerable, VU）之棋盤腳及蒲葵2種；另屬接近受脅（Near Threatened, NT）植物有水筆仔、毛柿及臺灣虎尾草3種。上述之稀有植物除水筆仔及臺灣虎尾草為調查範圍自生植群，其餘皆因種植排列整齊且有修剪照顧之痕跡外，也與野外生育地相去甚遠，均為種植在道路旁當行道樹，因此均判斷為人為栽植個體（表2.7-2及圖2.7-1）。

## 2. 受保護樹木分布現況

調查範圍未記錄有符合行政院農業委員會令訂定「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」第二條（行政院農業委員會，2016）及「彰化縣樹木保育自治條例」第五條（彰化縣政府，2007）規定的受保護樹木。

表 2.7-2 本季調查稀有植物資料表

物種 <sup>1</sup>	特稀有 <sup>2</sup>	紅皮書 <sup>3</sup>	區系 <sup>4</sup>	座標（TWD97 二度分帶）	
				X	Y
蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
水筆仔	-	NT	原生	190909	2668976
毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
臺灣虎尾草	-	NT	原生	188554	2667799
蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532

註1：「物種」欄加註\*表示為人為栽植。

註2：「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註3：「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

註4：「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）及臺灣地區的特有（種）。



**圖例**

- |   |             |   |       |   |        |
|---|-------------|---|-------|---|--------|
|  | 陸域生態調查範圍    |  | 日本衛矛* |  | 臺灣虎尾草  |
|  | 自設升(降)壓站預定地 |  | 棋盤腳*  |  | 菲島福木*  |
|  | 陸域纜線預定設置範圍  |  | 毛柿*   |  | 蒲葵*    |
|   |             |  | 水筆仔   |  | 蘭嶼羅漢松* |
|   |             |  | 繖楊*   |   |        |

註：「\*」表示為人為栽植個體

圖 2.7-1 本季調查稀有植物分布位置圖

## (二)植被類型及特性描述

### 1.人工林

調查範圍內人工林主要散布在海岸防風林，為人為有計畫性的栽植，人為栽植的優勢樹種以木麻黃及黃槿為主。造林後未經撫育或風倒之人工林則有往次生林之方向演替。

### 2.草生荒地

分布於計畫區內開闢地的草生植群，依主要優勢物種可大致區分為四型：

#### (1)濱刺草型

常見於草生荒地，成大群生長，分布於強日照之近海沙灘環境。優勢物種為濱刺草，常與馬鞍藤、海埔姜及小馬唐等植物伴生。

#### (2)茵陳蒿型

常見於草生荒地，成群生長，分布於強日照近海沙灘。優勢物種為茵陳蒿，常與大花咸豐草、大黍及馬鞍藤等植物伴生。

#### (3)紅毛草型

常見於草生荒地，分布於強日照的草生地。優勢物種為紅毛草，常與大花咸豐草、大黍及黃花鐵富豆等植物伴生。

#### (4)大花咸豐草型

常見於草生荒地，常成群生長，分布於強日照的草生地。優勢物種為大花咸豐草，常與馬鞍藤、甜根子草、貓腥草及田菁等植物伴生。

### (三)植物樣區調查

#### 1.植群組成優勢度分析

本調查範圍內主要由人工林及草生地構成，沿用環評時期樣區，共設置2個森林樣區及8個草生地樣區，T1樣區位於調查範圍東北側之防風林內；T3樣區於調查範圍西南側調查範圍內之防風林；H1樣區位於調查範圍西北側；H2樣區及H8樣區位於調查範圍東側、H3樣區位於調查範圍北側；H5樣區位於調查範圍東南側；H7樣區位於調查範圍西南側，H9樣區位於調查範圍西側，其中H5樣區於109年1月發現因道路拓寬而毀壞，於鄰近相似植被重新設置樣區，而H2樣區於109年4月發現因工程掩埋毀壞（圖2.7-2）。各樣區環境因子（表2.7-3）、植群組成及覆蓋度分析結果分述如下：

##### (1)森林樣區木本植物

樣區木本層主要優勢物種部分，2個樣區皆為木麻黃。分析2個樣區覆蓋度結果，木本植物共記錄4種，木麻黃覆蓋度總和達104%最優勢，其株數多且覆蓋度最高；次優勢物種為黃槿覆蓋度總和44%，兩者皆為其分枝較多之小喬木，整體而言優勢種類皆為人為栽植物種（表2.7-4）。

##### (2)森林樣區地被植物

樣區地被層主要優勢物種部分，T1樣區為大黍，T2樣區為大花咸豐草。分析樣區相對覆蓋度結果，地被植物共記錄14種，以大花咸豐草39.16%為最高，其次大黍為29.37%，其餘物種小面積分布，相對覆蓋度均在10.00%以下（表2.7-5及表2.7-6）。

##### (3)草生地樣區植物

樣區主要優勢物種部分，H1樣區及H3樣區為濱刺草，H5樣區為茵陳蒿，H7樣區、H8樣區及H9樣區為大花咸豐草。分析樣區相對覆蓋度結果，草生地植物共記錄17種，以大花咸豐草34.76%為最優勢，其次濱刺草是29.05%及茵陳蒿13.10%，其餘物種小面積分布，相對覆蓋度均在10.00%以下（表2.7-7及表2.7-8）。

表 2.7-3 本季調查範圍植物樣區環境資料

樣區編號	植被類型	座標 (TWD97 二度分帶)		面積 (m <sup>2</sup> )	海拔 (m)
		X	Y		
T1	森林	189385	2668980	100	3
T3	森林	188006	2666953	100	5
H1	草生地	189385	2668980	25	5
H2	草生地	190498	2669040	25	3
H3	草生地	190742	2669625	25	1
H5	草生地	190471	2667622	25	1
H7	草生地	188739	2667446	25	5
H8	草生地	190739	2668760	25	4
H9	草生地	189353	2668273	25	7

註：座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

表 2.7-4 本季調查範圍森林樣區木本植物總合分析表

物種	覆蓋度 (%)	相對覆蓋度 (%)
木麻黃	104	67.10
黃槿	44	28.39
構樹	4	2.58
月橘	3	1.94

表 2.7-5 本季調查範圍森林樣區地被植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
T1	大黍	入侵	35
	紅瓜	歸化	11
	野牽牛	歸化	9
	假海馬齒	歸化	5
	構樹	原生	4
	大花咸豐草	入侵	4
	青莧	歸化	2
	銀合歡	入侵	1
	燈籠草	歸化	1
	圓葉煉莢豆	歸化	1
T3	大花咸豐草	入侵	52
	大黍	入侵	7
	平原菟絲子	歸化	4

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
	裂葉月見草	入侵	3
	銀膠菊	入侵	2
	馬鞍藤	原生	1
	紅瓜	歸化	1

表 2.7-6 本季調查範圍森林樣區地被植物總合分析表

物種	覆蓋度 (%)	相對覆蓋度 (%)
大花咸豐草	56	39.16
大黍	42	29.37
紅瓜	12	8.39
野牽牛	9	6.29
假海馬齒	5	3.50
平原菟絲子	4	2.80
構樹	4	2.80
裂葉月見草	3	2.10
銀膠菊	2	1.40
青莧	2	1.40
燈籠草	1	0.70
馬鞍藤	1	0.70
銀合歡	1	0.70
圓葉煉莢豆	1	0.69
總計	143	100

表 2.7-7 本季調查範圍草生地樣區植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
H1	濱刺草	原生	59
	變葉藜	原生	3
	賽芻豆	入侵	3
	馬鞍藤	原生	1
	美洲假蓬	歸化	1
	鵝仔草	原生	1
H3	濱刺草	原生	63
	馬鞍藤	原生	4
H5	茵陳蒿	原生	54
	大黍	入侵	13

樣區	物種	屬性	覆蓋度 (%)
	賽芻豆	入侵	6
	蔓蟲豆	原生	3
	美洲假蓬	歸化	2
	裂葉月見草	入侵	1
	大花咸豐草	入侵	1
H7	大花咸豐草	入侵	50
	大黍	入侵	21
	南美獨行菜	歸化	2
H8	大花咸豐草	入侵	26
	紅毛草	入侵	16
	黃花鐵富豆	歸化	10
	田菁	入侵	1
	茵陳蒿	原生	1
H9	大花咸豐草	入侵	69
	美洲假蓬	歸化	3
	平原菟絲子	歸化	3
	孟仁草	歸化	1
	馬鞍藤	原生	1
	大黍	入侵	1

表 2.7-8 本季調查範圍草生地樣區植物總合分析表

物種	覆蓋度 (%)	相對覆蓋度 (%)
大花咸豐草	146	34.76
濱刺草	122	29.05
茵陳蒿	55	13.10
大黍	35	8.33
紅毛草	16	3.81
黃花鐵富豆	10	2.38
賽芻豆	9	2.14
美洲假蓬	6	1.43
馬鞍藤	6	1.43
平原菟絲子	3	0.71
變葉藜	3	0.71
蔓蟲豆	3	0.71
南美獨行菜	2	0.48
田菁	1	0.24



鵝仔草	1	0.24
裂葉月見草	1	0.24
孟仁草	1	0.24
總計	420	100.00



**圖例**

- |   |             |   |      |   |      |
|---|-------------|---|------|---|------|
|  | 陸域生態調查範圍    |  | 調查路線 |  | 木本樣區 |
|  | 自設升(降)壓站預定地 |  | 鼠籠點位 |  | 草本樣區 |
|  | 陸域纜線預定設置範圍  |   |      |   |      |

圖 2.7-2 本季調查植物樣區位置圖

## 2. 歧異度指數分析

### (1) 森林樣區木本植物

木本植物因多數為防風林植栽物種，故組成以少數物種為主，歧異度指數 ( $H'$ ) 介於0.61至0.90間，E5指數介於0.70至0.85間。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以T1樣區0.90較高，其物種數最多，T3樣區0.61較低，其物種多為單一優勢物種所組成。E5指數部分，以T3樣區0.85較高，表示其組成最為均勻，T1樣區為0.70較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種 (表2.7-9)。

### (2) 森林樣區地被植物

地被植物物種組成多屬豐富，歧異度指數 ( $H'$ ) 介於0.97至1.67間，E5指數介於0.46至0.60間。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以T1樣區1.67較高，其物種數最多且各種覆蓋度較為均勻，T3樣區0.97較低。E5指數部分，以T1樣區0.60較高，表示其組成最為均勻，T3樣區0.46較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種 (表2.7-10)。

### (3) 草生地樣區植物

草生地植物因生育地環境較嚴峻，故物種組成以少數物種為主，豐富度較低，歧異度指數 ( $H'$ ) 介於0.23至1.17間，E5指數介於0.39至0.82間。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以H8樣區1.17較高，其物種數較多且各種覆蓋度較為均勻，H3樣區0.23較低，其物種數最少。E5指數部分，以H8樣區0.82較高，表示其各種覆蓋度較為均勻，H9樣區為0.39較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種 (表2.7-11)。

表 2.7-9 本季調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S) <sup>1</sup>	歧異度 (H') <sup>2</sup>	歧異度 (λ) <sup>3</sup>	N <sub>1</sub> <sup>4</sup>	N <sub>2</sub> <sup>5</sup>	E5 <sup>6</sup>
T1	4	0.90	0.49	2.47	2.03	0.70
T3	2	0.61	0.58	1.84	1.71	0.85

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H'：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N<sub>1</sub>：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N<sub>2</sub>：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

E5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.7-10 本季調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S) <sup>1</sup>	歧異度 (H') <sup>2</sup>	歧異度 (λ) <sup>3</sup>	N <sub>1</sub> <sup>4</sup>	N <sub>2</sub> <sup>5</sup>	E5 <sup>6</sup>
T1	10	1.67	0.28	5.33	3.57	0.60
T3	7	0.97	0.57	2.64	1.76	0.46

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H'：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N<sub>1</sub>：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N<sub>2</sub>：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

E5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.7-11 本季調查範圍草生地樣區植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S) <sup>1</sup>	歧異度 (H') <sup>2</sup>	歧異度 (λ) <sup>3</sup>	N <sub>1</sub> <sup>4</sup>	N <sub>2</sub> <sup>5</sup>	E5 <sup>6</sup>
H1	6	0.58	0.76	1.79	1.32	0.40
H3	2	0.23	0.89	1.25	1.13	0.50
H5	7	1.08	0.49	2.94	2.04	0.54
H7	3	0.72	0.55	2.05	1.81	0.77
H8	5	1.17	0.35	3.23	2.82	0.82
H9	6	0.53	0.79	1.69	1.27	0.39

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H'：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N<sub>1</sub>：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N<sub>2</sub>：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

E5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

## 二、陸域動物調查

### (一) 哺乳類

#### 1. 物種組成

本季共發現 3 目 3 科 7 種，其調查名錄詳見表 2.7-12，於傍晚記錄東亞家蝠飛行，除小黃腹鼠為路殺記錄外，其餘鼠類物種以鼠籠陷阱捕捉，蝙蝠以蝙蝠偵測器記錄。

#### 2. 特有性

未記錄特有（亞）種，均為一般原生物種。

#### 3. 保育等級

未記錄保育類物種。

#### 4. 優勢物種

本季共記錄總數量 14 隻次，其中以東亞家蝠記錄 10 隻次最多，佔所發現之總數量的 71.4%，其餘物種皆僅記錄 1 隻次。

#### 5. 指數分析

歧異度指數為 0.99，均勻度指數為 0.62。整體而言，調查範圍位處濱海地帶，適合哺乳動物棲息的環境較少，歧異度指數顯示物種組成不豐，均勻度指數顯示物種分布稍受優勢種東亞家蝠影響，物種分布不均。

表 2.7-12 本季哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育等級	環評 <sup>2</sup> 時期	施工中監測	
							10904	10907
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			*	2	1
		鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			*		
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>				1	1
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>					1
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			*	3	1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*	10	10,@ <sup>3</sup>
		東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i>			*		
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			*		@
		崛川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	特亞				@
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>	特有		*		
		臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>	特有		*		
		絨山蝠	<i>Nyctalus plancyi velutinus</i>			*		
總計(隻次)							16	14
歧異度指數							1.04	0.99
均勻度指數							0.75	0.62

註 1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種，「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2：「\*」表環評時期記錄

註 3：「@」表以蝙蝠偵測器記錄，無法確認隻次。

## (二) 鳥類

### 1. 物種組成

本季共記錄 9 目 24 科 43 種，其調查名錄詳見表 2.7-13。其中南亞夜鷹、燕鴿、東方環頸鴿、野鴿及小燕鷗等 5 種停棲於裸露地面；黑翅鳶 1 種於空中飛行；麻雀、黑頭文鳥、灰頭鷓鴣及褐頭鷓鴣等 4 種於草生地活動；珠頸斑鳩、白尾八哥及棕扇尾鷺等 3 種記錄停棲於樹枝或樹幹；麻雀、家燕及紅鳩等 3 種停棲於人工建物；水域環境週邊可見大白鷺、黃頭鷺、青足鸕、高蹺鴉、紅冠水雞及磯鴉等 6 種活動。

### 2. 特有性

記錄南亞夜鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鷺、白頭翁、棕三趾鶉及小雨燕等 7 種為特有亞種，特有性物種佔總記錄物種比例 16.3%。

### 3.保育等級

記錄小燕鷗及黑翅鳶等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物；黑頭文鳥及燕鵻等 2 種為其他應予保育之野生動物（圖 2.7-3）。

### 4.遷徙習性

本季記錄的鳥種中，有 19 種屬於留鳥（含過境鳥）性質，佔總記錄種數的 44.2%；1 種屬過境鳥性質（2.3%）；6 種屬於冬候鳥（含過境鳥）性質（14.0%）；1 種屬於夏候鳥（含過境鳥）性質（2.3%）；5 種兼具留鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（11.6%）；1 種兼具留鳥及夏候鳥性質（2.3%）；2 種兼具夏候鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（4.7%）；2 種兼具留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥性質（4.7%）；5 種屬引進種性質（11.6%）；1 種兼具留鳥及引進種性質（2.3%）。

### 5.優勢物種

本季共記錄總數量 591 隻次，其中以東方環頸鴿記錄 80 隻次最多，佔所發現之總數量的 13.5%，其次為斯氏繡眼（52 隻次；8.8%）及燕鵻（45 隻次；7.6%）。

### 6.指數分析

歧異度指數為 3.25，均勻度指數為 0.86。歧異度指數顯示本區物種豐富，均勻度指數顯示未有優勢物種。調查範圍內環境以海濱及裸露地等環境為主，記錄多種鳥類棲息或覓食於其中，多樣性指數佳。

表 2.7-13 本季鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育等級 <sup>2</sup>	遷移習性 <sup>3</sup>	環評時期 <sup>4</sup>	施工中監測		
								10904	10907	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	*	5	3	
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	*	13	19	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	*	12	6	
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留,過			2	
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞		留		17	15
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>				留	*	23	24
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞		留	*	12	9
		灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>				留		7	8
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>				留		12	13
		白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>				引進種		8	11
		黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>			III	留,引進種		4	6
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	*	27	30	
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				留		17	18
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>				夏,冬,過	*	41	34
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>				留		11	9
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	*	31	52	
	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞		留	*	48	38
	鶉科	鶉鴒	<i>Copsychus saularis</i>				引進種		1	2
		黃尾鶉	<i>Phoenicurus auroreus</i>				冬		3	
		藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>				留,冬		1	
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>			III	冬,過		3	
王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea</i>		特亞		留	*			
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	*	6	9	
	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏,過	*	9	45	
		東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>				留,冬	*	63	80
	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>				冬,過		50	16
		鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>				冬,過		34	3
		小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>			II	留,夏	*		22
	鶉科	青足鶉	<i>Tringa nebularia</i>				冬		4	2
		小青足鶉	<i>Tringa stagnatilis</i>				冬,過			2
		磯鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>				冬		3	1
		黑腹濱鶉	<i>Calidris alpina</i>				冬		13	
		黃足鶉	<i>Tringa brevipes</i>				過			2
		紅胸濱鶉	<i>Calidris ruficollis</i>				冬			5
	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>		特亞		留	*	1	2
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	*	11	13	
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留		7	13	
		野鴿	<i>Columba livia</i>				引進種		6	12
鶉形目	鶉科	小白鶉	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	16	23	
		夜鶉	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*	6	4	
		大白鶉	<i>Ardea alba</i>				留,冬		5	2
		中白鶉	<i>Ardea intermedia</i>				夏,冬		6	1
		黃頭鶉	<i>Bubulcus ibis</i>				留,夏,冬,過	*	75	11
		蒼鶉	<i>Ardea cinerea</i>				冬		4	
	鸚科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>				引進種		6	6
鶉形目	鴨鶉科	小鴨鶉	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	*	4	2	
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	*	3	1	

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育 <sup>2</sup> 等級	遷移 <sup>3</sup> 習性	環評 <sup>4</sup> 時期	施工中監測	
								10904	10907
		東方澤鶯	<i>Circus spilonotus</i>		II	冬,過		1	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	*	13	12
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留,冬		2	
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬		1	
鴉形目	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>			留		3	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	*		3
總計 (隻次)								648	591
歧異度指數								3.29	3.25
均勻度指數								0.86	0.86

註 1.：特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2.：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3.：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

註 4.：「\*」表環評時期記錄








**圖例**

0 500 1,000 2,000 Meters



- |   |             |        |         |
|---|-------------|--------|---------|
|  | 陸域生態調查範圍    | 小燕鷗    | 黑頭文鳥    |
|  | 自設升(降)壓站預定地 | ● 1-10 | ● 1-10  |
|  | 陸域纜線預定設置範圍  | ● 1-10 | ● 1-10  |
|   |             | ● 1-10 | ● 1-10  |
|   |             |        | ● 11-20 |

註：( ) 內數字表示數量

**圖 2.7-3 本季保育類鳥類分布位置圖**

### (三)爬蟲類

#### 1.物種組成

本季共記錄 1 目 2 科 2 種，其調查名錄詳見表 2.7-14。其中印度蜓蜥於草生地旁記錄，疣尾蝮虎活動於人工建物上。

#### 2.特有性

未記錄特有種，均為一般原生物種。

#### 3.保育等級

未記錄保育類物種。

#### 4.優勢物種

本季共記錄總數量 18 隻次，其中以疣尾蝮虎記錄數量最多，共記錄 17 隻次，佔總發現數量的 94.4%，另記錄印度蜓蜥 1 隻次。

#### 5.指數分析

歧異度指數為 0.21，均勻度指數為 0.31。歧異度指數顯示物種組成不豐富；均勻度指數顯示物種分布受優勢物種疣尾蝮虎影響，物種分布不均。

表 2.7-14 本季爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性 <sup>1</sup>	保育等級	環評 <sup>2</sup> 時期	施工中監測	
							10904	10907
有鱗目	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	特有			1	
	黃領蛇科	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>			*		
	壁虎科	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	12	17
	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>				2	1
總計 (隻次)							15	18
歧異度指數							0.63	0.21
均勻度指數							0.57	0.31

註 1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種，「外來」表臺灣地區外來種。

註 2：「\*」表環評時期記錄

#### (四) 兩生類

##### 1.物種組成

本季記錄 1 目 1 科 1 種為澤蛙 (表 2.7-15)，記錄於潮濕草地。

##### 2.特有性

未記錄特有種，均為一般原生物種。

##### 3.保育等級

未發現保育類物種。

##### 4.優勢物種

本季僅記錄澤蛙 6 隻次。

##### 5.指數分析

歧異度指數為 0.00，均勻度指數無法計算。因調查範圍位於濱海地帶，適合兩生類的棲地少，不適合兩生類棲息，故記錄物種數及數量均少。

表 2.7-15 本季兩生類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評時期	施工中監測	
							10904	10907
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				8	6
總計 (隻次)							8	6
歧異度指數							0.00	0.00
均勻度指數							-	-

註 1.：「-」表無法計算

## (五) 蝶類

### 1. 物種組成

本季共記錄 1 目 4 科 10 種，其調查名錄詳見表 2.7-16，物種多記錄於草生荒地中。

### 2. 特有性

未記錄特有種，均為一般原生物種。

### 3. 保育等級

未記錄保育類物種。

### 4. 優勢物種

本季共記錄 29 隻次，以亮色黃蝶記錄 10 隻次最多，佔總記錄數量的 34.5%，其餘物種記錄 1~6 隻次。

### 5. 指數分析

歧異度指數為 1.92，均勻度指數為 0.83。歧異度指數表示物種組成不豐富；均勻度指數顯示無明顯優勢物種。因調查範圍位於濱海地帶，未有人為耕種的作物可供蝶類利用，記錄蝶種多在荒地旁的草叢中活動。

表 2.7-16 本季蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環評 <sup>註</sup> 時期	施工中監測	
							10904	10907
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			*	5	4
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				3	2
		淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			*		
		折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			*		
	弄蝶科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>					1
		禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>				1	1
		竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>				2	
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			*	9	6
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*	11	10
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*		1
	蛺蝶科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>					1
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			*	3	1
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			*	3	2
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>				1	
		旖斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>			*		
總計 (隻次)							38	29
歧異度指數							1.91	1.92
均勻度指數							0.87	0.83

註 1. :「\*」表環評時期記錄

## 2.8 空氣品質

本季於 109 年 9 月 25-26 日及 17-18 日分別在梧棲漁港、陸域自設升(降)壓站周邊等 2 處測站進行空氣品質監測，其監測項目包括風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO、NO<sub>2</sub>)等，其監測成果彙整於表 2.8-1，測站位置詳參圖 1.5-2。

### 一、梧棲漁港

本測站日平均風速為 2.3 m/s，最頻風向以東北東為主。粒狀物污染物之 PM<sub>10</sub> 日平均值及 PM<sub>2.5</sub> 24 小時值分別為 28 µg/m<sup>3</sup> 及 10 µg/m<sup>3</sup>；二氧化硫 SO<sub>2</sub> 最大小時平均值為 0.002 ppm；二氧化氮 NO<sub>2</sub> 最大小時平均值為 0.015 ppm，均符合環保署空氣品質管制標準值(PM<sub>10</sub> 日平均值 100 µg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 24 小時值 35 µg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 小時平均值 0.075 ppm 及 NO<sub>2</sub> 小時平均值 0.100 ppm)。

### 二、陸域自設升(降)壓站周邊

本測站日平均風速為 2.3 m/s，最頻風向以東南為主。粒狀物污染物 PM<sub>10</sub> 日平均值及 PM<sub>2.5</sub> 24 小時值分別為 44 µg/m<sup>3</sup> 及 20 µg/m<sup>3</sup>；二氧化硫 SO<sub>2</sub> 最大小時平均值為 0.002 ppm；二氧化氮 NO<sub>2</sub> 最大小時平均值為 0.033 ppm，均符合環保署空氣品質管制標準值(PM<sub>10</sub> 日平均值 100 µg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 24 小時值 35 µg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 小時平均值 0.075 ppm 及 NO<sub>2</sub> 小時平均值 0.100 ppm)。

綜合上述，本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合對應之空氣品質標準。

表 2.8-1 本季空氣品質監測結果分析表

測站		梧棲漁港	陸域自設升(降) 壓站周邊	空氣品質標準
監測日期		109.09.25~26	109.09.17~18	—
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	50	90	—
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	日平均值	28	44	100
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值	10	20	35
SO <sub>2</sub> (ppm)	小時平均值	0.002	0.002	0.075
	日平均值	0.001	0.001	—
NO(ppm)	小時平均值	0.011	0.023	—
	日平均值	0.003	0.008	—
NO <sub>2</sub> (ppm)	小時平均值	0.015	0.033	0.100
	日平均值	0.008	0.016	—
NO <sub>x</sub> (ppm)	小時平均值	0.027	0.056	—
	日平均值	0.010	0.023	—
風速(m/s)	日平均值	2.3	1.6	—
最頻風向	—	東北東	東南	—
氣溫(°C)	日平均值	26.7	30.4	—
相對溼度(%)	日平均值	69	72	—

註：表列空氣品質標準為行政院環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

## 2.9 噪音振動

本季 109 年 9 月 14~15 日於陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)及陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)進行噪音及振動監測，噪音監測項目包括各時段均能音量( $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ )，振動監測項目包括日間及夜間振動位準( $L_{V10日}$ 、 $L_{V10晚}$ )，其監測成果如表 2.9-1 及 2.9-2，測站位置詳參圖 1.5-2。

### 一、噪音

#### (一)陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 109 年 9 月 14~15 日之監測結果，各時段之均能音量分別為  $L_{日}=64.6$  dB(A)， $L_{晚}=57.3$  dB(A)及  $L_{夜}=53.9$  dB(A)，測值均可符合環境音量標準值( $L_{日}=76$  dB(A)， $L_{晚}=75$  dB(A)及  $L_{夜}=72$  dB(A))。

#### (二)陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 109 年 9 月 14~15 日之監測結果，各時段之均能音量分別為  $L_{日}=54.3$  dB(A)， $L_{晚}=49.5$  dB(A)及  $L_{夜}=47.5$  dB(A)，測值均可符合環境音量標準值( $L_{日}=76$  dB(A)， $L_{晚}=75$  dB(A)及  $L_{夜}=72$  dB(A))。

綜合上述，本季噪音監測結果各測站各測值均符合對應之環境音量標準。

表 2.9-1 本季噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	109.09.14~15	64.6	57.3	53.9
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	109.09.14~15	54.3	49.5	47.5
第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準		76	75	72

註：表列噪音標準為行政院環保署 99 年 1 月 21 日環署空字第 0990006225D 號令修正發布之環境音量標準。



## 二、振動

### (一)陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

本測站於 109 年 9 月 14~15 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為  $L_{v10 \text{ 日}}=45.2 \text{ dB}$  及  $L_{v10 \text{ 夜}}=38.0 \text{ dB}$ ，均可符合參考基準值( $L_{v10 \text{ 日}}=70 \text{ dB}$  及  $L_{v10 \text{ 夜}}=65 \text{ dB}$ )。

### (二)陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)

本測站於 109 年 9 月 14~15 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為  $L_{v10 \text{ 日}}=44.8 \text{ dB}$  及  $L_{v10 \text{ 夜}}=34.8 \text{ dB}$ ，均可符合參考基準值( $L_{v10 \text{ 日}}=70 \text{ dB}$  及  $L_{v10 \text{ 夜}}=65 \text{ dB}$ )。

綜合上述，本季振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。

表 2.9-2 本季振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{v10 \text{ 日}}$	$L_{v10 \text{ 夜}}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	109.09.14~15	45.2	38.0
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	109.09.14~15	44.8	34.8
第二種區域管制基準( $L_{v10}$ )		70	65

註:參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

## 2.10 營建噪音

本季於 109 年 7 月 03 日、8 月 14 日及 9 月 16 日在陸域自設升(降)壓站工地周界及陸纜工地周界進行營建噪音( $L_{eq}$  及  $L_{max}$ )及營建低頻( $L_{eq}$ )監測，其監測成果分別彙整於表 2.10-1 及表 2.10-2，測站位置詳參圖 1.5-2。

### 一、營建噪音

#### (一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站 7 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 62.5 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 73.0 dB(A)；8 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 59.9 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 66.3 dB(A)；9 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 66.0 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 76.2 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準( $L_{eq}=80$  dB(A)，及  $L_{max}=100$  dB(A))。

#### (二) 陸纜工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站 7 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 65.8 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 79.6 dB(A)；8 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 63.7 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 75.3 dB(A)；9 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 65.4 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 74.1 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準( $L_{eq}=80$  dB(A)，及  $L_{max}=100$  dB(A))。

表 2.10-1 本季營建噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 L <sub>eq</sub> (dB(A))	最大音量 L <sub>max</sub> (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	109.07.03	62.5	73.0
	109.08.14	59.9	66.3
	109.09.16	66.0	76.2
陸纜工地周界	109.07.03	65.8	79.6
	109.08.14	63.7	75.3
	109.09.16	65.4	74.1
第四類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz)		80	100

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

## 二、營建低頻噪音

### (一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 44.4 dB(A)；8月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 38.6 dB(A)；9月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 37.2 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準值(L<sub>eq,LF</sub>=49 dB(A))。

### (二) 陸纜工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 45.2 dB(A)；8月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 40.7 dB(A)；9月份監測結果低頻均能音量 L<sub>eq,LF</sub> 測值為 46.6 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準值(L<sub>eq,LF</sub>=49 dB(A))。

表 2.10-2 本季營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 L <sub>eq,LF</sub> (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	109.07.03	44.4
	109.08.14	38.6
	109.09.16	37.2
陸纜工地周界	109.07.03	45.2
	109.08.14	40.7
	109.09.16	46.6
第四類營建工程低頻噪音管制標準 (20 Hz 至 200 Hz)		49.0

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

## 2.11 陸域施工考古監看

依考古遺址監管保護辦法與文化資產保存法施行細則規定，於基地進行開挖整地過程中需請考古專家學者及機關構進行考古遺址施工中監看。本季陸續進行陸域升降壓站以及陸纜埋設範圍開挖作業，於7月1~31日共計31日、8月1~31日共計31日及9月1~30日共計30日進行考古監看工作。陸域施工考古監看圖如2.11-1所示，監測成果表彙整於2.11-1。

7月份開挖跟隨監看，主要針對工區電纜埋設區域、升壓站二棟進行之施工範圍下挖、清除土方等工程。施工範圍皆為回填或風積沙土，其中上層、地表下約1.5-3公尺之回填沙土偶有現代廢建材夾雜；而下層、地表下約3公尺之風積沙土則為原地層堆積，土質土色純淨，無發現任何史前或歷史時期遺跡或遺物。

8月份開挖跟隨監看，主要針對工區電纜埋設區域、升壓站二棟進行之施工範圍下挖、清除土方等工程。施工範圍皆為回填或風積沙土，其中上層、地表下約1.5-3公尺之回填沙土偶有現代廢建材夾雜；而下層、地表下約3公尺之風積沙土則為原地層堆積，土質土色純淨，無發現任何史前或歷史時期遺跡或遺物。

9月份開挖跟隨監看，主要針對工區電纜埋設區域進行之施工範圍下挖、清除土方、箱涵設置等工程。施工範圍皆為回填或風積沙土，其中上層、地表下約1.5-3公尺之回填沙土偶有現代廢建材夾雜；而下層、地表下約3公尺之風積沙土則為原地層堆積，土質土色純淨，無發現任何史前或歷史時期遺跡或遺物。

表 2.11-1 本季陸域施工考古監看結果表

監看日期	監看範圍	監看結果
109.07.01~31	陸域升降壓站 陸纜埋設範圍	無發現史前或歷史時期遺物
109.08.01~31	陸域升降壓站 陸纜埋設範圍	無發現史前或歷史時期遺物
109.09.01~30	陸纜埋設範圍	無發現史前或歷史時期遺物



圖 2.11-1 本季陸域施工考古監看現場情形

## 第三章 檢討與分析

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討與分析

##### 一、鳥類目視調查

夏季(6-8月)海上鳥類目視調查共記錄 11 隻次，分別為家燕、玄燕鷗、長尾賊鷗、大水薙鳥及穴鳥等 5 種，記錄玄燕鷗 1 種珍貴稀有保育類野生動物。而環評時期(105 年 4 月~106 年 3 月)共記錄 6 目 9 科 14 種鳥類，本季記錄到之保育鳥類與環說階段相同。

夏季海岸鳥類共記錄 9 目 24 科 41 種。環評時期共記錄 8 目 14 科 40 種。夏季與環評時期進行比較，新增紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、棕三趾鶉、白頭翁、綠繡眼、洋燕、家燕、赤腰燕、樹鵲、喜鵲、麻雀、斑文鳥、褐頭鷓鴣、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、灰頭鷓鴣、紅尾伯勞、小雲雀、白尾八哥、家八哥、小雨燕及南亞夜鷹等 23 種；未記錄魚鷹、紅冠水雞、中白鷺、蒼鷺、大麻鷺、黑面琵鷺、黑腹濱鵲、磯鵲、紅胸濱鵲、小青足鵲、鷹斑鵲、小杓鵲、中杓鵲、大濱鵲、尖尾濱鵲、小環頸鴿、灰斑鴿、反嘴鴿、花嘴鴨、鳳頭潛鴨及紅隼等 22 種。夏季較環評時期新增物種多為喜好農耕及草生地類型的留鳥，可能因調查環境的草生地變化而影響鳥類選擇棲息的地點，夏季較環評時期新增物種多為喜好農耕及草生地類型的留鳥，可能因調查環境的草生地變化而影響鳥類選擇棲息的地點，而未記錄物種多以冬候鳥為主，因環評時期於冬季進行調查而產生差異，為候鳥遷徙之正常季節變化。

##### 二、鳥類生態雷達監測

環評期間僅 8、9 月份(夏末秋初期間)執行 2 次夜間調查，共紀錄 111 筆夜間鳥類飛行活動，結果顯示以南方與東南方為主要飛行方向。而本次夏季監測計畫結果顯示鳥類飛行方向主要為朝向南方和南南西方飛行。

##### 三、鯨豚生態調查

本季(7-9月)鯨豚生態調查共執行 8 趟調查，目前尚無鯨豚目視紀錄。環評期間(105 年 4 月~106 年 3 月)共計錄 5 群 22 隻次瓶鼻海豚。待後續累

積足夠時間及監測結果後再進行綜合檢討與分析。

#### 四、水下噪音

本季調查結果尚在分析，分析完成後將納入下一季季報內。第二季監測結果如下：

##### (一) 背景噪音分析

時頻譜分析結果顯示 SW-1 及 SW-2 均在 1 kHz 附近有明顯的週期性訊號，其週期與潮汐時間相符，為日夜間水下噪音之差異。

1-Hz band 分析結果顯示 SW-1 在 1 kHz 噪音變動介於 49.4~75.0 dB 之間；SW-2 在 1 kHz 噪音變動介於 58.0~76.0 dB 之間，SW-1 明顯比 SW-2 安靜，然而 SW-1 全頻段的噪音變動範圍較大，可能受天候、生物或其他人為噪音所影響。

1/3 Octave band 分析結果顯示，其整體水下噪音變動趨勢與 Wenz curves 相近。另由 SW-2 與 SW-1 相較，SW-2 在頻帶 1k Hz 以下有較高的位準，表示該點位受船舶噪音影響較多，而在 SW-1 則相對無此特徵。

##### (二) 海豚聲音偵測

哨叫聲的部分，只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 221 次，偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。

喀搭聲的部分，也是只有 SW-1 在 3 個小時的時段內，共偵測到 1,568 次，偵測的小時時間比只有 0.4%，顯示此海域並非鯨豚活動主要區域。

另因本計畫水下噪音量測方式及頻率與環評階段均不相同，故不與環評階段結果進行比較，待本計畫累積足夠時間及監測結果後再進行歷次監測結果綜合檢討與分析。

#### 五、海域水質

海域水質分析如表 3.1-1，本季監測結果各測站各測值均屬正常海域範圍內且符合乙類海域海洋環境品質標準。本季海域水質監測結果與歷次環評調查調查結果相比，無異常之情形。



表 3.1-1 歷次海域水質監測結果分析表

監測日期		環評期間	施工前監測			海洋環境品質乙類標準
		105.10.20 105.11.15 105.12.19	109.02.12 109.02.25	109.04.17 109.04.20	109.07.20 109.07.23	
pH	—	8.1~8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	°C	27.0~28.8	19.2~23.9	24.5~26.1	28.5~29.9	—
溶氧量	(mg/L)	5.0~6.8	5.9~6.5	5.9~6.6	6.2~6.5	5.0 以上
鹽度	(psu)	32.3~34.7	33.4~33.8	34.1~34.6	34.1~34.4	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	<10~20	<10~3.8x10 <sup>2</sup>	<10~35	<10~95	—
葉綠素 A	(µg/L)	—	0.4~1.3	0.4~1.2	0.3~1.0	—
生化需氧量	(mg/L)	<2.0	0.5~1.2	0.5~0.7	0.5~0.8	3 以下
懸浮固體	(mg/L)	2.8~10.3	2.7~18.1	1.5~13.2	2.1~6.7	—
氨氮	(mg/L)	0.01~0.09	N.D.	N.D.~0.10	N.D.~0.03	—
硝酸鹽	(mg/L)	0.02~0.54	N.D.~0.29	N.D.~0.09	N.D.~0.10	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	0.02~0.14	N.D.~0.04	N.D.~0.04	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	0.011~0.59	N.D.~0.079	N.D.~0.081	N.D.~0.031	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.065~0.552	0.350~0.998	0.358~0.934	0.395~0.822	—

## 六、陸域生態

### (一)環評時期比較

#### 1.陸域植物

本季共記錄 52 科 121 屬 138 種，環評時期共記錄 47 科 115 屬 142 種。整體環境與環評時期差異不大，物種差異主要因為人為活動如栽植、刈草、車輛行徑或動物攜帶等導致植物新拓殖或移除，小部分原因為部分物種於調查範圍內族群分佈較侷限，於後期調查始被記錄。

#### 2.陸域動物

##### (1)哺乳類

本季共發現 3 目 3 科 7 種，分別為小黃腹鼠、田鼯鼠、溝鼠、臭鼩及東亞家蝠等。環評階段共記錄 3 目 3 科 9 種，環評階段有記錄而本季未記錄鬼鼠、東亞摺翅蝠、高頭蝠、長趾鼠耳蝠、臺灣管鼻蝠及絨山蝠等 6 種；本季較環評階段新增記錄田鼯鼠、溝鼠及岷川氏棕蝠等 3 種。整體而言，記錄物種之差異以蝙蝠為主，兩階段均有進行蝙蝠之蝙蝠偵測器調查，環評階段記錄之蝙蝠皆為蝙蝠偵測器記錄，本季蝙蝠偵測器僅記錄東亞家蝠、高頭蝠及岷川氏棕蝠回聲。

##### (2)鳥類

本季共記錄 9 目 24 科 43 種，記錄南亞夜鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、白頭翁、棕三趾鶉及小雨燕等 7 種為特有亞種，特有性物種佔總出現物種比例 16.3%。另記錄小燕鷗及黑翅鳶等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物；黑頭文鳥及燕鴿等 2 種為其他應予保育之野生動物。環評階段共記錄 9 目 20 科 23 種，環評階段有記錄而本季未記錄黑枕藍鶇 1 種；本季較環評階段新增大卷尾、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、斑文鳥、白喉文鳥、黑頭文鳥、洋燕、赤腰燕、鶉鴣、蒙古鴿、鐵嘴鴿、青足鶉、小青足鶉、磯鶉、黃足鶉、紅胸濱鶉、珠頸斑鳩、野鴿、大白鷺、中白鷺及埃及聖鸛等 21 種。整體而言，差異物種以留鳥及部分未離開的冬候鳥水鳥為主。

##### (3)爬蟲類

本季共記錄 1 目 2 科 2 種，分別為印度蜓蜥及疣尾蝮虎。環評階段共記錄 1 目 2 科 2 種，環評階段有記錄而本季未記錄臭青公 1 種；本季較環評階段新增印度蜓蜥 1 種。整體而言，因調查樣區位於濱海地帶，可供爬蟲類利用之草生地或次生林環境較少，故調查到的爬蟲類較少。

#### (4)兩生類

本季記錄 1 目 1 科 1 種為澤蛙，環評階段未發現兩生類記錄；本季較環評階段新記錄澤蛙 1 種。因調查範圍位處濱海地帶，適合兩生類棲息的环境較少，故記錄物種均貧乏。

#### (5)蝶類

本季共記錄 1 目 4 科 10 種，分別為藍灰蝶、豆波灰蝶、黃斑弄蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、絹斑蝶、幻蛺蝶及眼蛺蝶等，環評階段共記錄 1 目 3 科 9 種，環評階段有記錄而本季未記錄淡青雅波灰蝶、折列藍灰蝶及旖斑蝶等 3 種；本計較環評階段新增記錄豆波灰蝶、黃斑弄蝶、禾弄蝶及絹斑蝶等 4 種。整體而言，調查樣區位於濱海地帶，可供蝶類利用的蜜源植物及食草植物較少，兩階段記錄物種皆不豐富。

## 七、空氣品質

歷次監測結果詳如表 3.1-2。本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合空氣品質標準值。與環評期間及歷次調查結果相比，無異常之情形。

**表 3.1-2 歷次空氣品質監測結果分析表**

測項	監測日期	梧棲漁港	陸域自設 升降壓站	空氣品質 標準
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 小時值	環評期間 (105.08~105.10)	54~114	—	—
	108.06.26~28	53	44	
	108.09.18~20	97	137	
	108.12.09~12	65	93	
	109.03.13~14	59	108	
	109.06.16~18	56	70	
	109.09.17~18 109.09.25~26	50	90	
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 日平均值	環評期間 (105.08~105.10)	33~64	—	100
	108.06.26~28	29	22	
	108.09.18~20	48	76	
	108.12.09~12	37	48	
	109.03.13~14	33	61	
	109.06.17~18	30	33	
	109.09.17~18 109.09.25~26	28	44	
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 小時值	環評期間 (105.08~105.10)	16~31	—	35
	108.06.26~28	15	8	
	108.09.18~20	19	27	
	108.12.09~12	21	32	
	109.03.13~14	12	25	
	109.06.17~18	6	12	
	109.09.17~18 109.09.25~26	10	20	

註：表列空氣品質標準為行政院環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

## 八、噪音振動

噪音振動歷次監測結果詳如表 3.1-3 及表 3.1-4，本季噪音監測結果各測站各測值均符合第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準，振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。本季噪音及振動監測結果與環評期間及歷次調查調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1-3 歷次噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	環評期間 (106.07.09~10)	60.2~62.8	55.9~57.5	54.1~55.3
	108.06.25~26	63.8	53.0	53.0
	108.09.24~25	63.6	54.1	52.9
	108.12.12~13	65.2	55.5	55.4
	109.03.17~18	62.3	54.5	51.5
	109.06.17~18	66.5	58.6	59.0
	109.09.14~15	64.6	57.3	53.9
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	環評期間 (106.07.09~10)	—	—	—
	108.08.12~13	56.1	50.2	50.6
	108.09.24~25	54.8	49.2	48.6
	108.12.12~13	55.6	53.2	51.3
	109.03.17~18	54.6	49.2	49.8
	109.06.17~18	64.0	48.9	57.3
	109.09.14~15	54.3	49.5	47.5
第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準		76	75	72

表 3.1-4 歷次振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		L <sub>V10</sub> 日	L <sub>V10</sub> 夜
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	環評期間 (106.07.09~10)	28.8~29.6	25.2~25.7
	108.06.25~26	46.5	32.1
	108.09.24~25	43.7	35.6
	108.12.12~13	44.6	37.2
	109.03.17~18	47.1	34.6
	109.06.17~18	44.4	36.7
	109.09.14~15	45.2	38.0
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	環評期間 (106.07.09~10)	—	—
	108.08.12~13	45.1	40.8
	108.09.24~25	43.7	35.3
	108.12.12~13	40.1	32.0
	109.03.17~18	44.6	34.5
	109.06.17~18	44.3	33.6
	109.09.14~15	44.8	34.8
第二種區域管制基準(L <sub>v10</sub> )		70	65

## 九、營建噪音

營建噪音及營建低頻噪音如表 3.1-5 及表 3.1-6，本季營建噪音監測結果各測站各測值均符合第四類管制區營建工程噪音管制標準，營建低頻噪音監測結果各測站各測值均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準。本季營建噪音及營建低頻噪音監測結果與歷次調查調查結果相比，無異常之情形。

**表 3.1-5 歷次營建噪音監測結果分析表**

測站	監測日期	均能音量 Leq (dB(A))	最大音量 Lmax (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	108.06.28	67.3	75.6
	108.07.16	68.6	81.7
	108.08.16	65.7	74.3
	108.09.20	66.8	76.6
	108.10.02	67.0	73.1
	108.11.21	63.9	77.3
	108.12.09	66.2	79.8
	109.01.09	63.3	77.6
	109.02.04	66.2	85.4
	109.03.13	65.6	78.8
	109.04.01	61.4	73.6
	109.05.15	60.6	67.6
	109.06.18	60.9	69.1
	109.07.03	62.5	73.0
	109.08.14	59.9	66.3
109.09.16	66.0	76.2	
陸纜工地周界	108.06.28	66.3	75.4
	108.07.16	68.4	76.0
	108.08.16	65.5	74.0
	108.09.20	67.6	76.3
	108.10.02	67.0	76.8
	108.11.21	61.6	77.6
	108.12.09	63.9	69.3
	109.01.09	69.4	86.1
	109.02.04	66.9	80.4
	109.03.13	60.5	71.3
	109.04.01	71.9	84.0
	109.05.15	68.6	79.4
	109.06.18	58.4	74.9
	109.07.03	65.8	79.6
	109.08.14	63.7	75.3
109.09.16	65.4	74.1	
第四類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz)		80	100

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第 1020065143號令)。

表 3.1-6 歷次營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 L <sub>eq,LF</sub> (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	108.06.28	40.6
	108.07.16	39.4
	108.08.16	47.6
	108.09.20	39.1
	108.10.02	37.2
	108.11.21	41.1
	108.12.09	40.9
	109.01.09	45.8
	109.02.04	41.0
	109.03.13	37.2
	109.04.01	41.7
	109.05.15	38.9
	109.06.18	44.1
	109.07.03	44.4
	109.08.14	38.6
109.09.16	37.2	
陸纜工地周界	108.06.28	43.0
	108.07.16	41.0
	108.08.16	47.6
	108.09.20	37.3
	108.10.02	36.7
	108.11.21	39.9
	108.12.09	44.1
	109.01.09	42.4
	109.02.04	42.9
	109.03.13	42.0
	109.04.01	39.5
	109.05.15	42.6
	109.06.18	46.6
	109.07.03	45.2
	109.08.14	40.7
109.09.16	46.6	
第四類營建工程低頻噪音管制標準 (20 Hz 至 200 Hz)		49.0

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。



### 3.1.2 異常情況與因應對策

本季環境監測結果並無異常情形，詳見表 3.1-7。

表 3.1-7 本次監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策及執行成效
無	無

### 3.2 建議事項

無。

## 參考文獻

- Aumüller, R., L. Bach, H. Baier, H. Behm, A. Beiersdorf, M. Bellmann, ... & M. Boethling.(2013) Investigation of the Impacts of Offshore Wind Turbines on the Marine Environment (StUK4).
- Bruderer, B., D. Peter, T. Steuri. (1999)Behaviour of migrating birds exposed to X-band radar and a bright light beam. *Journal of Experimental Biology* 202: 1015-1022.
- Camphuysen, C. J., A. D. Fox, M. F. Leopold, I. K. Petersen. (2004). Towards standardised seabirds at sea census techniques in connection with environmental impact assessments for offshore wind farms in the UK: a comparison of ship and aerial sampling methods for marine birds and their applicability to offshore wind farm assessments.
- Casement, M.B. 1966. Migration across the Mediterranean observed by radar. *Ibis* 108: 461-491.
- Desholm, M., A.D. Fox, P.D.L. Beasley, J. Kahlert. (2006)Remote techniques for counting and estimating the number of bird–wind turbine collisions at sea: a review. *Ibis* 148: 76-89.
- Graber, R.R., S.S. Hassler. (1962)The effectiveness of aircraft-type (APS) radar in detecting birds. *The Wilson Bulletin* 74: 367-380.
- Kahlert, J., I.K. Petersen, A.D. Fox, M. Desholm, I. Clausager. (2004)Investigations of birds during construction and operation of Nysted offshore wind farm at Rødsand, Annual status report 2003. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark.
- Sutherland, W.J. 1996. *Ecological census techniques: a handbook*. Cambridge University Press. 336
- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In: Huang, T. C. et al. (eds.), *Flora of Taiwan* 2nd ed., Vol. 6. Editorial committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei. p. 15-139.
- Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology: A primer on methods and computing*. John Wiley, New York. p. 337.

行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。行政院環境保護署。

林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。216 頁。

廖本興。2012a。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。320 頁。

廖本興。2012b。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。

洪崇航。2009。影響小燕鷗在崙尾工業區內孵化成功率之因子。東海大學環境科學與工程學系碩士論文，台中市。取自 <https://hdl.handle.net/11296/th9g9h>

中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2017。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學

- 會，臺北市。取自網頁 <http://www.bird.org.tw/images/2017> 台灣鳥類名錄.pdf
- 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市。336 頁。
- 向高世。2008。臺灣蜥蜴自然誌。天下文化出版社，臺北市。176 頁。
- 行政院農業委員會。2016。森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準。2016 年 5 月 27 日，取自 [http://gazette.nat.gov.tw/EG\\_FileManager/eguploadpub/eg022098/ch07/type1/ov62/num18/Eg.htm](http://gazette.nat.gov.tw/EG_FileManager/eguploadpub/eg022098/ch07/type1/ov62/num18/Eg.htm)。
- 行政院農業委員會。2017。文化資產保存法施行細則。2017 年 7 月 27 日，取自 [https://www.moc.gov.tw/information\\_309\\_19939.html](https://www.moc.gov.tw/information_309_19939.html)。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002 年 03 月 28 日，取自 <https://www.epa.gov.tw/public/Data/57289282171.pdf>。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。行政院環境保護署，臺北市。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環境保護署。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。216 頁。
- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物。遠見天下出版有限公司，臺北市。255 頁。
- 邵廣昭。2018。臺灣物種名錄 網路電子版 version 2018。網路電子版。  
<http://taibnet.sinica.edu.tw>。
- 徐堉峰。2013a。臺灣蝴蝶圖鑑（上）弄蝶、鳳蝶、粉蝶。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 徐堉峰。2013b。臺灣蝴蝶圖鑑（中）灰蝶。晨星出版有限公司，臺中市。336 頁。
- 徐堉峰。2013c。臺灣蝴蝶圖鑑（下）蛺蝶。晨星出版有限公司，臺中市。384 頁。
- 國立台灣大學植物標本館。2012。台灣植物資訊整合查詢系統。  
<http://tai2.ntu.edu.tw>。
- 陳昭全。2016。臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑。白象文化事業有限公司，臺中市。192 頁。
- 馮雙、翁嘉駿、陳怡如。2010。臺灣地區保育類野生動物圖鑑。行政院農業委員會林務局，臺北市。399 頁。
- 黃行七、旅晟智、徐堉峰。2010。台灣疑難種蝴蝶辨識手冊。中華民國自然生態保育，臺北市。140 頁。
- 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋好編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。231 頁。
- 楊懿如、李鵬翔。2019。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版，臺北市。188 頁。
- 廖本興。2012a。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。320 頁。
- 廖本興。2012b。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。

頁。

彰化縣政府。2007。彰化縣樹木保育自治條例。2007年6月6日，取自  
<http://www.rootlaw.com.tw/LawArticle.aspx?LawID=B110070000000600-0970502>。

臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017臺灣維管束植物紅皮書名錄。特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會，南投縣。187頁。

鄭錫奇、張簡琳玟。2015。臺灣食肉目野生動物辨識手冊。特有生物研究保育中心，南投縣。63頁。

## 附錄一 檢測執行單位認證資料



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第012A號

瑩諮科技股份有限公司經本署依「環境  
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發  
此證。

本證有效期限自106年12月07日至  
111年12月06日止

許可證內容詳見副頁

署長 李應元



中華民國107年1月5日



# 行政院環境保護署

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共2頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
- 4、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 5、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206)
- 6、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法 (NIEA A301)
- 7、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法—靛酚法 (NIEA A408)
- 8、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
- 9、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—硫氰化汞比色法 (NIEA A412)
- 10、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (非分散性紅外光法) (NIEA A413)
- 11、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
- 12、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
- 13、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法 (NIEA A417)
- 14、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第2頁共2頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 15、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法（NIEA A421）
- 16、空氣中氮氣：空氣中氮氣檢測方法—靛酚/分光光度法（NIEA A426）
- 17、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法—氣體分析儀法（NIEA A432）
- 18、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外線法（NIEA A704）
- 19、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）  
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署106年11月27日環署檢字第1060010736號及107年3月27日環署授檢字第1070001859號函辦理。







行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

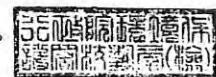
許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)  
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署106年11月27日環署授檢字第1060010736號函辦理。





## 龍門顧問有限公司

LungMun Archaeo Consultants, Ltd.

### 簡介(About us)

LMAC 成立於 2013 年，人員與場所符合《文化資產保存法》之《遺址發掘資格條件審查辦法》所訂規定。服務項目包括：辦理政府單位與民間機構委託之文化資產評估與考古遺址相關之研究、分析、調查、試掘、鑽探、施工監看以及相關展示規劃、設計、文藝與其他考古專業諮詢服務。

Founded in 2013 and located in New Taipei City of Taiwan, LMAC has conducted a wide variety of archaeological projects for EIA, including territory and underwater. We provide archaeological survey, drilling, excavation, monitoring, and also professional consulting services.

### 實績(Projects)

淡海輕軌運輸系統計畫基本設計及第 1 期文化資產調查 2013

淡江大橋第 3 標主橋段新建工程委託專業管理技術服務工作-水下文化資產探測調查工作 2014

「北門城廣場考古試掘計畫」委託專業服務案 2016

海龍離岸風力發電水下文化資產調查 2017

大彰化離岸風力發電水下文化資產調查 2017

太平洋海纜水下文化資產調查 2017

Danhai Light Rail Transit System Phase I – Cultural Heritage Survey (EIA), 2013

Dan Jiang Bridge Underwater Archaeology Survey Project, 2014

Taipei North Gate Excavation Project, 2016

Hai Long Wind Farm Underwater Cultural Heritage Project, 2017

Greater Changhua Wind Farm Underwater Cultural Heritage Project, 2017

Underwater Cultural Heritages assessment for Pacific Light Cable Network (PLCN), 2017

地址：新北市中和區景平路 618 巷 7 號 6 樓

Address：6F., No.7, Ln. 618, Jingping Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

電話/傳真：+ 886-2-2246-5585

Tel/Fax：+ 886-2-2246-5585

Email：rita@lungmun.com.tw

## 成員 (Staff)

### 考古研究員



#### 陸泰龍

國立臺灣大學人類所博士

2006-2013 年間以研究員身分任職於國立歷史博物館，並於 2013 年成立龍門顧問有限公司。其專長為考古學，擁有 20 年以上之考古實務經驗，包含

調查與發掘，並於 2006 年開始從事水下文化資產與水下考古相關調查工作。目前受邀擔任臺灣考古學會秘書長一職。

### Archaeologist

#### Tai-Lung LU

PhD. Department of Anthropology, National Taiwan University.

Dr. Lu was a researcher at National Museum of History (NMH) from 2006 to 2013. He set up an archaeological consultant company (LMAC) in 2013. He specializes in archaeology and possesses 20-year experience in practical archaeological survey, including excavation. He has been involved in underwater archaeology and underwater cultural heritage research since 2006. He is invited to be the secretary-general of Society for Archaeology of Taiwan (SAT).

## 研究員&專案經理



### 黃瓊誼

國立臺灣大學人類所碩士。

於 2014 年加入本公司。擁有 10 年以上田野考古經

驗，包含調查、發掘、遺址監管與監看。2012 年

曾任職於崎岩科技顧問有限公司，擔任考古相關計

畫之協同主持人，2013-2014 年間則為計畫主持人。2017 年起開始從

事水下考古與水下文化資產相關研究與調查。

## Researcher & Project Manager

### Joan Huang

MA. Department of Anthropology, National Taiwan University.

Possessing 10- year experience in field archaeology, including survey, excavation, sites monitoring, Ms. Huang joined us in 2014. She been a principal co-investigator in UNI-Rock Consulting Company Ltd. in 2012 and was a principal investigator from 2013-2014. She has been involved in underwater archaeology and underwater cultural heritage research since 2017.



## 研究助理&專案經理



**周庭安**

國立臺灣大學人類學系學士

具有四年考古經驗，包含發掘、遺址監管與  
監看、文化資產環境影響評估。於 2017 年起

開始參與水下考古與水下文化資產相關調查研究。

## **Research Assistant & Project Manager**

**Kuma Chou.**

BA. Department of Anthropology, National Taiwan University

Possessing 4-year experience in archaeology, including excavation, cultural heritage and sites monitoring, EIA of cultural heritage, and since 2017 Miss Chou start to participate in underwater archaeology and underwater cultural heritage research.

姓名	孫元勳
專長	台灣首位進行熊鷹(孫等 2007)與黃魚鴉等大型猛禽捕捉繫放研究。長期於雪山(2009-2014)、武陵農場(1999 年-今)從事鳥類繫放研究。稀有鳥類生態與管理。
學歷	1. 國立中興大學森林系學士 2. 美國 Humboldt State University Wildlife Management 碩士 3. 美國 Texas A&M University Wildlife and Fishery Sciences 博士
經歷	1. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所教授 2. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所副教授 3. 國立屏東科技大學野生動物保育系助理教授
目前進行或規劃參與計畫	1. 強化植物有害生物防範措施。防檢局。 2. 排灣及魯凱族熊鷹羽毛友善利用的可行性研究。林務局。 3. 屏東地區黑鳶族群監測暨農田鼠害生物防治推廣。林務局。 4. 屏東縣貓頭鷹守護農村生態系教育推廣活動。屏東縣政府。 5. 雙流國家森林遊樂區陸域脊椎動物資源及周邊地區人文資料調查(1/3)。屏東林管處。 6. 108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究計畫。玉管處。
近五年相關研究著述	1. Hong, S.Y., T.W. Wang, Y.H. Sun, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and C.C. Chen. 2018. Stream type influences food abundance and reproductive performance of a stream specialist: the Brown Dipper ( <i>Cinclus pallasii</i> ). <i>Journal of Ornithology</i> :(in press). 2. Hong, S.Y., H.S. Lin, B.A. Walther, J.E. Shie, and Y.H. Sun*. 2018. Recent avian poisonings suggest a secondary poisoning crisis of black kites during the 1980s in Taiwan. <i>Journal of Raptor Research</i> 52:326-337. 3. Hong, S.Y., S.P. Sharp, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and Y.H. Sun*. 2018. Flood avoidance behaviour in Brown Dippers. <i>Ibis</i> 160:179-184. 4. Walther, B.A., J.R.J. Chen, H.S. Lin, and Y.H. Sun. 2017. The effects of rainfall, temperature, and wind on a community of montane birds in Shei-Pa National Park, Taiwan. <i>Zoological Studies</i> , 56: 23-38. 5. Hong, S.Y., B.A. Walther, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and Y.H. Sun*. 2016. Length of the recovery period after extreme flood is more important than flood magnitude in influencing reproductive output of Brown Dippers ( <i>Cinclus pallasii</i> ) in Taiwan. <i>The Condor</i> , 118:640-654.

6. Wong, C.K., M.C. Chiu, Y.H. Sun, S.Y. Hong, M.H. Kuo. 2015. Using molecular scatology to identify aquatic and terrestrial prey in the diet of a riparian predator, the Plumbeous Water Redstart *Phoenicurus fuliginosa*. *Bird Study* , 62:1-9.
7. Weng, G.J., H.S. Lin, Y.H. Sun, and B.A. Walther. 2014. Molecular sexing and stable isotope analyses reveal incomplete sexual dimorphism and potential breeding range of Siberian Rubythroats *Luscinia calliope* captured in Taiwan. *Forktail* 30:96-103.
8. Sun, Y.H.\* , M.C. Chiu, C.F. Li, M. Liu, H.J. Wu and P.J. Chiang. 2014. Seasonal home range and movement of Mandarin Ducks along tributaries of the Tachia River, central Taiwan. *Forktail*, 30: 35-38.
9. Liu, K.F.R., J.Y. Kuo, K. Yeh, C.W. Chen, H.H. Liang, Y.H. Sun. 2013. Using fuzzy logic to generate conditional probabilities in Bayesian belief networks: a case study of ecological assessment. *International Journal of Environmental Science and Technology* 12: 871-884.
10. Chiu, M.C., C.H. Yeh, Y.H. Sun, and M.H. Kuo. 2013. Short-term effects of dam removal on macroinvertebrates in a Taiwan stream. *Aquatic Ecology*, 47:245-252.
11. Chiu, M.C., M.H. Kuo, S.Y. Hong, Y.H. Sun\*. 2013. Impact of extreme flooding on the annual survival of a riparian predator, the Brown Dipper *Cinclus pallasii*. *Ibis*, 155:377-383.
12. Hong, S.Y., Y.H. Sun, H.J. Wu, and C.C. Chen. 2013. Spatial distribution of the Tawny fish-owl (*Ketupa flavipes*) shaped by natural and man-made factors in Taiwan. *Forktail*, 29:48-51.
13. Lin, H.J., T.R. Peng, I.C. Cheng, L.W. Chen, M.H. Kuo, C.S. Tzeng, S.T. Tsai, J.T. Yang, S.H. Wu, Y.H. Sun, S.F. Yu, S.J. Kao. 2012. A trophic model of the subtropical headwater stream habitat of the Formosan landlocked salmon *Oncorhynchus formosanus*. *Aquatic Biology*, 17:260-283.
14. Chen, C.C., Y.H. Sun, S.L. Huang, and L.S. Chou. 2012. Microhabitat partitioning of frugivorous birds: exploration by a multiple correspondence analysis. *Taiwan Journal of Forest Science*, 27:31-40.
15. 江允中、丘明智、洪孝宇、孫元勳、郭美華。2015。應用次世代定序分析褐河鳥(*Cinclus pallasii* Temminck, 1820)糞便殘存 DNA 探討其非繁殖季之食性。 *台灣昆蟲* , 35:213-226。
16. 洪孝宇、汪辰寧、祁偉廉、曾建偉、陳宏昌、孫元勳。2014。一件疑似黃魚鴉(*Ketupa flavipes*)爭奪領域致死的案例。 *國家公園學報* , 24:65-71。

	<p>17. 洪孝宇、黃永坤、孫元勳。2014。台灣熊鷹的冠羽多型性初探。台灣猛禽研究，15:1-10。</p> <p>18. 陳仁真、林惠珊、孫元勳。2013。雪山高海拔地區食蟲性鳥類的密度變化與氣象因子之關係。國家公園學報，23:31-42。</p>
--	---

姓名	林惠珊
專長	鳥類及猛禽研究、農地鳥類毒殺研究
學歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國立海洋大學航運管理學系學士畢</li> <li>2. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士畢</li> <li>3. 國立屏東科技大學生物資源研究所博士班肄</li> </ol>
經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台灣猛禽研究會常務理事</li> <li>2. 台灣猛禽研究會理事</li> <li>3. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所研究助理</li> <li>4. 社團法人中華民國野鳥學會研究保育專員</li> <li>5. 財團法人對外漁業合作發展協會業務組助理</li> </ol>
曾參與之政府研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑鳶族群監測暨研究成果發表。林務局</li> <li>2. 熊鷹仿真羽毛及友善熊鷹的放山雞養殖推廣計畫。林務局。</li> <li>3. 屏東地區黑鳶族群監測暨農田鼠害生物防治推廣。林務局。</li> <li>4. 屏東縣貓頭鷹守護農村生態系教育推廣活動。屏東縣政府。</li> <li>5. 屏東縣邀請老鷹返回農村教育推廣活動。屏東縣政府。</li> <li>6. 屏東地區黑鳶族群監測暨友善環境農法之推廣計畫 I-II。林務局。</li> <li>7. 黑鳶保育研究教育推廣。屏東縣政府。</li> <li>8. 透過農地調查探討黑鳶族群生存限制因子。屏東縣政府。</li> <li>9. 探討屏東黑鳶族群之領域、食性及生存限制因子。屏東縣政府。</li> <li>10. 雪山高山生態系生態健康指標調查。雪霸國家公園管理處。</li> <li>11. 氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究-雪山地區鳥類群聚與生態研究。雪霸國家公園管理處。</li> <li>12. 雪山地區高山生態系長期監測與研究-鳥類群聚與生態研究。雪霸國家公園管理處。</li> <li>13. 監測小族群外來種鳥類繁殖及分布現況。林務局。</li> <li>14. 外來入侵種族群控制與監測計畫-八哥及椋鳥。林務局。</li> </ol>
著作發表	<p><b>碩士論文</b></p> <p>林惠珊。2008。利用穩定氫同位素研究台灣高屏溪流域及中國廣州市野鵲之秋季遷移模式。國立屏東科技大學野生動物保育研究所。</p> <p><b>期刊論文：</b></p>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hong, S.Y., C. Morrissey, H.S. Lin, K.S. Lin, W.L. Lin, C.T. Yao, T.E. Lin, F.T. Chan, and Y.H. Sun. 2019. Frequent detection of anticoagulant rodenticides in raptors sampled in Taiwan reflects government rodent control policy. <i>Science of The Total Environment</i> 691:1051-1058.</li> <li>Hong, S.Y., H.S. Lin, B. A. Walther, J.E. Shie, and Y.H. Sun. 2018. Recent avian poisonings suggest a secondary poisoning crisis of black kites during the 1980s in Taiwan. <i>Journal of Raptor Research</i> 52:326-337.</li> <li>Walther, B.A., C.J. Ren-Jen, H.S. Lin, and Y.H. Sun. 2017. The effects of rainfall, temperature, and wind on a community of montane birds in Shei-Pa National Park, Taiwan. <i>Zoological Studies</i> 56:23.</li> <li>Weng, G.J., H.S. Lin, Y.H. Sun, and B.A. Walther. 2014. Molecular sexing and stable isotope analyses reveal incomplete sexual dimorphism and potential breeding range of Siberian Rubtythroats <i>Luscinia calliope</i> captured in Taiwan. <i>Forktail</i> 30:96-103.</li> </ol>
--	---

姓名	許雅玟
學歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系學士</li> <li>國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士</li> </ol>
經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>國立屏東科技大學野生動物保育研究所研究助理</li> <li>農委會特有生物研究保育中心研究助理</li> </ol>
曾參與之研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>臺9線蘇花公路山區路段改善計畫（蘇澳～東澳、南澳～和平、和中～大清水）施工中暨營運階段指標生物研究計畫－鳥類指標物種研究（猛禽+環頸雉）。</li> <li>107年度墾丁國家公園秋季過境猛禽族群量調查。</li> <li>黑鳶族群監測暨研究成果發表。</li> <li>雪霸國家公園七家灣溪溪流鳥類調查。</li> <li>臺灣繁殖鳥類大調查 BBS Taiwan 2018-2019。</li> <li>2017 全台八色鳥大調查。</li> </ol>
著作發表	<p><b>碩士論文：</b> 許雅玟。2018。農業作業對屏東地區黑鳶(<i>Milvus migrans</i>)覓食活動的影響。國立屏東科技大學野生動物保育研究所。</p> <p><b>期刊論文：</b> 姚正得、林宏儒、張淑萍、姚牧君、許雅玟、曾建偉。2019。利用紅外線自動相機探討合歡山區哺乳動物活動模式。台灣生物多樣性研究，21:69-82。</p>

姓名	邱承慶
學歷	國立嘉義大學獸醫學系學士
經歷	1. MAPS Taiwan2013 年第五次繫放訓練基礎班 2. 105 學年度第 1 學期國立屏東科技大學「動物人道管理訓練課程」(105)屏科大實動中字第 097 號
曾參與之研究計畫	1. 台灣遷移性水鳥之重要人畜共通傳染病原調查。 2. 臺灣繫放野鳥與博物館館藏標本之禽痘病毒感染情形初探。
著作發表	邱承慶、陳彥君、林瑞興、姚正得、楊瑋誠。2014。臺灣繫放野鳥與博物館館藏標本之禽痘病毒感染情形初探。103 年度中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會春季學術研討會。

姓名	許家銘
學歷	國立彰化師範大學生物學系學士
經歷	105 學年度第 2 學期國立屏東科技大學「動物人道管理訓練課程」(105)屏科大實動中訓字第 057 號
曾參與之研究計畫	1.雪霸國家公園七家灣溪溪流鳥類調查。 2.屏東紅豆田毒鳥事件調查。 3.屏東鳳梨田鼠害防治計畫。 4.台灣熊鷹族群數調查。
著作發表	1. 圈養黃魚鵝育雛行為研究。2016 動物行為與生態研討會。 2. 度冬大杓鵝在芳苑濕地的時空分布及活動模式。2019 動物行為與生態研討會。



# 弘益生態有限公司

專業\_結合專項人才 精緻分工

創新\_研發改良器材 新穎精進

規模\_員工設備實績 全台第一

品質\_流程控管嚴謹 服務優質



[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

◆ 賴慶昌個人學經歷資料如下：

姓名	賴慶昌	
職稱	總經理	
學歷	私立東海大學生物系 碩士 國立中興大學植物學系 學士	
經歷	弘益生態有限公司 負責人 (24年) 私立東海大學景觀系 兼任講師 民翔環境生態研究有限公司經理 台灣省野鳥協會專案計劃主持人 國立師範大學生物學系助理研究員	

碩士學位證書

學生賴慶昌

生於

000195 號

(東海) 碩字第

在本校 理 學院 生物 學系

[空白] 組碩士班研究期滿經碩士

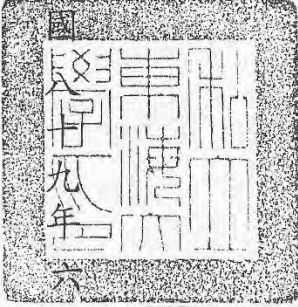

學位考試合格准予畢業依學位授予

法之規定授予 理學 碩士學位此證

私立東海大學校長 王元沛


理學院院長 鄭 葳

中華民國 年 月 日




◆ 盧昱辰個人學經歷資料如下：

姓名	盧昱辰	
職稱	副理	
學歷	國立成功大學 生命科學系 碩士	
經歷	弘益生態有限公司 副理 (4年)	



◆ 何政憲個人學經歷資料如下：

姓名	何政憲	
職稱	海水組 組長	
學歷	國立臺灣海洋大學 水產養殖 學士	
經歷	弘益生態有限公司 組長 (4年)	



# 國立臺灣海洋大學

學士學位證書

何政憲

在本校 生命科學院 水產養殖學系

修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予

農學 學士學位

此 證

校 長 張清風

(102)海大字第B98330127號

中華民國 102 年 6 月



## 費思未來有限公司 鯨豚生態調查人員履歷

編號	姓名	經歷
1	李益鑫	5年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練 (2016、2017)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書 (2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2019)
2	李沛沂	5年海上鯨豚監測經驗。台大鯨豚研究室博士後研究員。漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、高科大船員安全訓練 (2019)
3	楊建鴻	4年海上鯨豚監測經驗。漁船船員基本安全訓練 (2017)、高科大船員安全訓練 (2018)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
4	姜幃續	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
5	藍學正	4年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
6	林信佑	4年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
7	馬晨鎰	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
8	劉佩珊	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
9	洪子惟	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
10	李坤璋	4年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書 (2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2020)
11	蔡東富	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
12	洪倉維	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
13	鄭晴云	1年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
14	林杏芳	1年海上鯨豚監測經驗。開放性水域潛水員 (2018)、高科大船員安全訓練 (2019)
15	廖佳涓	1年海上鯨豚監測經驗。海保署鯨豚觀察員培訓 (2019)、高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)

### 洋聲股份有限公司人員經歷

專業人員	職稱	職務	姓名	訓練別
水下聲學監測人員	業務經理	計畫協商	朱益羣	漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	現場經理	規劃監測 及統籌監 測作業	彭巧明	漁業署研究訓練 GWO (2天) 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	工程經理	數據分 析統籌	蔡孟汎	職業潛水 漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監 測作業	陳乃菖	漁業署研究訓練 GWO (2天) 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監 測作業	吳銘洲	漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監 測作業	顏仲志	航港局船員訓練 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監 測作業	謝雅竺	漁業署研究訓練 GWO (2天)



## 月湖文化實業有限公司人員經歷

1.

調查人員	姓名	鄒騰露		
	職稱	資深考古工作人員	所屬單位	-
	相關 資歷	行政院文建會地方考古人才培訓班第二期結業		
		100年臺中市政府文化局「遺址文化資產維護管理與導覽研習營」研習合格		
		專長：遺址監管、考古發掘、考古田野調查、考古遺構製模剝取...等		
	考古 專業 經歷	<input type="checkbox"/> 一~三年 <input type="checkbox"/> 三~五年 <input checked="" type="checkbox"/> 五年以上		
		起訖時間	職稱	工作內容／計畫
		2004-2005	發掘人員	東西向快速公路八里新店線八里五股段工程影響訊塘埔遺址緊急考古發掘與資料整理分析計畫
		2005.02-2008.10	發掘人員	行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局等機關(構)合署辦公廳舍新建工程涉植物園文化遺址評估計畫
		2014	調查人員	台9線蘇花公路山區路段改善計畫(蘇澳~東澳、南澳~和平、和中~大清水)環境影響差異分析服務工作(台9線南澳平交道立體交叉改善工程銜接蘇花改)文化遺址調查評估報告
2015		調查人員	「國道1號甲線規劃評估案」文化資產調查評估報告	
2015		監看人員	新北市八里區中庄段138地號新建工程文化資產施工監看計畫報告	
2016		鑽探人員	「財團法人惠濟宮新建工程影響芝山岩遺址之考古鑽探計畫」報告	
2017		監看人員	台北港南堤聯外道路新建工程文化施工監看計畫報告	
2018		發掘人員	臺中市西屯區惠泰段282-1、282-3等二筆地號新建工程考古遺址內涵調查暨鑽探計畫	
2019-	發掘人員	臺中市13期重劃區第一、二、四標工區涉及麻糍埔暨番婆庄遺址兩污下水道搶救發掘計畫		

2.

調查人員	姓名	潘明錫		
	職稱	資深考古工作人員	所屬單位	-
	相關 資歷	行政院文建會地方考古人才培訓班第二期結業		
		專長：遺址監管、考古發掘、考古田野調查...等		
	考古 專業 經歷	<input type="checkbox"/> 一~三年 <input type="checkbox"/> 三~五年 <input checked="" type="checkbox"/> 五年以上		
		起訖時間	職稱	工作內容／計畫
		2004-2005	發掘人員	東西向快速公路八里新店線八里五股段工程影響訊塘埔遺址緊急考古發掘與資料整理分析計畫
		2005.02-2008.10	發掘人員	行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局等機關(構)合署辦公廳舍新建工程涉植物園文化遺址評估計畫
		2015	監看人員	台中市西屯區福和段 231 地號新建工程文化資產施工監看計畫報告
		2015.12-2017.10	發掘人員	營埔遺址搶救發掘及施工監看計畫
		2018.08-2019.02	發掘人員	臺中市西屯區惠民路 3 地號、惠國路 81,82 地號新建工程考古試掘評估計畫
2018		發掘人員	台中市西屯區惠民段 145 地號辦公室及旅館新建工程部分面積考古搶救計畫	
2018.12-2019.06		發掘人員	臺中市西屯區惠民路 3 地號飯店及辦公室新建工程部分考古搶救發掘計畫	
2016.10-		發掘人員	臺中市 13 期重劃區第一、二、四標工區涉及麻糍埔暨番婆庄遺址兩污下水道搶救發掘計畫	
2019	監看人員	臺中市南屯區豐功段 252、253、255 地號新建工程考古監看計畫		

3.

調查人員	姓名	李懷恩		
	職稱	考古發掘/調查人員	所屬單位	-
	相關 資歷	行政院文建會地方考古人才培訓班第二期結業		
		100年臺中市政府文化局「遺址文化資產維護管理與導覽研習營」研習合格		
		專長：遺址監管、考古發掘、考古田野調查、考古遺構製模剝取...等		
	考古 專業 經歷	<input type="checkbox"/> 一~三年 <input checked="" type="checkbox"/> 三~五年 <input type="checkbox"/> 五年以上		
		起訖時間	職稱	工作內容/計畫
		2015.12- 2017.10	發掘人員	營埔遺址搶救發掘及施工監看計畫
		2016.10-	發掘人員	臺中市13期重劃區第一、二、四標工區涉及麻糍埔暨番婆庄遺址兩污下水道搶救發掘計畫
		2017	發掘人員	「廣慈博愛園區試掘計畫」試掘報告書
2017.04- 2018.04		發掘人員	綠島人權文化園區第二期遺址調查研究計畫	
2018.12- 2019.06		發掘人員	臺中市西屯區惠民路3地號飯店及辦公室新建工程部分考古搶救發掘計畫	
2019		發掘人員	新北市新店區寶高智慧產業園區設置前考古遺址調查發掘計畫	

## 4.

調查人員	姓名	黃智星			
	職稱	考古發掘工作人員	所屬單位	-	
	相關資歷	專長：考古發掘、考古遺址監管...等			
	考古專業經歷	<input type="checkbox"/> 一~三年 <input type="checkbox"/> 三~五年 <input checked="" type="checkbox"/> 五年以上			
		起訖時間	職稱	工作內容/計畫	
		2004-2005	發掘人員	東西向快速公路八里新店線八里五股段工程影響訊塘埔遺址緊急考古發掘與資料整理分析計畫	
		2015.12-2017.10	發掘人員	營埔遺址搶救發掘及施工監看計畫	
2016.10-		發掘人員	臺中市 13 期重劃區第一、二、四標工區涉及麻糍埔暨番婆庄遺址雨污下水道搶救發掘計畫		
2016	鑽探人員	「財團法人惠濟宮新建工程影響芝山岩遺址之考古鑽探計畫」報告			

## 月湖文化實業有限公司實績

案名	委託方
台北港南堤聯外道路新建工程文化施工監看計畫報告	開源營造股份有限公司
新北市八里區中庄段 75、76 地號新建工程文化資產施工監看計畫報告	博多營造有限公司
八里中庄段 179 地號新建工程影響八里舊城遺址文化施工監看計畫	三鎧營造有限公司
苗栗縣通宵鎮月稱光明寺新建工程文化資產監看計畫	麗明營造股份有限公司
「廣慈博愛園區試掘計畫」試掘計畫	大陸工程股份有限公司
臺中市神岡區圳前段 351~351-38 地號等新建工程影響社口村 II 遺址考古監看計畫	高品建設有限公司

## 附錄二 採樣與分析方法

## 監測方法概述

### 一、鳥類生態

#### (一) 海上目視調查

海上鳥類目視調查採用船隻穿越線法進行(Camphuysen *et al.* 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。(如圖 1.4-1) 針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查 (snapshot method)，以避免重覆計數。

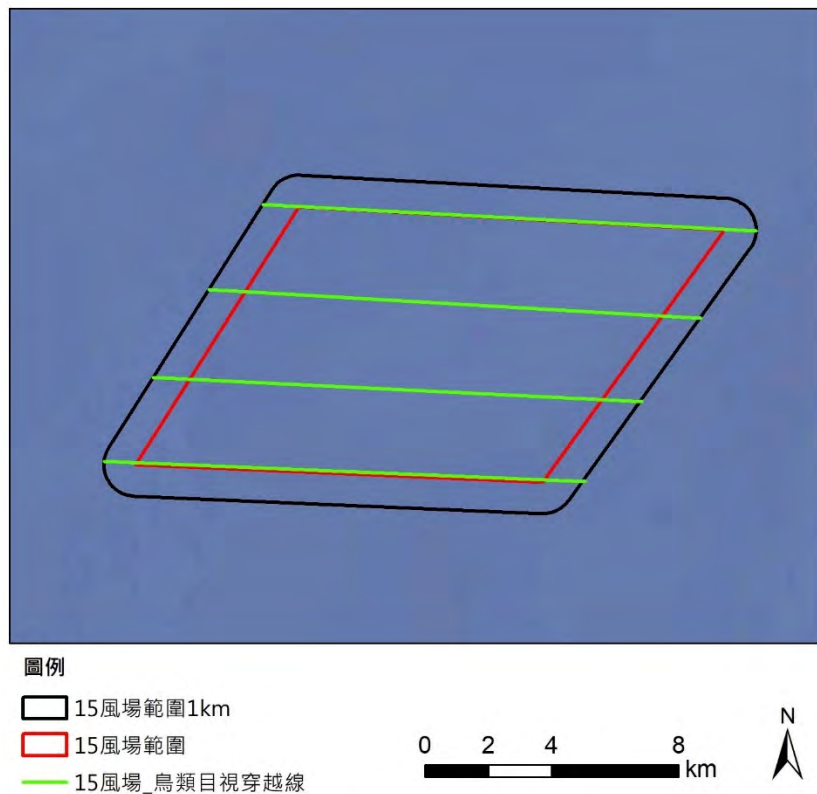


圖 1.4-1 海上船隻穿越線調查示意圖

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊、海況記錄於記錄表。每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 公尺範圍(如圖 1.4-2)。

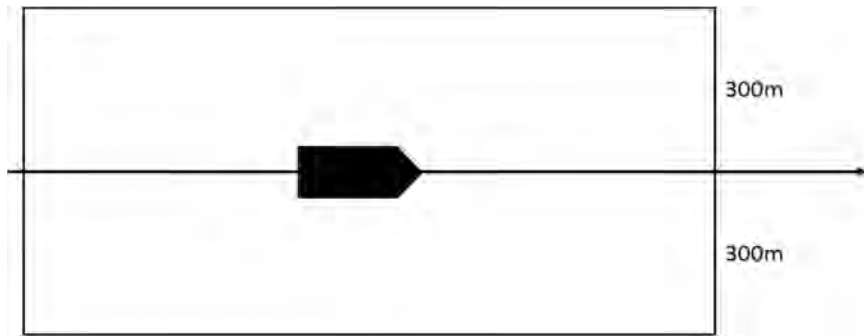


圖 1.4-2 海上船隻目視調查範圍示意圖

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式 (plumage & moult)、行為、發現時間、距離 (垂直航線)、飛行方向、飛行高度等資訊。記錄表格、項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表 (Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、200-300 公尺、300 公尺以上等 5 項。高度則分為 0-5 公尺、5-10 公尺、10-20 公尺、20-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、>200 公尺等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。

## (二) 海岸目視調查

海岸鳥類目視調查以海纜上岸點受影響區為調查範圍(如圖 1.4-3 所示)，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法 (Sutherland, 1996) 進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。



圖 1.4-3 海岸鳥類調查路徑示意圖

### (三) 鳥類雷達調查

鳥類學者運用雷達追蹤鳥類的活動已有相當長的時間。自 1960 年代起，許多研究學者即已利用原本裝設於飛行器、船舶的低功率雷達裝置來追蹤鳥類的活動 (Casement, 1966; Graber and Hassler, 1962)。之後低功率 (5-25kW) 的船舶雷達便普遍利用於調查鳥類遷徙模式或是用以評估如風機、輸電線、橋梁等大型人造設施對於鳥類活動的影響 (Desholm et al., 2006; Kahlert et al., 2004)，也大量運用於機場之環境監測，以預警方式降低鳥類飛行撞擊飛行器之風險，近年甚至運用於降低風機鳥擊之即時運轉管理。

常用的低功率雷達可於近距離內偵測到鳥類個體的活動，而較高功率的雷達甚至可以偵測遠達 100 公里的鳥群活動 (Desholm



et al., 2006)。雷達操作相較於肉眼觀察，並不受夜晚光線不足而大幅限制觀測距離，且其發出的電磁波並不會使鳥類飛行方式改變 (Bruderer et al., 1999)，因此對於利用夜間遷徙的鳥類來說，使用雷達觀察其飛行路線，能補足肉眼觀察之不足。

### 1. 雷達規格

雷達頻段	X-band
功率	12 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	72 海里

### 2. 雷達掃描調查

調查時將雷達系統架設於船舶上。作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑 (圖 1.4-4)。



圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線

### 3. 飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波圖檔攜回，截取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統 (GIS) 標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 1.4-5 所示。

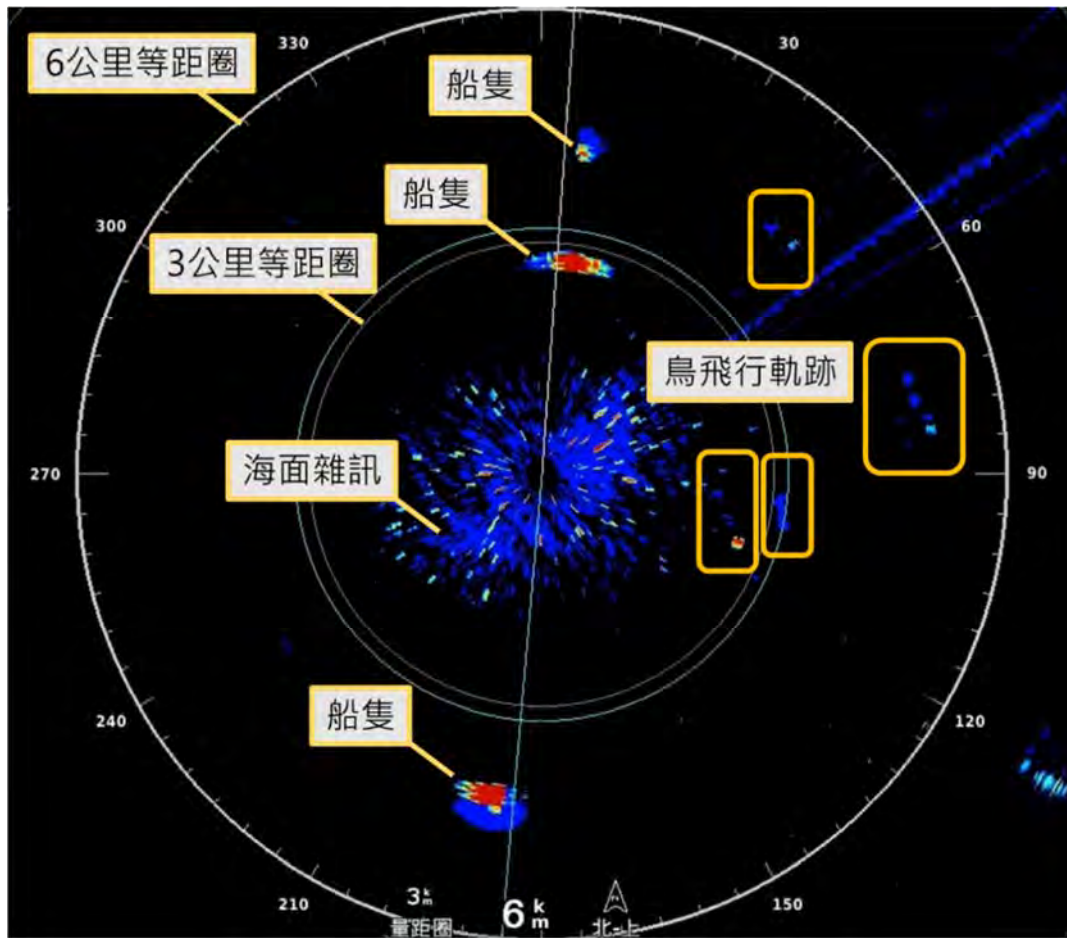


圖 1.4-5 雷達回波圖說明

#### (四) 候鳥衛星繫放追蹤調查

鳥類繫放係利用各種不傷害鳥類的方法及技術將鳥捕獲，在其身上裝置可識別不同個體的標記後，再將其釋放。本項工作預計在彰化海岸周邊地區進行，主要選在漲潮期間鳥類經常停棲的魚塭堤岸上架設套索陷阱，來捕捉體重 200 克以上的水鳥；捕獲個體會進行拍照、測量型值，並在其背部繫上衛星發報器現地野放，後續將持續進行衛星訊號追蹤。

考量發報器大小重量選擇外型適合(不影響其飛行及棲息活動)，且適合於彰化海岸地區補抓繫放之鳥種為原則。

## 二、鯨豚生態調查

### 1. 調查地區

調查以近垂直海岸穿越線在大彰化離岸風場預定海域(後稱風場海域)進行，調查範圍將包含預定離岸風場興建範圍並且向外擴張至少一公里之範圍，規劃八條穿越線。

### 2. 調查方法

租用安全合格船隻進行海上目視調查，調查日期須涵蓋四季，航行於所設計之航線。出發前隨機抽取兩條航線及順序，兩條航線去程與回程的航行方向不同。海上航行時以手持式全球衛星定位系統(GPSmap 64ST, Garmin Corp., Taiwan)定位並記錄航行軌跡。每次調查至少有四人，其中兩人各於船隻左右側各負責搜尋左右兩側海面，第三人則協助搜尋船前方以及左右海面，觀察員以肉眼與持望遠鏡觀察海面是否有鯨豚出現，第四人作水質測量以及紀錄，並可不作海面觀察以及略作休息。觀察人員約每 20 分鐘交換一次位置以避免對同一觀察區域產生心理上的疲乏，每個人輪替完三個不同的觀察位置後(約 1 小時)，會交換到記錄位置休息約 20 分鐘以保持觀察員的體力。

調查期間在浪級小於 4 級，能見度遠達 500 公尺以上，並且同時航行在設計穿越線時的觀察視為線上努力量(on-effort)。當船隻航行於進出港口與航線之間、或天氣狀況不佳難以進行有效觀測、及觀察鯨豚群體時，則計入離線努力量(off-effort)，不納入標準化目擊率之分析中。航行時間為出港到進港總花費的時間，包含有效努力量以及無效努力量。海上調查航行船速保持在 6-9 節(海浬/小時)於穿越線上每 20 分鐘測量水表溫度、鹽度，以記錄環境因子資料(當時水深、水表溫度、鹽度及海浪、能見度等氣候因子)。

當遇見鯨豚時，記錄最初發現鯨豚的經緯度位置，估算鯨豚群體隻數、觀察鯨豚行為，及蒐集相關環境因子資料。此外，使用相機或攝影機記錄鯨豚影像，以建立個體辨識照片資料。如鯨豚未表現明顯的躲避行為，則持續跟隨並記錄該群鯨豚之行為與位置。若所跟蹤的鯨豚消失於視野且在 10 分鐘等待之內無再目擊，則返回航線繼續進行下一群之搜尋。

鯨豚當時的水面行為狀態分為『游走 (Travelling)、覓食 (Foraging)、社交 (Socializing)、兜圈 (Milling)』四大類，參考 Parra (2006)的定義如

下：游走的群體有著一致且大約固定的游動方向，下潛的間隔較為規律且角度較淺。覓食群體有可能包含群體成散開不一致的游動方向，下潛角度深且常伴隨著尾鰭舉起，並沒有如同移動旅行的規律可言。此外常會觀察到鯨豚在游動過程中突然加速或是可能在覓食的行為（以尾鰭拍打水面、嘴喙咬魚、下潛等）。社交群體的下潛模式難以預測，個體之間常會近距離互相接觸甚至撞擊對方，觀察過程中常有很多的水上動作。兜圈群體的活動在水面的動作較慢，僅在一小範圍海域移動，個體之間的距離很近，但沒有明顯的肢體接觸。下潛模式較為規律、角度較淺，大部分時間會在水表層附近，類似於休息行為。若觀察到的行為無法歸類為前四大類時，則記錄成其他行為，描述並說明可能的行為狀態。

### 3. 資料分析

記錄各趟次的觀測航跡，區分調查線上努力量以及總海上努力量，並且計算標準化的鯨豚目擊率，做為基線資料。記錄目擊鯨豚位置，包含經緯度、時間、群體大小、母子對數量、行為狀態、移動軌跡、個體辨識照片、以及觀測點環境因子資料等，作為後續棲地影響與施工比較的依據。

### 4. 調查人員

每一次海上調查均至少由一位經驗豐富的資深人員帶領，領隊具有一定出海調查的經驗累積，所有調查員均需接受相關訓練，例如高科大海上海安全訓練，內部鯨豚調查講習，以及漁業署四小時海洋研究人員海上安全訓練相關研訓課程。

## 三、水下噪音

水下噪音調查使用錨碇式水下噪音紀錄器進行每季 30 天量測，利用底部錨與配重塊將儀器固定於海底，儀器上方配置浮球使儀器固定位置為海底上 0.5m 處，另加裝噪音釋放器用以回收儀器。

佈放及回收工作細分為以下步驟：

1. 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。依照量測點位考量水深準備適當長度之繩索、浮球、配重塊。
2. 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)。
3. 結束測量：回收水下麥克風。利用聲學釋放器之控制器釋放使浮球帶著

儀器上浮。將水下之繩索及配重塊一起回收。

表 1.4-1 水下噪音使用設備彙整表

Monitoring Item 調查項目	Equipment 設備名稱	Model/ Specification 型號/規格	Weight 重量
Underwater Acoustic Survey 水下聲學調查	SM2/3/4M Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器:	Length 0.91 m 長 0.91 m Diameter of 0.17 m 直徑 0.17 m	< 1kg
	Sound Trap 300 Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器:	Length 0.2 m 長 0.2 m Diameter of 0.06 m 直徑 0.06 m	< 1kg
	Recorder Stand 紀錄器支架	0.5 x 0.15 x 0.15 (m)	< 1kg
	Recorder protector 儀器龜背保護架	2 x 2 x 0.5 (m)	< 15kg
	Acoustic Releases 聲學釋放器	Length 0.4 m 長 0.4 m Diameter of 0.06 m 直徑 0.06 m	1kg
	Anchor 錨		10 kg
	Counterweigh 配重塊		20 kg
	Float 浮球		14kg
	Helmet 安全帽	-	< 1kg
	Safety Shoes 安全鞋	-	< 2kg
	Life Jacket 救生衣	-	< 2kg
	Gloves 手套	-	< 1kg
	Raincoat(bright or vivid color/reflective) 雨衣(應色彩鮮艷, 具反光功能)	-	< 1kg
頭燈或其他照明設備 Head lights or other lighting equipment	-	< 1kg	

#### 四、陸域生態監測

##### (一) 陸域植物調查

##### 1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2<sup>nd</sup> edition」(Boufford *et al.*, 2003)、「台灣種子植物科屬誌」(楊等, 2009)

及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學植物標本館,2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(邵,2009),如有未記錄者,則參照「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心,2018)。入侵植物的認定依據「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心,2004)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(行政院農業委員會,2017)指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署,2002)所附之臺灣地區稀特有植物名錄,另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會,2017)所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會,2016)第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府,2007)第五條規定。

## 2. 植被調查

### A. 樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區,且調查方法需因植被類型而異,其成果方能掌握各植被類型的特徵,且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後,選擇森林與草生地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草生地樣區為荒廢草生地類型,森林樣區為人工林環境,針對不同的植物生活型有不同的調查方法:

#### a. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查,以100平方公尺(10公尺×10公尺)為取樣單位,林下地被層則以25平方公尺(5公尺×5公尺)為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高,且基部多分枝,一般胸高直徑量測法會造成生物量低估,故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種,林下地被層記錄植物種類及覆蓋度,並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。對於森林之結構層次、種類組成,詳加描述。

#### b. 草生地

選擇典型地區隨機設置樣區，以25平方公尺（5公尺×5公尺）為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

#### B. 歧異度分析（ $\alpha$ -diversity）

歧異度指數是以生物社會的豐富度（species richness）及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、 $N_1$ 、 $N_2$ 及E5六種指數（Ludwig and Reynolds, 1988）表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

a. S 代表調查範圍內所有植物種數。

$$b. \lambda = \sum \left( \frac{n_i}{N} \right)^2$$

$\lambda$  為Simpson指數， $n_i/N$ 為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$ 值愈高。

$$c. H' = -\sum \left( \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right)$$

木本： $n_i$ ：某種個體數  $N$ ：所有種個體數

草本： $n_i$ ：某種覆蓋度  $N$ ：所有種覆蓋度

$H'$ 為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數（覆蓋度）影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

$$d. N_1 = e^{H'} \quad H' \text{ 為 Shannon-Wiener 指數}$$

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

$$e. N_2 = \frac{1}{\lambda} \quad \lambda \text{ 為 Simpson 指數}$$

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

$$f. E5 = \frac{\left[ \left( \frac{1}{\lambda} \right) - 1 \right]}{e^{H'} - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數

為0。

## (二) 陸域動物調查

### 1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，計畫區內共設置6個鼠籠陷阱（每個點為2個鼠籠），合計共12個捕捉夜（圖1.4-6）。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」（祁，2008）、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」（馮等，2010）、「臺灣蝙蝠圖鑑」（鄭等，2010）及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」（鄭等，2015）等著作作為鑑定依據。

### 2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環評時期調查點位，每個定點進行10分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為06:00~9:00）進行，夜間調查（時段為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」（廖，2012a）、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」（廖，2012b）及「猛禽觀察圖鑑」（林，2006）等著作作為鑑定依據。



### 3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等），並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體）；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等, 2009)及「台灣蜥蜴自然誌」(向, 2008) 等著作為鑑定依據。

### 4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等, 2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等, 2019) 等著作為鑑定依據。

### 5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線，記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶、蜻蜓種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐, 2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐, 2013b)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐, 2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳, 2015)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃, 2010) 等著作為鑑定依據。

### (三) 多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔，針對種類、數量、歧異度、分佈、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析，並適時提供相關物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；多樣性指數分析則採用：

#### 1. Shannon-Wiener 歧異度指數 $H'$

$$H' = -\sum (n_i/N) \times \ln (n_i/N)$$

$n_i$ ：第*i*種生物之個體數

$N$ ：所有種類之個體數

$H'$ 指數數值範圍多介於1.5~3.5之間，可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成，則 $H'$ 值為0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

#### 2. Pielou 均勻度指數 $J'$

$$J' = H' / \ln S$$

$H'$ ：Shannon-Wiener指數

$S$ ：各群聚中所記錄到之物種數

$J'$ 值越大，則個體數在種間分配越均勻。



0 500 1,000 2,000  
Meters



### 圖例




-  陸域生態調查範圍
-  自設升(降)壓站預定地
-  陸域纜線預定設置範圍

圖 1.4-6 陸域生態調查範圍

五、環境物化調查(空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質)

本監測項目之檢測方法如表 1.4-1 所示，各類別均依據行政院環保署公告之最新檢測方法檢測

表 1.4-2 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	高量採樣器	0.5 mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	PM <sub>10</sub> 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(PQ200)	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	SO <sub>2</sub> 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	NO <sub>2</sub> /NO/NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	NO <sub>x</sub> 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	風向	—	—	—
	風速	—	—	—
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	玻璃電極	—
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	—	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	—	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.51B	自動連續式流動分析系統	0.010 mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	—	—
	葉綠素 a	NIEA E507.03B	分光光度計	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.071
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.020
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.021
	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.100 mg/L

六、陸域施工考古監看

1. 監看時間及頻率

考古監看依據工程單位提供之設計圖及工期表針對施工隨行監看。監看內容主要係針對進行下挖施工中監看調查，記錄有無遺物出土狀況及保存狀態，如有發現立刻要求工程施工人員停止工程進行，並記錄遺物、遺跡出土狀態，採取各類標本，最後並於每個月撰寫考古監看報告。

監看期間如有重大發現，並依《文化資產保存法》及相關法規規定，若施工中發現遺物、遺跡之規定，呈報文化資產主管機關新北市政府文化局辦理後續行政處置作業。

## 2. 資料整理與分析

在監看範圍內若發現遺物，將針對採集出土遺物，進行標本之清洗、編號、篩選、分類、計測、分析等整理工作，並據遺物出土之地表調查結果，繪製可能之遺址分布圖、地層斷面圖，並就採集之器物研判完整之器型，並選擇部分器物、標本進行年代分析或陶片、土壤分析，以確認其分布範圍及文化內涵。

## 3. 撰寫監看報告

根據監看結果、地表調查及地表標本採集分析，說明計畫基地區域內之現況，並評估其重要性及受計畫施工影響程度。並於每季提送監看報告送委託單位於文化資產主管相關機關備查。

## 附錄三 品保/表管查核紀錄

## 附錄3.1 海域水質QAQC資料

一般水質採樣前後準備工作檢查表

檢查日期: 109.7.20

準備人員: 陳富民

確認人員: 謝漢柏

一、文件資料

- |                                     |                                     |                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 前                                   | 後                                   |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 水質計畫書           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 水質現場採樣記錄表       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 一般水質採樣前後準備工作檢查表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4. 現場採樣位置表         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5. 河川水質流速流量紀錄表     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6. 樣品及保存方式標籤       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7. 油性及水性筆          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8. 照相機             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9. 書寫板             |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 10. _____          |

二、儀器設備

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. pH計 (4.0校正液編號: <u>B13-8890</u> )                        |
|                                     |                                     | (7.0校正液編號: <u>B1K-88139</u> )                              |
|                                     |                                     | (10.0校正液編號: <u>B15-8890</u> )                              |
|                                     |                                     | (7.0確認液編號: <u>B1K-881K0</u> )                              |
|                                     |                                     | (____確認液編號: <u>*</u> )                                     |
|                                     |                                     | pH4.0校正時溫度°C為 <u>25.0</u>                                  |
|                                     |                                     | pH7.0校正時溫度°C為 <u>25.0</u>                                  |
|                                     |                                     | pH10.0校正時溫度°C為 <u>25.0</u>                                 |
|                                     |                                     | pH____校正時溫度°C為 <u>X</u>                                    |
|                                     |                                     | 零點電位(m V)值為 <u>-9.7</u> (應介於-25~-25之間)                     |
|                                     |                                     | 斜率(m V/p H)為 <u>-57.2</u> (應介於-56~-61之間)                   |
|                                     |                                     | pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.00/7.01 / 25.0</u>                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認正常 (確認值須符合7.0±0.05)                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 溶氧計之滿點校正  |
|                                     |                                     | 空氣校正值為 <u>8.26</u> mg/L                                    |
|                                     |                                     | 校正時溫度 <u>25.0</u> °C                                       |
|                                     |                                     | 飽和度 <u>101.8</u> % (須符合101.7±1%)                           |
|                                     |                                     | 斜率 <u>0.90</u> (應介於0.6~1.25之間)                             |
|                                     |                                     | 標準件大氣壓力 <u>1010</u> mbar                                   |
|                                     |                                     | 溶氧計大氣壓力 <u>1010</u> mbar (誤差±3.3mbar)                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認正常   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 導電度計(校正液編號: <u>cu8-8867</u> )                           |
|                                     |                                     | 0.01N氯化鉀溶液於25°C時值為 <u>1420</u> μmho/cm, 溫度為 <u>25.0</u> °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認正常 (應介於1343-1483之間)                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4. 溫度計*1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5. 氧化還原電位計(校正液編號: _____)                                   |
|                                     |                                     | ORP標準液校正讀值 _____ mV  |
|                                     |                                     | 標準液之氧化還原電位值 _____ mV                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認正常(誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6. 量杯 * <u>1</u> 個   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7. 流速計 * <u>1</u> 支  |
|                                     |                                     | 型號 _____ 序號 _____  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8. 涉水裝 * <u>1</u> 件  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9. 救生衣 * <u>3</u> 件  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10. 水桶 15 L * <u>1</u> 桶                                   |
|                                     |                                     | 45 L * <u>1</u> 桶  |
|                                     |                                     | ____ L * _____ 桶   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11. 自來水 20L * <u>1</u> 桶                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12. 去離子水 20L * <u>1</u> 桶                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13. 廢液桶 20L * <u>1</u> 桶                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 14. 帆布 5*5 _____ 件   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 15. 皮尺 * <u>1</u> 捲  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16. 繩子 * <u>1</u> 捲  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 17. 指北針與GPS * 1個   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 18. 拋棄式滴管  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 19. 測距槍 * 1組   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20. 攪拌棒及擦拭紙  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 21. 廣用試紙   |

- |                                     |                                     |                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 前                                   | 後                                   |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 22. 透視度計                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 23. 透明度板                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 24. 過濾裝置*1組              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25. 電磁攪拌器+磁石             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26. 12電池+110V轉換器         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 27. 橡皮艇 * _____ 台        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 28. 碼錶 * _____ 個         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29. 延長桿* * _____ 支       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30. 量筒 _____ mL* _____ 個 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 量筒 _____ mL* _____ 個     |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 31. _____                |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 32. _____                |

三、採樣用具及容器

- |                                     |                                     |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 採樣杓 * <u>1</u> 支                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 定深採樣器 * <u>3</u> 瓶                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 4LPE瓶 * <u>72</u> 瓶               |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 4. 2LPE瓶 * _____ 瓶                   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 5. 1LPE瓶 * _____ 瓶                   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 6. 0.5L不透光PE瓶 * _____ 瓶              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7. Oil瓶1L * _____ 瓶                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8. TOC瓶100mL * _____ 瓶               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9. 無菌袋(內含磁代碳酸鈉) 120 mL * <u>24</u> 袋 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 10. 無菌袋(內含磁代碳酸鈉) 300 mL * _____ 袋    |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 11. VOC瓶40mL * _____ 瓶               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12. 褐色玻璃瓶(Svoc)1L * _____ 瓶          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13. 褐色玻璃瓶(酚)1L * _____ 瓶             |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 14. BOD瓶300mL * _____ 瓶              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 15. 0.5 LPE瓶 * _____ 瓶               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16. 0.25玻璃瓶 * <u>24</u> 瓶            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 17. 0.25 LPE瓶 * <u>24</u> 瓶          |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 18. 0.1 LPE瓶 * _____ 瓶               |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 19. _____ * _____ 瓶                  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 19. _____ * _____ 瓶                  |

四、樣品保存劑

- |                                     |                                     |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 2. HNO <sub>3</sub> 、1:1 HNO <sub>3</sub>                             |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 3. HCl、1:1 HCl  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4. H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                                     |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 5. NaOH   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6. 去氣試劑   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7. 疊氮化鈉   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8. 抗壞血酸(維他命C)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9. 冰塊   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10. 冰箱  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11. 餘氣試紙  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 12. _____   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 13. _____   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 14. _____   |

五、安全設備

- |                                     |                                     |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 安全帽     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 工作服及安全鞋 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 警示標誌    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4. 尼龍手套    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5. 防酸手套    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6. 急救箱     |

六、品保與品管

- |                                     |                                     |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 設備空白 * <u>1</u> 組 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2. 現場空白 * <u>1</u> 組 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3. 運送空白 * <u>1</u> 組 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 4. 重複樣品 * _____ 組    |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 5. _____             |



### 水質現場採樣記錄表

委託廠商		光宇工程顧問股份有限公司				採樣日期		109.07.20						
採樣位置		彰化外海				採樣人員		陳富民、劉冠麟、謝漢柏						
大氣溫度℃		32.3				審核人員		13張						
濕度%		66				會同人員		*						
天氣狀況		<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				大氣壓力mmHg		758						
採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp (°C)	DO (mg/L)	大氣壓力 (mbar)		鹽度‰	透明度 (m)	透視度 (cm)	EC	採樣深度 (m)	備註
							飽和度 (%)							
SE-10 (表層)	1305B10	13:46	12620	8.19 8.19	29.9 29.9	6.43	10/0 79.1		34.0			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SE-10 (中層)	1305B11	13:51	12620	8.19 8.19	29.6 29.6	6.38	10/0 78.5		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	17.9	
SE-10 (底層)	1305B12	13:59	12620	8.19 8.19	29.4 29.4	6.34	10/0 77.9		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	34.9	
SW-12 (表層)	1305B22	14:30	12620	8.21 8.21	29.8 29.8	6.42	10/0 78.9		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-12 (中層)	1305B23	14:34	12620	8.20 8.20	29.5 29.5	6.36	10/0 78.2		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	13.4	
SW-12 (底層)	1305B24	14:42	12620	8.20 8.20	29.3 29.3	6.30	10/0 77.5		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	25.8	
SW-9 (表層)	1305B19	14:55	12620	8.20 8.20	29.9 29.9	6.47	100/9 79.6		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-9 (中層)	1305B20	15:01	12620	8.19 8.19	29.5 29.5	6.39	100/9 78.6		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	16.0	
SW-9 (底層)	1305B21	15:08	12620	8.19 8.19	29.4 29.4	6.32	100/9 77.7		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	31.0	
SW-6 (底層)	1305B16	15:25	12620	8.20 8.20	29.8 29.8	6.41	100/9 78.8		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
注意:		溶氧計 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查電極內是否有氣泡，薄膜是否污損或，薄膜表面是否有氣泡，薄膜表面是否光滑且無皺痕。												

### 水質現場採樣記錄表

委託廠商		光宇工程顧問股份有限公司			採樣日期		109.07.20							
採樣位置		彰化外海			採樣人員		陳富民、劉冠麟、謝漢柏							
大氣溫度°C		32.3			審核人員		何政宏							
濕度%		66			會同人員		*							
天氣狀況		<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨			大氣壓力mmHg		758							
採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp (°C)	DO (mg/L)	大氣壓力 (mbar)		鹽度‰	透明度 (m)	透視度 (cm)	EC	採樣深度 (m)	備註
							飽和度 (%)							
SW-6 (中層)	A05B17	15:30	12620	8.19 8.19	29.5 29.5	6.33	1009 77.9		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	16.1	
SW-6 (底層)	1305B18	15:38	12620	8.20 8.20	29.2 29.2	6.27	1009 77.1		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	31.3	
SW-3 (表層)	1305B13	15:56 <del>15:45</del> 陳富民	12620	8.19 8.19	29.7 29.7	6.37	1009 78.4		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-3 (中層)	1305B14	16:03	12620	8.18 8.18	29.4 29.4	6.32	1009 77.7		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	15.3	
SW-3 (底層)	1305B15	16:10	12620	8.18 8.18	29.1 29.1	6.25	1009 76.9		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	29.6	
現自	1305B25 -F	16:10	12500				<del>1009</del>	陳富民				<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
運自	1305B27 -T		12620									<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		

注意：溶氧計 是 否  
 檢查電極內是否有氣泡，薄膜是否污損或，薄膜表面是否有氣泡，薄膜表面是否光滑且無皺痕。



水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期:

109.7.20

使用人員:

傅國民

儀器序號: pH計: 18460996 導電度計: 10340037 溶氧計: 17340657 ORP計: \*

濁度計: \*

pH校正液編號: 4.0校正液: B13-採 70 7.0校正液: B14-採 139 10.0校正液: B15-採 70 7.0確認液: B14-採 140  
校正液: \*

0.01N 氯化鉀編號: C48-採 67

0 NTU標準濁度懸浮液編號: T13-採 \* 10 NTU標準濁度懸浮液編號: T15-採 \*  
100 NTU標準濁度懸浮液編號: T16-採 \* 1000 NTU標準濁度懸浮液編號: 採 \*

採樣點: SE-10 (表.中.底)

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為	31.4
	pH4.0溫度°C為	31.4
	pH10.0溫度°C為	31.4
	pH7.0確認值/溫度°C為	7.01/9.02 31.4 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為	1416 (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 31.4
	溶氧計之滿點校正空氣校正值為	7.36 校正時溫度(°C)為 31.5
DO計	飽和度(%)	101.9 (須符合101.7±1%) 斜率 0.90 (應介於0.6~1.25之間)
	ORP標準液值	mV 儀器校正值為 mV
ORP計	溫度(°C)為	(誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
	濁度標準液值	NTU 儀器校正值為 NTU
濁度計	(10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)	

採樣點:

SW-12 (表.中.底)

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為	31.1
	pH4.0溫度°C為	31.1
	pH10.0溫度°C為	31.1
	pH7.0確認值/溫度°C為	7.02/9.02 31.1 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為	1419 (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 31.1
	溶氧計之滿點校正空氣校正值為	7.43 校正時溫度(°C)為 31.0
DO計	飽和度(%)	101.9 (須符合101.7±1%) 斜率 0.88 (應介於0.6~1.25之間)
	ORP標準液值	mV 儀器校正值為 mV
ORP計	溫度(°C)為	(誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
	濁度標準液值	NTU 儀器校正值為 NTU
濁度計	(10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)	

採樣點:

SW-9 (表.中.底)

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為	31.0
	pH4.0溫度°C為	31.0
	pH10.0溫度°C為	31.0
	pH7.0確認值/溫度°C為	7.02/9.03 31.0 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為	1419 (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 31.1
	溶氧計之滿點校正空氣校正值為	7.43 校正時溫度(°C)為 31.0
DO計	飽和度(%)	101.8 (須符合101.7±1%) 斜率 0.90 (應介於0.6~1.25之間)
	ORP標準液值	mV 儀器校正值為 mV
ORP計	溫度(°C)為	(誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
	濁度標準液值	NTU 儀器校正值為 NTU
濁度計	(10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)	

水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 109.7.20

使用人員: 傅國民

儀器序號: pH計: 18460776 導電度計: 10340037 溶氧計: 17340657 ORP計: \*  
 濁度計: \*

pH校正液編號: 4.0校正液: B13-採 70 7.0校正液: B14-採 139 10.0校正液: B15-採 70 7.0確認液: B14-採 140  
 校正液: \* 0.01N 氯化鉀編號: C48-採 67

0 NTU標準濁度懸浮液編號: T13-採 \* 10 NTU標準濁度懸浮液編號: T15-採 \*  
 100 NTU標準濁度懸浮液編號: T16-採 \* 1000 NTU標準濁度懸浮液編號: 採 \*

採樣點: SW-6 (表-中-底)

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>30.7</u>	pH <del>7.0</del> 溫度°C為 <u>*</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>30.7</u>	零點電位(mV) <u>9.7</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>30.7</u>	斜率(mV/pH) <u>-57.7</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.02/7.03 / 30.7</u>	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1414</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>30.6</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>7.49</u> (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 <u>30.5</u> 斜率 <u>0.84</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 溫度(°C)為 _____	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採樣點: SW-3 (表-中-底)

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>30.6</u>	pH <del>7.0</del> 溫度°C為 <u>*</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>30.6</u>	零點電位(mV) <u>-9.9</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>30.6</u>	斜率(mV/pH) <u>-57.6</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.02/7.03 / 30.6</u>	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1420</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>30.5</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>7.49</u> (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 <u>30.5</u> 斜率 <u>0.86</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 溫度(°C)為 _____	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採樣點: \_\_\_\_\_

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 _____	pH _____ 溫度°C為 _____
	pH4.0溫度°C為 _____	零點電位(mV) _____ (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 _____	斜率(mV/pH) _____ (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 _____ / _____	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 _____ (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 _____
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 _____ (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 _____ 斜率 _____ (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 溫度(°C)為 _____	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)



一般水質採樣前後準備工作檢查表

檢查日期: 109.07.23

準備人員: 王信通

確認人員: 陳俊銘

一、文件資料

- |                                     |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 前                                   | 後                                   |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 水質計畫書           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 水質現場採樣記錄表       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 一般水質採樣前後準備工作檢查表 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 現場採樣位置表         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 河川水質流速流量紀錄表     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 樣品及保存方式標籤       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 油性及水性筆          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 照相機             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 書寫板             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10                |

二、儀器設備

- |                                     |                                     |  |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 pH計  | (4.0校正液編號: <u>011-樣70</u> )                             |
|                                     |                                     |  | (7.0校正液編號: <u>B14-樣139</u> )                            |
|                                     |                                     |  | (10.0校正液編號: <u>B15-樣110</u> )                           |
|                                     |                                     |  | (7.0確認液編號: <u>B14-樣140</u> )                            |
|                                     |                                     |  | ( <input checked="" type="checkbox"/> 確認液編號: <u>4</u> ) |
|                                     |                                     |  | pH4.0校正時溫度°C為 <u>25.2</u>                               |
|                                     |                                     |  | pH7.0校正時溫度°C為 <u>25.3</u>                               |
|                                     |                                     |  | pH10.0校正時溫度°C為 <u>25.2</u>                              |
|                                     |                                     |  | pH <u>7</u> 校正時溫度°C為 <u>25</u>                          |
|                                     |                                     |  | 零點電位(mV)值為 <u>20.5</u> (應介於-25~25之間)                    |
|                                     |                                     |  | 斜率(mV/pH)為 <u>59.5</u> (應介於-56~-61之間)                   |
|                                     |                                     |  | pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.02/25</u> / <u>25</u>               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 功能確認正常   | (確認值須符合7.0±0.05)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溶氧計之滿點校正   |   |
|                                     |                                     | 空氣校正值為 <u>8.17</u> mg/L                                    |   |
|                                     |                                     | 校正時溫度 <u>25.3</u> °C                                       |   |
|                                     |                                     | 飽和度 <u>101.7</u> % (須符合101.7±1%)                           |   |
|                                     |                                     | 斜率 <u>0.90</u> (應介於0.6~1.25之間)                             |   |
|                                     |                                     | 標準件大氣壓力 <u>1006</u> mbar                                   |   |
|                                     |                                     | 溶氧計大氣壓力 <u>1006</u> mbar (誤差±3.3mbar)                      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 功能確認正常   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 導電度計(校正液編號: <u>C48-樣61</u> )                               |   |
|                                     |                                     | 0.01N氯化鉀溶液於25°C時值為 <u>1420</u> μmho/cm, 溫度為 <u>25.3</u> °C |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 功能確認正常   | (應介於1343~1483之間)  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫度計*1  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 氧化還原電位計(校正液編號: <u>2</u> )                                |   |
|                                     |                                     | ORP標準液校正讀值 <u>2</u> mV                                     |   |
|                                     |                                     | 標準液之氧化還原電位值 <u>2</u> mV                                    |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 功能確認正常   | (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 量杯 * <u>2</u> 個  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 流速計 * <u>2</u> 支   |   |
|                                     |                                     | 型號 <u>        </u> 序號 <u>        </u>                      |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 涉水裝 * <u>3</u> 件   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 救生衣 * <u>3</u> 件  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 水桶 15 L * <u>3</u> 桶                                       |   |
|                                     |                                     | 45 L * <u>2</u> 桶  |   |
|                                     |                                     | 1 L * <u>2</u> 桶   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 自來水 20L * <u>3</u> 桶                                    |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 去離子水 20L * <u>3</u> 桶                                   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 廢液桶 20L * <u>3</u> 桶                                    |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 14 帆布 5*5 * <u>4</u> 件                                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 皮尺 * <u>1</u> 捲   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 繩子 * <u>1</u> 捲   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 17 指北針與GPS * 1個  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 拋棄式滴管   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 19 測距槍 * 1組  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 攪拌棒及擦拭紙   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 21 廣用試紙  |   |

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 前                                   | 後                                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 22 透視度計                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 23 透明度板                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 24 過濾裝置*1組                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 電磁攪拌器+磁石                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26 12電池+110V轉換器                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 27 橡皮艇 * <u>        </u> 台                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 28 碼錶 * <u>        </u> 個                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29 延長桿* * <u>        </u> 支                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 量筒 <u>        </u> mL * <u>        </u> 個 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 量筒 <u>        </u> mL * <u>        </u> 個    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 31   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32   |

三、採樣用具及容器

- |                                     |                                     |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 採樣杓 * <u>        </u> 支                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 定深採樣器 * * <u>3</u> 瓶                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 4LPE瓶 * <u>72</u> 瓶                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 2LPE瓶 * <u>        </u> 瓶               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 1LPE瓶 * <u>        </u> 瓶               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 0.5L不透光PE瓶 * <u>        </u> 瓶          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 Oil瓶1L * <u>        </u> 瓶              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 TOC瓶100mL * <u>        </u> 瓶           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 無菌袋(內含硫代硫酸鈉)120 mL * <u>24</u> 袋        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 無菌袋(內含硫代硫酸鈉)300 mL * <u>        </u> 袋 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 VOC瓶40mL * <u>        </u> 瓶           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 褐色玻璃瓶(Svoc)1L * <u>        </u> 瓶      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 褐色玻璃瓶(酚)1L * <u>        </u> 瓶         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 14 BOD瓶300mL * <u>        </u> 瓶          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 0.5 LPE瓶 * <u>        </u> 瓶           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 0.25玻璃瓶 * <u>24</u> 瓶                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 17 0.25 LPE瓶 * <u>24</u> 瓶                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 0.1 LPE瓶 * <u>        </u> 瓶           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 19 * <u>        </u> 瓶                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 19 * <u>        </u> 瓶                    |

四、樣品保存劑

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 HNO <sub>3</sub> 、1:1 HNO <sub>3</sub>                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 HCl、1:1 HCl  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 NaOH   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 去氣試劑   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 疊氮化鈉   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 抗壞血酸(維他命C)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 冰塊   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 冰箱  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 餘氯試紙  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 14   |

五、安全設備

- |                                     |                                     |           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 安全帽     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 工作服及安全鞋 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 警示標誌    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 尼龍手套    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 防酸手套    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 急救箱     |

六、品保與品管

- |                                     |                                     |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 設備空白 * <u>1</u> 組        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 現場空白 * <u>1</u> 組        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 運送空白 * <u>1</u> 組        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 重複樣品 * <u>        </u> 組 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5                          |

### 水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司				採樣日期	109.07.23								
採樣位置	彰化外海				採樣人員	許偉勳 陳俊結 何致民								
大氣溫度℃	33.5				審核人員	何致民								
濕度%	70				會同人員	*								
天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				大氣壓力mmHg	157								
採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp (°C)	DO (mg/L)	大氣壓力(mbar)		鹽度‰	透明度(m)	透視度(cm)	EC	採樣深度(m)	備註
							飽和度(%)							
設白	B59 B26E	11:28										<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm		
SW-1表	B59 B01	12:38	12620	8.24 8.24	29.5 29.5	6.37	1009 11.7		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-1中	B59 B02	12:43	12620	8.22 8.22	29.3 29.3	6.25	1009 16.3		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	15.5	
SW-1底	B59 B03	12:51	12620	8.20 8.20	29.0 29.0	6.19	1009 16.1		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	32.0	
SW-2表	B59 B04	12:06	12620	8.23 8.23	29.7 29.7	6.42	1009 18.3		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-2中	B59 B05	12:11	12620	8.22 8.22	29.5 29.5	6.36	1009 17.6		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	16.0	
SW-2底	B59 B06	12:18	12620	8.19 8.19	29.2 29.2	6.27	1009 16.5		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	37.5	
SW-4表	B59 B07	13:07	12620	8.24 8.24	29.6 29.6	6.35	1009 17.5		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-4中	B59 B08	13:13	12620	8.23 8.23	29.4 29.4	6.26	1009 16.4		34.1			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	17.5	
SW-4底	B59 B09	13:21	12620	8.20 8.20	29.1 29.1	6.17	1009 15.3		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	34.0	
注意: 溶氧計 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查電極內是否有氣泡，薄膜是否污損或，薄膜表面是否有氣泡，薄膜表面是否光滑且無皺痕。														

### 水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司				採樣日期	109.07.23								
採樣位置	彰化外海				採樣人員	許偉勳 陳俊結 何致民								
大氣溫度℃	33.5				審核人員	何致民								
濕度%	10				會同人員	*								
天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				大氣壓力mmHg	757								
採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積 (mL)	pH	Temp (°C)	DO (mg/L)	大氣壓力 (mbar)		鹽度 ‰	透明度 (m)	透視度 (cm)	EC	採樣深度 (m)	備註
							飽和度 (%)							
SW-5表	B10	11:40	12620	8.22 8.22	29.5 29.5	6.36	1009 77.6		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-5中	B11	11:48	12620	8.21 8.21	29.2 29.2	6.29	1009 76.7		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	15.0	
SW-5底	B12	11:55	12620	8.18 8.18	29.0 29.0	6.19	1009 75.5		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	29.5	
SW-7表	B13	13:52	12620	8.23 8.23	29.2 29.2	6.38	1009 77.8		34.4			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-7中	B14	13:58	12620	8.22 8.22	28.8 28.8	6.29	1009 76.7		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	13.0	
SW-7底	B15	14:06	12620	8.20 8.20	28.6 28.6	6.18	1009 75.4		34.2			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	25.5	
SW-8表	B16	15:59	12620	8.24 8.24	29.4 29.4	6.28	1009 76.6		34.3 34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
SW-8中	B17	16:06	12620	8.23 8.23	29.1 29.1	6.21	1009 75.8		34.4			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	15.5	
SW-8底	B18	16:18	12620	8.21 8.21	28.9 28.9	6.15	1009 75.0		34.3			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	28.5	
SW-10表	B19	14:34	12620	8.23 8.23	29.2 29.2	6.32	1009 77.1		34.4			<input type="checkbox"/> μ mho/cm <input type="checkbox"/> mmho/cm	0.5	
注意:	溶氧計 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查電極內是否有氣泡，薄膜是否污損或，薄膜表面是否有氣泡，薄膜表面是否光滑且無皺痕。													



### 水質現場採樣記錄表

委託廠商		光宇工程顧問股份有限公司				採樣日期		109.07.23						
採樣位置		彰化外海				採樣人員		許偉勳 陳俊結 何致民						
大氣溫度℃		33.5				審核人員		何致民						
濕度%		70				會同人員		*						
天氣狀況		<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				大氣壓力mmHg		757						
採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積 (mL)	pH	Temp (°C)	DO (mg/L)	大氣壓力 (mbar)		鹽度‰	透明度 (m)	透視度 (cm)	EC	採樣深度 (m)	備註
							飽和度 (%)							
SW-10中	1359 B20	14:41	12620	8.20	29.0	6.26	1009	34.4				<input type="checkbox"/> μ mho/cm	11.5	
				8.20	29.0		76.4							
SW-10底	1359 B21	14:50	12620	8.18	28.7	6.19	1009	34.3				<input type="checkbox"/> μ mho/cm	23.0	
				8.18	28.7		75.5							
SW-11表	1359 B22	15:10	12620	8.22	29.1	6.33	1009	34.4				<input type="checkbox"/> μ mho/cm	0.5	
				8.22	29.1		77.2							
SW-11中	1359 B23	15:16	12620	8.21	28.8	6.27	1009	34.4				<input type="checkbox"/> μ mho/cm	12.0	
				8.21	28.8		76.5							
SW-11底	1359 B24	15:21	12620	8.17	28.5	6.20	1009	34.4				<input type="checkbox"/> μ mho/cm	24.5	
				8.17	28.5		75.6							
現白	1359 B25-F	16:18										<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
運白	1359 B27-T											<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
												<input type="checkbox"/> μ mho/cm		
注意:		溶氧計 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查電極內是否有氣泡，薄膜是否污損或，薄膜表面是否有氣泡，薄膜表面是否光滑且無皺痕。												



## 水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 109.07.23

 使用人員: 許偉龍

儀器序號: pH計: 16470476    導電度計: 08292316    溶氧計: 08100879    ORP計: \*

濁度計: \*

pH校正液編號: 4.0校正液: B13-採70    7.0校正液: B14-採139    10.0校正液: B15-採70    7.0確認液: B14-採140

\* 校正液: \*    0.01N 氯化鉀編號: C48-採67

0 NTU標準濁度懸浮液編號: T13-採 \*    10 NTU標準濁度懸浮液編號: T15-採 \*

100 NTU標準濁度懸浮液編號: T16-採 \*    1000 NTU標準濁度懸浮液編號: 採 \*

 採樣點: Sw-5

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>28.2</u>	pH校正溫度°C為 <u>28</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>28.3</u>	零點電位(mV) <u>-11.0</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>28.2</u>	斜率(mV/pH) <u>-59.0</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.01/7.02</u> / <u>28.2</u>	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1424</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>28.4</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>101.6</u> (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 <u>28.5</u> 斜率 <u>0.89</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

 採樣點: Sw-2

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>28.8</u>	pH校正溫度°C為 <u>28</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>28.9</u>	零點電位(mV) <u>-12.0</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>28.6</u>	斜率(mV/pH) <u>-58.0</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.02/7.01</u> / <u>28.1</u>	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1421</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>28.6</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>101.6</u> (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 <u>28.7</u> 斜率 <u>0.90</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

 採樣點: Sw-1

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>29.1</u>	pH校正溫度°C為 <u>29</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>29.0</u>	零點電位(mV) <u>-10.0</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>29.2</u>	斜率(mV/pH) <u>-58.8</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>7.02/7.03</u> / <u>29.1</u>	(確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1429</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>29.1</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>101.5</u> (須符合101.7±1%)	校正時溫度(°C)為 <u>29.2</u> 斜率 <u>0.88</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 109.07.23

使用人員: 許文龍

儀器序號: pH計: 16470476 導電度計: 08292316 溶氧計: 08100879 ORP計: \*

濁度計: \*

pH校正液編號: 4.0校正液: B13-採70 7.0校正液: B14-採139 10.0校正液: B15-採70 7.0確認液: B14-採140

\* 校正液: \* 0.01N 氯化鉀編號: C48-採67

0 NTU標準濁度懸浮液編號: T13-採 \* 10 NTU標準濁度懸浮液編號: T15-採 \*

100 NTU標準濁度懸浮液編號: T16-採 \* 1000 NTU標準濁度懸浮液編號: 採 \*

採樣點: SW-4

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>29.6</u> pH4.0溫度°C為 <u>29.7</u> pH10.0溫度°C為 <u>29.5</u> pH7.0確認值/溫度°C為 <u>4.02/9.03</u> / <u>29.6</u> 儀器校正 pH溫度°C為 <u>2</u> 零點電位(mV) <u>-9.5</u> (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) <u>-57.7</u> (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1434</u> (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 <u>29.7</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>7.58</u> 校正時溫度(°C)為 <u>29.6</u> 飽和度(%) <u>101.8</u> (須符合101.7±1%) 斜率 <u>0.89</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 儀器校正值為 _____ mV 溫度(°C)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU 儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採樣點: SW-7 4/14

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>28.6</u> pH4.0溫度°C為 <u>28.5</u> pH10.0溫度°C為 <u>28.7</u> pH7.0確認值/溫度°C為 <u>1.02/9.03</u> / <u>28.5</u> 儀器校正 pH溫度°C為 <u>2</u> 零點電位(mV) <u>-11.0</u> (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) <u>-57.5</u> (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1431</u> (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 <u>28.4</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>7.71</u> 校正時溫度(°C)為 <u>28.5</u> 飽和度(%) <u>101.8</u> (須符合101.7±1%) 斜率 <u>0.90</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 儀器校正值為 _____ mV 溫度(°C)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU 儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採樣點: SW-10

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>28.1</u> pH4.0溫度°C為 <u>27.9</u> pH10.0溫度°C為 <u>28.0</u> pH7.0確認值/溫度°C為 <u>1.03/9.03</u> / <u>27.9</u> 儀器校正 pH溫度°C為 <u>2</u> 零點電位(mV) <u>-10.5</u> (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) <u>-57.1</u> (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 <u>1424</u> (應介於1343~1483之間) 溫度(°C)為 <u>28.2</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>7.73</u> 校正時溫度(°C)為 <u>28.3</u> 飽和度(%) <u>101.5</u> (須符合101.7±1%) 斜率 <u>0.89</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV 儀器校正值為 _____ mV 溫度(°C)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU 儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)



### 水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 109.07.23

使用人員: 許偉勳

儀器序號: pH計: 16470476      導電度計: 08292316      溶氧計: 08100879      ORP計: \*

濁度計: \*

pH校正液編號: 4.0校正液: B13-採70      7.0校正液: B14-採139      10.0校正液: B15-採70      7.0確認液: B14-採140

\* 校正液: \*      0.01N 氯化鉀編號: C48-採67

10 NTU標準濁度懸浮液編號: T13-採 \*      10 NTU標準濁度懸浮液編號: T15-採 \*

100 NTU標準濁度懸浮液編號: T16-採 \*      1000 NTU標準濁度懸浮液編號: 採 \*

採樣點: SW-11

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>27.7</u>	pH <u>7</u> 溫度°C為 <u>27.8</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>27.5</u>	零點電位(mV) <u>-10.5</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>27.4</u>	斜率(mV/pH) <u>-58.5</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>1.02/7.00</u> / <u>27.5</u> (確認值須符合7.0±0.05)	
導電度計	儀器校正值為 <u>1419</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>27.9</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>11.82</u> 校正時溫度(°C)為 <u>27.8</u>	飽和度(%) <u>101.4</u> (須符合101.7±1%)      斜率 <u>0.87</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)

採樣點: SW-8

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 <u>27.2</u>	pH <u>7</u> 溫度°C為 <u>27.2</u>
	pH4.0溫度°C為 <u>27.3</u>	零點電位(mV) <u>-8.0</u> (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 <u>27.1</u>	斜率(mV/pH) <u>-58.0</u> (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 <u>1.01/7.00</u> / <u>27.1</u> (確認值須符合7.0±0.05)	
導電度計	儀器校正值為 <u>1524</u> (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 <u>27.0</u>
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 <u>11.40</u> 校正時溫度(°C)為 <u>27.2</u>	飽和度(%) <u>101.6</u> (須符合101.7±1%)      斜率 <u>0.88</u> (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)

採樣點: \_\_\_\_\_

儀器名稱	儀器校正	
pH計	pH7.0溫度°C為 _____	pH _____ 溫度°C為 _____
	pH4.0溫度°C為 _____	零點電位(mV) _____ (應介於-25~25之間)
	pH10.0溫度°C為 _____	斜率(mV/pH) _____ (應介於-56~-61之間)
	pH7.0確認值/溫度°C為 _____ / _____ (確認值須符合7.0±0.05)	
導電度計	儀器校正值為 _____ (應介於1343~1483之間)	溫度(°C)為 _____
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 _____ 校正時溫度(°C)為 _____	飽和度(%) _____ (須符合101.7±1%)      斜率 _____ (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV	儀器校正值為 _____ mV (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU	儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5 內, 100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115 內, 1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150 內)

## 附錄3.2 空氣品質QAQC資料

空氣品質監測儀器設備檢查表

檢查日期: 109.09.15 檢查人員: 許偉傑 監測車號: AAF-1190

確認日期: 109.09.15 確認人員: 劉冠麟 審核人: 何政如

一、文件資料

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質監測計畫書及位置圖
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質校正記錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質監測概況說明表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	高量採樣器使用前後校正表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣樣品監視鏈
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質監測儀器設備檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	周界檢測氣狀污染物紀錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	採樣與分析過程之樣品核對記錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	周界儀器自動監測資料轉交表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質監測車執行中每日檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM10監測儀流量校正及射源強度紀錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM2.5監測儀流量校正及射源強度紀錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM2.5現場採樣執行前、後檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	照相機
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	發電機
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	針筒
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	冰塊
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	放大鏡
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	皮尺
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	無塵布
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	酒精
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	照明燈
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	水平儀
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	帳篷
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25-4°C 保存冰箱
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	冰箱
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

二、儀器設備

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO 分析儀(序號: * )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SO <sub>2</sub> 分析儀(序號: M99MSENN )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO <sub>x</sub> 分析儀(序號: NTOFWUCL )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	O <sub>3</sub> 分析儀(序號: * )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	THC 分析儀(序號: * )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM <sub>10</sub> 分析儀(序號: KLX83FDU )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(序號: * )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	高量採樣器(序號: HV-4 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	氣象設備(序號: 024911/132026 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	電腦(包含傳輸線)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	動態稀釋器(序號: 10820414 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	標準氣體(編號: DT0030139 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校正流量計(序號: 141249 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	小孔校正器(序號: 0255 )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	大氣壓力計 (標準值: <u>1154.4</u> 實際值: <u>1154.9</u> )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	比對溫度計
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	mini-pump — 台
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	矽膠管 — 支
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hi-vol濾紙 7 張
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	活性碳管 — 支
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	吸收液
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	氫氣
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	三用電表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM <sub>2.5</sub> 保存盒 — 盒
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	無粉手套
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	水柱壓差計
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	指北針

三、安全設備

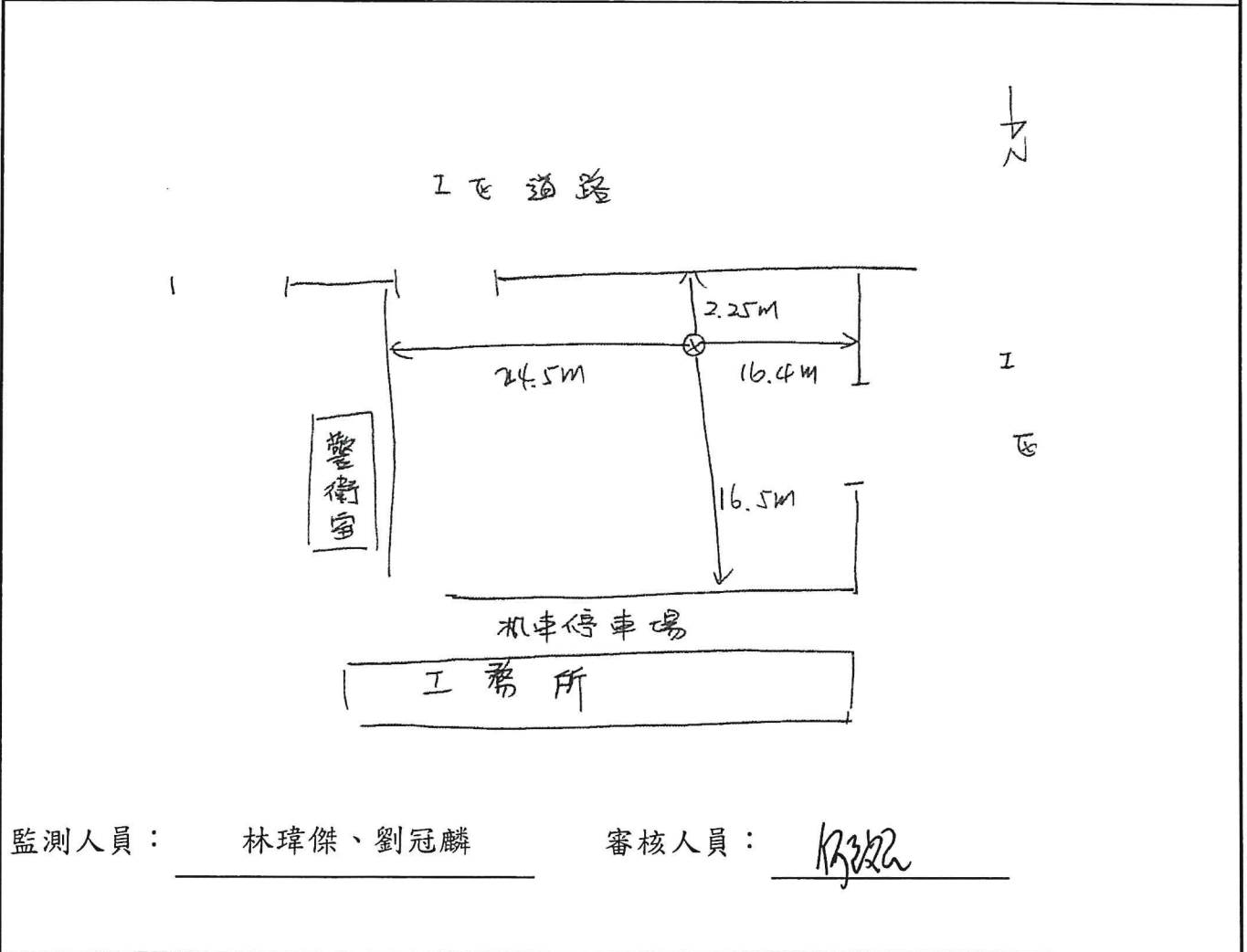
前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	安全帽
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	反光背心
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示標誌
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示燈
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示帶
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	急救箱
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

四、品保品管

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * 1 張(TSP)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * ___ 組(無機酸)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * ___ 組(PM <sub>2.5</sub> )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 張( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	設備空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * 3 組(TSP)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組(無機酸)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組(PM <sub>2.5</sub> )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * ___ 組( )

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	陸域自設升(降)壓站
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、PM <sub>10</sub>
監測日期	109.09.17~109.09.18
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	位於基地內空地監測
施工作業概述	主體結構施工



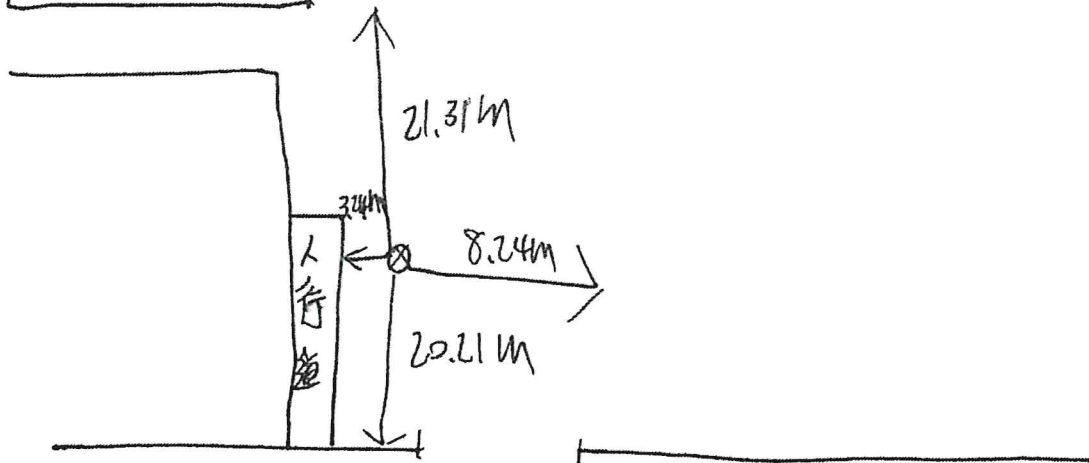


## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	梧棲漁港
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、PM <sub>10</sub>
監測日期	109.09.25 ~ 109.09.26
監測天候狀況	微陰晴
周遭環境特點（敏感點）說明	測站位於宏興公司旁空地
施工作業概述	無

宏興

貨櫃屋



監測人員： 許偉勳 趙元亨

審核人員： 何政人

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：陸域自設升(降)壓站

檢查人員：林瓊傑

審核人：何敏

監測前偏移檢查

檢查日期：109.09.17

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)	0.00	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	158.0	158.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	160.6	0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	160.0	161.0	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：109.09.18

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)	0.00	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	158.0	158.3 <sup>修正</sup>	0.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.8	0.8	160.0	160.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.4	1.4	160.0	160.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	39.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	41.4	1.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	<del>_____</del>	<del>11</del>	<del>_____</del>	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格

若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正



空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：梧棲漁港

檢查人員：許維

審核人：何政

監測前偏移檢查

檢查日期：109.09.25

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		是	否	是	否
CO(ppm)	0.00	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>160.0</del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	159.0	161.1	2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	0.0	0.2	0.2	160.0	159.0	-1.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

監測後偏移檢查

檢查日期：109.09.26

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		是	否	是	否
CO(ppm)	0.00	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	159.0	161.7	2.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	0.0	0.1	0.1	160.0	158.8	-1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.1	0.1	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		是	否
CO(ppm)	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	40.3	0.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	40.0	41.0	1.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	40.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)	<del>          </del>	<del>          </del>	<del>          </del>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

## PM<sub>10</sub>監測儀流量校正及射源強度記錄表

 監測地點： 陸域自設升(降)壓站

 校正人員： 林瑋傑

 審核人： 133改A

 校正流量計廠牌： B205

 校正流量計型號/序號： 141299

 監測前 日期： 109.09.17  
 大氣溫度Ta： 31.1 °C

 大氣壓力Pa： 1151 mmHg  
 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>： X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.1	16.3	16.141	16.346	-0.28	-0.27
	2	16.1	16.3	16.139	16.338	-0.23	
	3	16.1	16.3	16.151	16.350	-0.31	
	4	16.1	16.3	16.143	16.342	-0.26	
	5	16.1	16.3	16.146	16.345	-0.28	
Met-One BAM 1020 貝他射源強 度四分鐘內總計數量值(COUNT)		<del>—————</del>			<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370貝他射源強度 即時值(Hz)		415			<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 一分鐘內總計數量值(Hz)		29005			<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

### 監測後

 日期： 109.09.18  
 大氣溫度Ta： 32.1 °C

 大氣壓力Pa： 1159 mmHg  
 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>： X mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.1	16.3	16.615	16.201	0.57	0.52
	2	16.1	16.3	16.623	16.215	0.52	
	3	16.1	16.3	16.619	16.211	0.55	
	4	16.1	16.3	16.621	16.219	0.50	
	5	16.1	16.3	16.632	16.224	0.47	
Met-One BAM 1020 貝他射源強 度四分鐘內總計數量值(COUNT)		<del>—————</del>			<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370貝他射源強度 即時值(Hz)		440			<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 一分鐘內總計數量值(Hz)		30986			<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

換算後儀器流量計算：Q2=Q1×【(Pa/760)×(298/(Ta+273))】

換算後流量計算：Q=Qc×【(Pa-P<sub>H2O</sub>)/760)×(298/(Ta+273))】

誤差計算：((Q2-Q)/Q)×100%

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。

# PM<sub>10</sub>監測儀流量校正及射源強度記錄表

 監測地點：梧棲漁港

 校正人員：許啟豐

 審核人：何政宏

 校正流量計廠牌：Bicos

 校正流量計型號/序號：1↓1299

監測前

 日期：109.09.25

 大氣壓力Pa：1056 mmHg

 大氣溫度Ta：28.9 °C

 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：✓ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.4	16.686	16.384	0.10	0.15
	2	16.7	16.4	16.677	16.315	0.15	
	3	16.7	16.4	16.654	16.352	0.29	
	4	16.7	16.4	16.692	16.390	0.06	
	5	16.7	16.4	16.681	16.379	0.13	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)		J		<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input checked="" type="checkbox"/> 小於10000不合格			
HORIBA APDA-370 貝他射源強度即時值(Hz)		560		<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格			
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)		33299		<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格			

監測後

 日期：109.09.26

 大氣壓力Pa：1056 mmHg

 大氣溫度Ta：26.8 °C

 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：✓ mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.590	16.404	0.59	0.63
	2	16.7	16.5	16.577	16.391	0.66	
	3	16.7	16.5	16.586	16.400	0.61	
	4	16.7	16.5	16.563	16.377	0.75	
	5	16.7	16.5	16.578	16.412	0.54	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)		J		<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input checked="" type="checkbox"/> 小於10000不合格			
HORIBA APDA-370 貝他射源強度即時值(Hz)		457		<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格			
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)		32322		<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格			

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。



瑩諮科技股份有限公司  
高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表

小孔校正器號碼: 0255

檢查人員: 林瑋傑

檢查日期: 109.09.17-18

高量採樣器號碼: HV-4

測站位置: 陸域自設升(降)塵站

審核人: 何致元

檢查項目				是否符合		檢查項目				是否符合			
一、選擇監測點:				是	否	三、採樣後檢查:				是	否		
1.一般周界(高度離地2~15公尺),固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則),並參考採樣選點原則。				✓		1.結束採樣時記錄流量與時間,記錄氣象條件?							
2.架設安全工作區域,避免揚塵鋪設帆布,架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。				✓		大氣壓力 P(mmHg)	759	大氣溫度 T(°C)	32.2				
二、採樣前檢查:				是	否	浮子流量 Y(m³/min)	1.3		✓				
1.保護器內部是否清潔?				✓		2.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?				✓			
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?				✓		3.取下樣品濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。				✓			
3.採樣器暖機(空運轉約5分鐘)?				✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?				✓			
4.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?				✓		5.採樣器暖機?				✓			
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)				✓		6.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?				✓			
6.進行單點校正?						7.U型管水柱壓力計試漏是否完成?				✓			
斜率(m1):	1.6421	截距(b1):	-0.0571	8.進行單點校正?									
斜率(m2):	1.2043	截距(b2):	-0.2571	斜率(m1):	1.6421	截距(b1):	-0.0571						
大氣壓力 P(mmHg)	757	大氣溫度 T(°C)	31.1	斜率(m2):	1.2043	截距(b2):	-0.2571						
水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)	大氣壓力 P(mmHg)	759	大氣溫度 T(°C)	32.1						
4.5	1.31	X	1.3	水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)						
誤差 (%) 是否小於±7%?	-0.76	✓		4.5	1.31	X	1.3						
7.放置現場空白濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。				✓		誤差 (%) 是否小於±7%?				-0.76	✓		
8.記錄現場空白時之氣象條件?				✓		說明: 1.校正流量 $Q = (((\Delta H * (P/760) * (298/(273+T))))/1.2) - b1) / m1$ 2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度 $T \pm 15^\circ\text{C}$ 或大氣壓力 $P \pm 60\text{mmHg}$ ),則小孔校正器之校正流量依下式補正: 3.誤差 $= ((\text{浮子流量} - \text{校正流量}) / \text{校正流量}) * 100\%$ 4.誤差須小於±7%,否則須重作多點校正							
9.執行現場空白測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?				✓									
10.取下現場空白濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。				✓									
11.放置樣品濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。				✓									
12.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?並確認流量須於1.1~1.7 m³/min?				✓									
13.設定定時器開始及預定結束之時間,並在開始前將計時器歸零?				✓									
14.開始採樣時記錄流量與時間,繪製現場位置圖。記錄氣象條件?						四、備註:				X			
大氣壓力 P(mmHg)	757	大氣溫度 T(°C)	31.4										
浮子流量 Y(m³/min)	1.3		✓										

登諾科技股份有限公司  
高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表

小孔校正器號碼: 0255

檢查人員: 許清聖

檢查日期: 109.09.25-26

高量採樣器號碼: 140-4

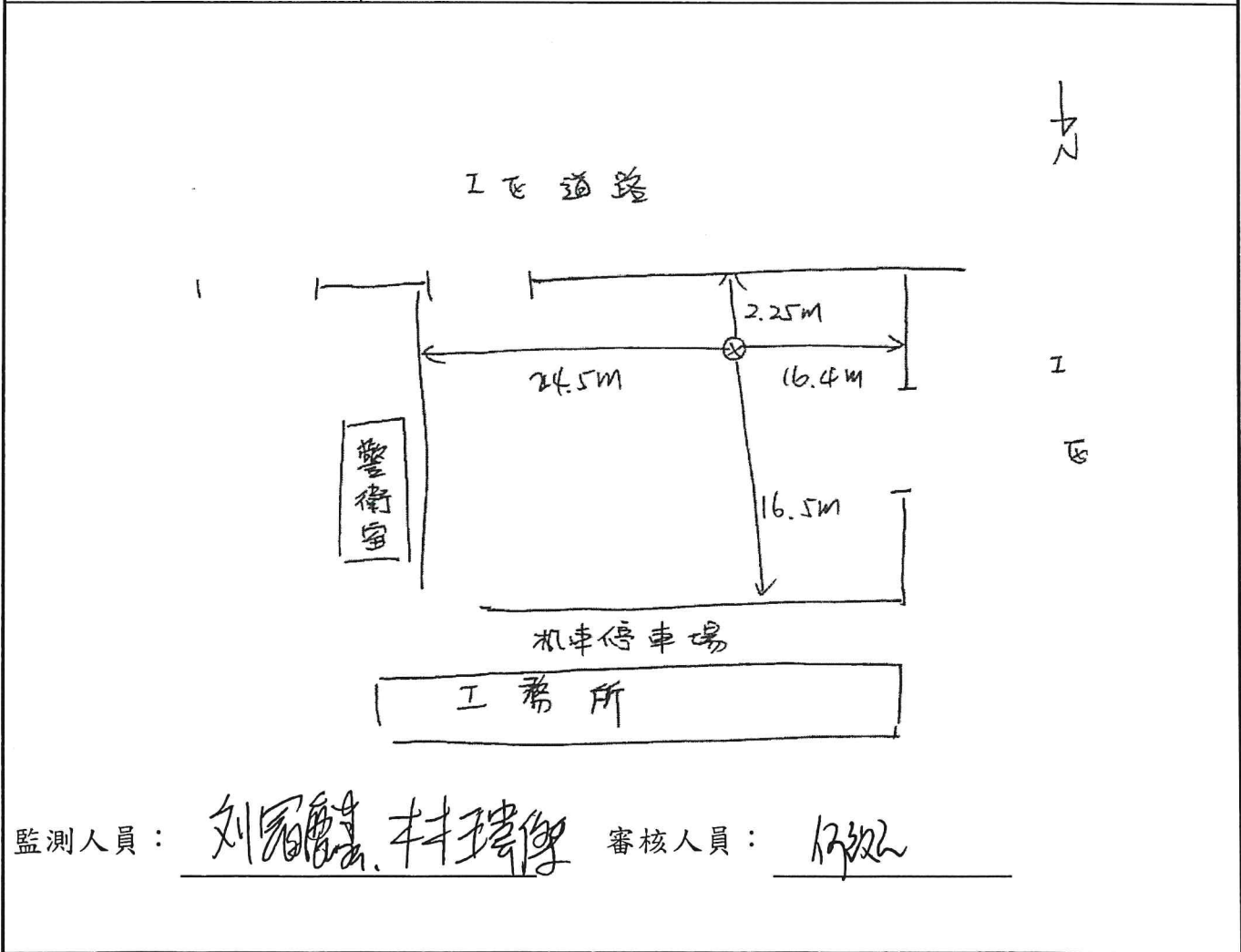
測站位置: 梧棲漁港

審核人: 許清聖

檢查項目		是否符合		檢查項目		是否符合	
一、選擇監測點:		是	否	三、採樣後檢查:		是	否
1.一般周界(高度離地2~15公尺),固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則),並參考採樣選點原則。		✓		1.結束採樣時記錄流量與時間,記錄氣象條件?			
2.架設安全工作區域,避免揚塵鋪設帆布,架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。		✓		大氣壓力 P(mmHg)	556	大氣溫度 T(°C)	27.2
二、採樣前檢查:		是	否	浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓	
1.保護器內部是否清潔?		✓		2.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?			
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?		✓		3.取下樣品濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。			
3.採樣器暖機(空運轉約5分鐘)?		✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?			
4.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?		✓		5.採樣器暖機?			
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)		✓		6.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?			
6.進行單點校正?				7.U型管水柱壓力計試漏是否完成?			
斜率(m1):	1.6421	截距(b1):	-0.2571	8.進行單點校正?			
斜率(m2):	1.2043	截距(b2):	-0.2571	斜率(m1):	1.6421	截距(b1):	-0.2571
大氣壓力 P(mmHg)	756	大氣溫度 T(°C)	28.9	斜率(m2):	1.2043	截距(b2):	-0.2571
水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)	大氣壓力 P(mmHg)	556	大氣溫度 T(°C)	26.8
4.5	1.31	2	1.3	水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)
誤差 (%) 是否小於 ±7%?	-0.76	✓		4.5	1.32	2	1.3
7.放置現場空白濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。		✓		誤差 (%) 是否小於 ±7%?			
8.記錄現場空白時之氣象條件?		✓		-1.52			
9.執行現場空白測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?		✓		說明:			
10.取下現場空白濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。		✓		1.校正流量 Q = (((ΔH*(P/760)*(298/(273+T))))/2)-b1)/m1			
11.放置樣品濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。		✓		2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度 T±15°C 或大氣壓力 P±60mmHg),則小孔校正器之校正流量依下式補正:			
12.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?並確認流量須於 1.1~1.7 m³/min?		✓		3.誤差 = ((浮子流量 - 校正流量) / 校正流量) * 100%			
13.設定定時器開始及預定結束之時間,並在開始前將計時器歸零?		✓		4.誤差須小於 ±7%,否則須重作多點校正			
14.開始採樣時記錄流量與時間,繪製現場位置圖。記錄氣象條件?				四、備註:			
大氣壓力 P(mmHg)	556	大氣溫度 T(°C)	28.0	許清聖			
浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓					

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	陸域自設升(降)壓站
監測項目	PM <sub>2.5</sub> 、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	19. 09. 17~18
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	測站位於基地內空地
施工作業概述	主體結構施工





## 環境品質監測概況說明

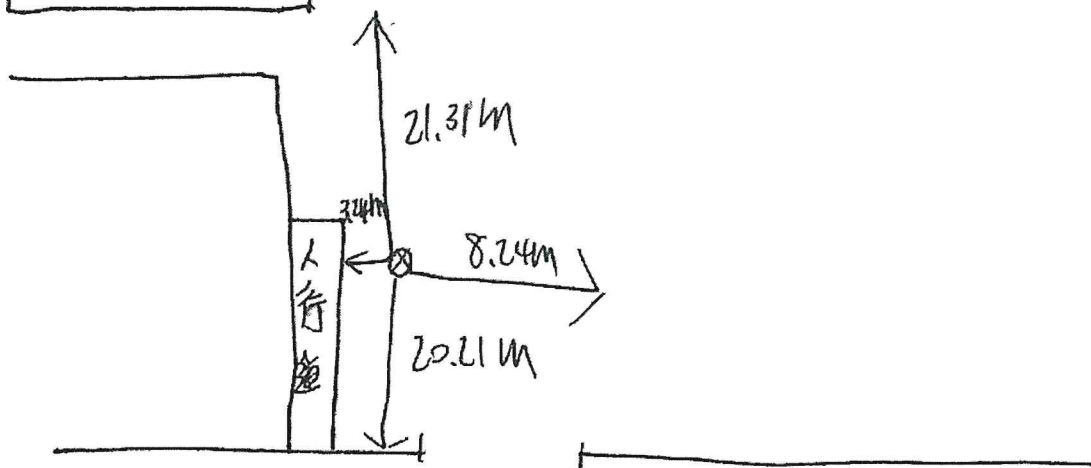
計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	鹿港工業區
監測項目	PM <sub>2.5</sub> 、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	109.09.15~16
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	側新位於彰濱工業區辦公大樓後空地
施工作業概述	無
監測人員：	林瑋傑、劉冠麟
審核人員：	何政宏

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	梧棲漁港
監測項目	PM <sub>2.5</sub> 、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	109.09.25~26
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	於梧棲漁港空地
施工作業概述	無

宏興

貨櫃屋



監測人員： 趙元亨 許偉勳

審核人員： 何淑芬



# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(前)執行檢查表

 檢查人員：劉冠宏

 檢查日期：1090917

 測站位置：陸域跨牛(降)區站

 審核人：何淑

檢 查 項 目	是否 符合	檢 查 項 目	時間
一、儀器：	是 否	六、流量校正及單點查驗	
1.儀器型號：BGI PQ200	<input checked="" type="checkbox"/>	1.多點流量校正：標準件編號： <u>141749</u>	12 : 30 - 12 : 40
2.儀器序號： <u>1704</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器流量設定(L/min) 標準流量計讀值(L/min)	
二、資料蒐集器檢查：	是 否	15.1 <span style="margin-left: 100px;"><u>15.145</u></span>	
1.電源是否開啟？	<input checked="" type="checkbox"/>	18.3 <span style="margin-left: 100px;"><u>18.332</u></span>	40
2.日期時間是否正常？ <u>109</u> 年 <u>9</u> 月 <u>17</u> 日 <u>12:00</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	16.7 <span style="margin-left: 100px;"><u>16.750</u></span>	
3.數據收集時間設定是否為一分鐘？	<input checked="" type="checkbox"/>		
三、採樣前檢查：	是 否	2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。	時間
1.PM <sub>10</sub> 微粒分徑處是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器讀值(L/min) 標準流量計讀值(L/min) 符合	12 : 42 : 12 : 46
2.PM <sub>10</sub> 進氣口外觀是否無損？	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16.70</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.738</u></span> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3.VSCC 分離器是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16.69</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.756</u></span> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.散熱風扇濾網是否乾淨？	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16.70</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.749</u></span> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.泵浦啟動是否正常運動？	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16.69</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.726</u></span> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.按 reset 清除前筆資料。	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>16.70</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.756</u></span> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
四、大氣壓力及溫度比對	是 否	誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
1.大氣壓力：準確度 ≤±10mmHg 標準件編號： <u>39115645</u> 測試件： <u>756</u> mmHg - 標準件： <u>756.9</u> mmHg (小數點以下一位) = 誤差： <u>0.9</u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>	七、系統檢查	是 否
2.環境溫度計：準確度 ≤±2°C 標準件編號： <u>41607776</u> 測試件： <u>31.6</u> °C - 標準件： <u>31.7</u> °C = 誤差： <u>0.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.濾紙溫度計：準確度 ≤±1°C 標準件編號： <u>41607776</u> 測試件： <u>33.2</u> °C - 標準件： <u>33.1</u> °C = 誤差： <u>0.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平?	<input checked="" type="checkbox"/>
伍、外部及內部測漏	是 否	3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。	<input checked="" type="checkbox"/>
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O)15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	4.放入採樣用濾紙。	<input checked="" type="checkbox"/>
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。 並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	5.設定採樣開始與結束時間。	<input checked="" type="checkbox"/>
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial: <u>105</u> cm Final: <u>103</u> cm 誤差： <u>2</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%? 設定採樣流量(L/min) 實際採樣流量(L/min) 誤差	<u>16.7</u> <span style="margin-left: 50px;"><u>16.70</u></span> <u>0.0</u>
4.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。 並確認壓差大於 75cm	<input checked="" type="checkbox"/>	計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%	
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial: <u>146</u> cm Final: <u>144</u> cm 誤差： <u>2</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	八、環境描述	是 否
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>	1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		2.室內採樣點門口與電梯大於 3m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下 異常描述： <u>無</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後,需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。

# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(後)執行檢查表

檢查人員：劉國新

檢查日期：109.09.18

測站位置：陸域回教升(陶厝站)

審核人：何淑芬

檢查項目	是否 符合	檢查項目	是否 符合
一、採樣後系統檢查：	是 否	12.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。	時間
1.變異係數 CV 是否小於 2?	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)
2.紀錄體積於 QR-RP-47，至小數點以下三位數。	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67	16.669
3.濾紙溫度與環境溫度之差小於 5°C(訊息 F)?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.採樣期間流率變化是否小於 5%(訊息 Q)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70	16.654
5.電力於採樣期間是否正常(訊息 P)?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6.採樣時間是否介於 1380~1500 分之間(訊息 T)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67	16.636
異常敘述： <u>無</u>		16.67	16.649
		16.70	16.661
			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
		誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
		四、大氣壓力及溫度比對	
8.組裝電腦、傳輸線，下載數據，並確認數據。	<input checked="" type="checkbox"/>	1.大氣壓力：準確度 ≤ ±10mmHg	是 否
9.上傳數據或攜回，交由品管審查。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>39115645</u>	
二、採樣後洩漏及流量查核	是 否	測試件： <u>756</u> mmHg - 標準件： <u>756.6</u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>
1.組裝防風設備，特定區域需架設防風雨帳	<input checked="" type="checkbox"/>	(小數點以下一位) = 誤差： <u>96</u> mmHg	
2.戴上無粉手套，並以酒精及無塵布擦拭把手。	<input checked="" type="checkbox"/>	2.環境溫度計：準確度 ≤ ±2°C	<input checked="" type="checkbox"/>
3.迅速回收樣品，並記錄回收時間。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>41607776</u>	
4.卸下進氣口，並換上流量轉接頭。	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>32.6</u> °C - 標準件： <u>32.8</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>
5.組裝流量計及水柱壓差計。	<input checked="" type="checkbox"/>	= 誤差： <u>0.2</u> °C	
6.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O)15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	3.濾紙溫度計：準確度 ≤ ±1°C	<input checked="" type="checkbox"/>
7.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>41607776</u>	
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>34.6</u> °C - 標準件： <u>34.5</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>
8.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>	= 誤差： <u>0.1</u> °C	
Initial： <u>173</u> cm Final： <u>172</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
誤差： <u>1</u> cm			
9.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。	<input checked="" type="checkbox"/>		
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>		
10.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>		
Initial： <u>110</u> cm Final： <u>109</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
誤差： <u>1</u> cm			
11.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>		

注意事項：請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。



# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(前)執行檢查表

檢查人員：趙元亨  
 測站位置：梧棲漁港

檢查日期：109.09.25  
 審核人：何政人

檢 查 項 目	是	否	檢 查 項 目	時間	
一、儀器：	是	否	六、流量校正及單點查驗	15 : 04   15 : 12	
1.儀器型號：BGI PQ200	<input checked="" type="checkbox"/>		1.多點流量校正：標準件編號： <u>141299</u>		
2.儀器序號： <u>1704</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		儀器流量設定(L/min) 標準流量計讀值(L/min)		
二、資料蒐集器檢查：	是	否	15.1	15.126	
1.電源是否開啟？	<input checked="" type="checkbox"/>		18.3	18.319	
2.日期時間是否正常？ <u>109</u> 年 <u>09</u> 月 <u>25</u> 日 <u>14</u> : <u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		16.7	16.684	
3.數據收集時間設定是否為一分鐘？			2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。		
三、採樣前檢查：	是	否	儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)	符合
1.PM <sub>10</sub> 微粒分徑處是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>		16.65	16.501	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.PM <sub>10</sub> 進氣口外觀是否無損？	<input checked="" type="checkbox"/>		16.67	16.576	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.VSCC 分離器是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>		16.65	16.523	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.散熱風扇濾網是否乾淨？	<input checked="" type="checkbox"/>		16.65	16.591	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.泵浦啟動是否正常運動？	<input checked="" type="checkbox"/>		16.67	16.581	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.按 reset 清除前筆資料。	<input checked="" type="checkbox"/>		誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%		
四、大氣壓力及溫度比對	是	否	七、系統檢查		
1.大氣壓力：準確度 ≤ ±10mmHg 標準件編號： <u>39115645</u> 測試件： <u>755</u> mmHg - 標準件： <u>756.0</u> mmHg (小數點以下一位) = 誤差： <u>1.0</u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>		1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m? <input checked="" type="checkbox"/>		
2.環境溫度計：準確度 ≤ ±2°C 標準件編號： <u>41607776</u> 測試件： <u>28.4</u> °C - 標準件： <u>28.3</u> °C = 誤差： <u>0.1</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>		2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平? <input checked="" type="checkbox"/>		
3.濾紙溫度計：準確度 ≤ ±1°C 標準件編號： <u>41607776</u> 測試件： <u>31.1</u> °C - 標準件： <u>31.5</u> °C = 誤差： <u>-0.4</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>		3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。 <input checked="" type="checkbox"/>		
伍、外部及內部測漏	是	否	4.放入採樣用濾紙。 <input checked="" type="checkbox"/>		
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O)15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>		5.設定採樣開始與結束時間。 <input checked="" type="checkbox"/>		
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。 並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>		6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%? <input checked="" type="checkbox"/>		
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial: <u>111</u> cm Final: <u>110</u> cm 誤差： <u>1</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>		16.7	16.7	0.0
4.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。 並確認壓差大於 75cm	<input checked="" type="checkbox"/>		設定採樣流量(L/min) 實際採樣流量(L/min)		
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial: <u>112</u> cm Final: <u>111</u> cm 誤差： <u>1</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>		計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%		
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>		八、環境描述		
			1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m? <input checked="" type="checkbox"/>		
			2.室內採樣點門口與電梯大於 3m? <input checked="" type="checkbox"/>		
			3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下 <input checked="" type="checkbox"/>		
			異常描述： 		

注意事項：請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。

# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(後)執行檢查表

檢查人員：趙冠亨

檢查日期：109.09.26

測站位置：梧棲漁港

審核人：何政仁

檢 查 項 目	是否 符合	檢 查 項 目	是否 符合
一、採樣後系統檢查：	是 否	12.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。	時間
1.變異係數 CV 是否小於 2?	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器讀值(L/min) 標準流量計讀值(L/min)	符合
2.紀錄體積於 QR-RP-47, 至小數點以下三位數。	<input checked="" type="checkbox"/>	16.65 16.484	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.濾紙溫度與環境溫度之差小於 5°C (訊息 F)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67 16.542	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.採樣期間流率變化是否小於 5%(訊息 Q)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67 16.551	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.電力於採樣期間是否正常(訊息 P)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67 16.534	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.採樣時間是否介於 1380~1500 分之間(訊息 T)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67 16.612	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
異常敘述： <u>無</u>		誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
8.組裝電腦、傳輸線，下載數據，並確認數據。	<input checked="" type="checkbox"/>	四、大氣壓力及溫度比對	是 否
9.上傳數據或攜回，交由品管審查。	<input checked="" type="checkbox"/>	1.大氣壓力：準確度 ≤ ±10mmHg	
二、採樣後洩漏及流量查核	是 否	標準件編號： <u>39115645</u>	
1.組裝防風設備，特定區域需架設防風雨帳	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>756</u> mmHg - 標準件： <u>756.8</u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>
2.戴上無粉手套，並以酒精及無塵布擦拭把手。	<input checked="" type="checkbox"/>	(小數點以下一位) = 誤差： <u>-0.8</u> mmHg	
3.迅速回收樣品，並記錄回收時間。	<input checked="" type="checkbox"/>	2.環境溫度計：準確度 ≤ ±2°C	
4.卸下進氣口，並換上流量轉接頭。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>41607776</u>	
5.組裝流量計及水柱壓差計。	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>26.9</u> °C - 標準件： <u>27.3</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>
6.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O) 15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	= 誤差： <u>-0.4</u> °C	
7.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。	<input checked="" type="checkbox"/>	3.濾紙溫度計：準確度 ≤ ±1°C	
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>41607776</u>	
8.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>28.0</u> °C - 標準件： <u>27.3</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>
Initial： <u>137</u> cm Final： <u>135</u> cm		= 誤差： <u>0.7</u> °C	
誤差： <u>2</u> cm			
9.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。	<input checked="" type="checkbox"/>		
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>		
10.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>		
Initial： <u>113</u> cm Final： <u>112</u> cm			
誤差： <u>1</u> cm			
11.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>		

注意事項：請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。

### 附錄3.3 噪音振動QAQC資料



# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：107.09.16

檢查者：沈行傑  
審核人：同級

## 一、文件資料

- |   |                                     |                                     |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|   | 前                                   | 後                                   |               |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   |                                     |                                     |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|   | 前                                   | 後                                   |   |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NL- <u>32</u> * <u>2</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 記憶卡 * <u>3</u> 片  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 麥克風延長線 * <u>3</u> 條   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- <u>6</u> 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NC- <u>76</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input checked="" type="checkbox"/> YOUNG <input type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A3077, A3067, 155067</u>   |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>_____</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 天氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>76.2</u> / <u>76.3</u> mmHg   |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    |                                     |                                     |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|    | 前                                   | 後                                   |                    |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球                |
|    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 大 * <u>3</u> 個     |
|    |                                     | <input type="checkbox"/>            | 小 * _____ 個        |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 三腳架 * <u>6</u> 個   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>6</u> 個    |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 電源線 * <u>6</u> 條   |
| 13 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 * <u>3</u> 個 |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * <u>3</u> 條 |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 相機                 |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   | 前                                   | 後                                   |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |                                     |                                     |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |                                     |                                     |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |                                     |                                     |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   |                                     |                                     |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   |                                     |                                     |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |                                     |                                     |
| 7 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

## 四、其他

- |  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  | 前                                   | 後                                   |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |                                     |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

監測日期：109.07.16 ~ 109.07.15

環境噪音 NIEA P201

監測儀器：RION

- NL-31 序號：\_\_\_\_\_
- NL-32 序號：0068266
- NL-28 序號：\_\_\_\_\_
- NL-52 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

- NC-73 序號：\_\_\_\_\_
- NC-74 序號：36283866
- NC-705 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

低頻環境噪音  低頻固定音源

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

時間權衡： Fast  Slow

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

- 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	109.07.16	09:30	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	109.07.16	09:32	76.0	76.0	76.6	76.6	+0.6	+0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	109.07.15	10:38	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	109.07.15	10:40	76.0	76.0	76.6	76.6	+0.6	+0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

- VM-52A 序號：\_\_\_\_\_
- VM-53A 序號：00783777
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

振動校正器

- VP-33 序號：00750166
- VP-303 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

振動： 速度  加速度  振動位準

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

- 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否
- 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	外部校正	109.07.16	07:00	76.8	76.8	76.8	76.8	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	109.07.16	07:28	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	109.07.15	10:38	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	109.07.15	15:10	76.8	76.8	76.8	76.8	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江新榮

審核人員：江新榮



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程進/出道路

監測日期：107.09.16 ~ 107.09.15

環境噪音 NIEA P201

監測儀器：RION

- NL-31 序號：\_\_\_\_\_
- NL-32 序號：\_\_\_\_\_
- NL-28 序號：\_\_\_\_\_
- NL-52 序號：01232539
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

低頻環境噪音  低頻固定音源

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

數據資料：  $L_x$    $L_{eq}$    $L_{max}$    $L_{eq,LF}$   其他

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

- 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否
- 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

- NC-73 序號：\_\_\_\_\_
- NC-74 序號：2682866
- NC-705 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

時間權衡： Fast  Slow

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	107.09.16	10:39	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	107.09.16	10:61	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	107.09.15	11:42	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	107.09.15	11:44	76.0	76.0	76.0	76.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

- VM-52A 序號：\_\_\_\_\_
- VM-53A 序號：0046720
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

振動校正器

- VP-33 序號：00850166
- VP-303 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

數據資料：  $L_{vx}$    $L_{v10}$    $L_{veq}$    $L_{vmax}$   其他

振動： 速度  加速度  振動位準

量測時間： \_\_\_\_\_ 分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

- 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否
- 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	外部校正	107.09.16	07:02	56.8	56.8	56.8	56.8	0.0	0.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	107.09.16	10:37	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	107.09.15	11:40	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	107.09.15	15:12	56.8	56.8	56.8	56.8	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江子鈞

審核人員：張政

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸域工程鄰近敏感點	
監測項目	<input checked="" type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	109年09月16日 ~ 109年09月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	10時00分 ~ 10時00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	綠工路往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m	
周圍簡單說明	東邊：	綠西服務中心
	南邊：	停車場
	西邊：	樹
	北邊：	樹
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
綠工路口往來車輛噪音  北: 16.37 南: 46.22 西: 62.1		綠西服務中心
噪音管制區：第四類		
振動管制區：*	⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象	

監測人員： 江行勳

審核人員： 10/22

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸域工程進/出道路	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	107年07月16日 ~ 107年07月15日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	11時00分 ~ 01時00分	
監測天氣狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	彰濱路往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m	
周圍簡單說明	東邊:	沙洲
	南邊:	基地進出口
	西邊:	彰濱路
	北邊:	台61線
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置:	
	彰濱路往來車輛噪音  26.07.22 120.25.15 11.10m	
噪音管制區: 第四類		
振動管制區: *		

監測人員: 江衍樞

審核人員: 何敏如

## 附錄 3.4 營建噪音 QAQC 資料



# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：109.01.03

檢查者：趙中偉  
審核人：何政

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>14</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>184422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫(溼)度計 序號： <u>X</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值/實際值： <u>156.5</u> / <u>137.0</u> mmHg   |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球                |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 大 * _____ 個        |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 小 * <u>1</u> 個     |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>5</u> 個    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源線 * _____ 條      |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機                 |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                                   | 後                                   |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：109.07.03

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：2517356

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：01165344

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

量測時間： 2分鐘  一小時  24小時

時間權衡： Fast  Slow

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	109.07.03	10:10	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	109.07.03	10:12	93.9	/	94.0	/	0.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	109.07.03	10:39	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	109.07.03	10:41	93.9	/	94.0	/	6.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

振動校正器

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：\_\_\_\_\_

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

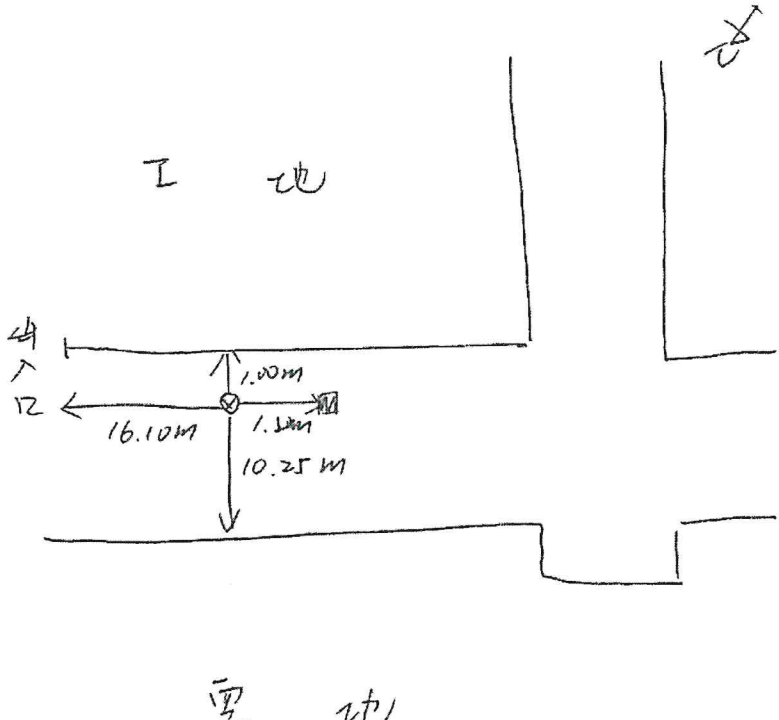
校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：何致民 趙中偉

審核人員：17322

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

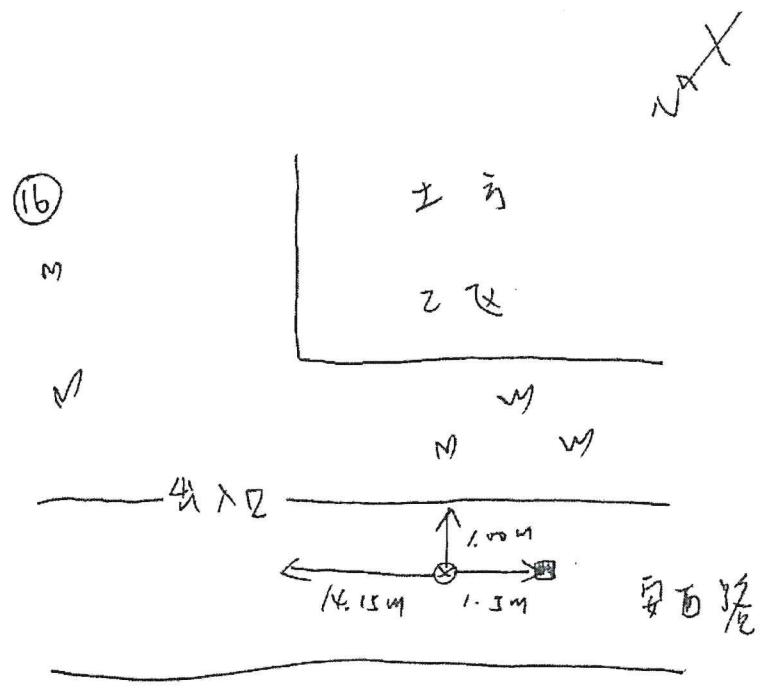
計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年01月03日 ~ 109年01月03日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 10時14分 ~ 10時20分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基礎施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5 m
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：工地
	西邊：離岸道路
	北邊：空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置： 
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：何致民 趙中偉

審核人員：何致民



低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年01月07日 ~ 109年01月07日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 10時30分 ~ 10時36分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	其 他 施 工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5 m
周圍簡單說明	東邊： 出入口
	南邊： 土 方 工 區
	西邊： 安 西 路
	北邊： 堤 防
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：  
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象

監測人員：陳俊結 趙中偉

審核人員： 何啟

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：109.01.03

檢查者：趙中書  
審核人：何敏

## 一、文件資料

- |   |                                     |                                     |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|   | 前                                   | 後                                   |               |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   |                                     |                                     |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|   | 前                                   | 後                                   |   |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>705</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>84422</u>  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫(溼)度計 序號： <u>84422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>156.5</u> / <u>157.0</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    |                                     |                                     |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|    | 前                                   | 後                                   |                    |
| 9  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球                |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 大 * _____ 個        |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 小 * <u>1</u> 個     |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>5</u> 個    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * _____ 條      |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機                 |
| 21 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   |                                     |                                     |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
|   | 前                                   | 後                                   |      |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  |                          |                                     |         |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | 前                        | 後                                   |         |
|  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：109.07.03

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52 序號：01165344  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-705 序號：010512145  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	——	——	——	——	——	——	——	——	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	<u>109.07.03</u>	<u>10:46</u>	<u>x</u>	<u>93.9</u>	<u>x</u>	<u>94.4</u>	<u>x</u>	<u>0.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	——	——	——	——	——	——	——	——	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	<u>109.07.03</u>	<u>11:18</u>	<u>x</u>	<u>93.9</u>	<u>x</u>	<u>94.7</u>	<u>x</u>	<u>0.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：何致民 趙中偉

審核人員：何致民

## 低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年01月03日 ~ 109年01月03日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11時09分 ~ 11時15分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施 2
麥克風及風速計離地高(m)	1.5 m
周圍簡單說明	東邊：牆
	南邊：牆
	西邊：櫃子
	北邊：門
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> </div>
噪音管制區：第四類	<input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input checked="" type="checkbox"/> 振動規 <input checked="" type="checkbox"/> 氣象
振動管制區：*	

監測人員：何致民 趙中偉

審核人員：何致民



## 低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年01月03日 ~ 109年01月03日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	10時48分 ~ 10時55分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：土石工區
	西邊：穿面路
	北邊：保甲
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置： <div style="margin-top: 20px;"> </div>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象

監測人員：何致民 趙中偉

審核人員：何致民

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：109.08.14

檢查者：陳俊廷

審核人：何淑如

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NC- <u>74</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>158.0</u> / <u>158.3</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 防風球                |
|    |                                     | <input type="checkbox"/>            | 大 * _____ 個        |
|    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 小 * <u>1</u> 個     |
| 10 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>1</u> 個   |
| 11 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電池 * <u>1</u> 個    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源線 * <u>1</u> 條   |
| 13 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個    |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 相機                 |
| 21 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                        | 後                        |         |
|--|--------------------------|--------------------------|---------|
|  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：109.08.14

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52 序號：01165344  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74 序號：35052000  
 NC-705 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	109.08.14	13:15	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	109.08.14	13:17	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	109.08.14	13:52	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	109.08.14	13:53	94.0	/	93.9	/	-0.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：陳俊結 許偉勳

審核人員：何政



低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年 08月 14日 ~ 109年 08月 14日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	13時 43分 ~ 13時 51分
監測天候狀況	11/15 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：出口
	南邊：工地
	西邊：道路
	北邊：空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：
	<p>陣吊掛作</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	<input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input checked="" type="checkbox"/> 振動規 <input checked="" type="checkbox"/> 氣象

監測人員：陳俊結 許偉勳

審核人員：何致弘

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年08月4日 ~ 109年08月14日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	13時19分 ~ 13時24分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：施工區
	西邊：東西路
	北邊：堤防
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>偶有施工車輛經過</p> <p>The diagram shows a monitoring station (16) located 3m from the construction area. The construction area is bounded by a road to the west (東西路) and a dike to the north (堤防). The entrance (出入口) is to the west. The monitoring station is 1.5m from the road and 1.5m from the dike. A north arrow is present.</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：陳俊結 許偉勳

審核人員：何致

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：109.08.14

檢查者：陳俊廷  
審核人：何淑如

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | NC- <u>705</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>758.0</u> / <u>758.3</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球                |
|    |                                     | <input type="checkbox"/>            | 大 * _____ 個        |
|    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 小 * <u>1</u> 個     |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>1</u> 個   |
| 11 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電池 * <u>1</u> 個    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * <u>1</u> 條   |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機                 |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                                   | 後                                   |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界, 陸纜工地周界 監測日期：109.08.14

噪音校正：  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28 序號：8111  
 NL-52 序號：0116 345344  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-705 序號：010512145  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正			*	*	*	*	*	*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	109.08.14	14:00	*	939	*	943	*	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正			*	*	*	*	*	*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	109.08.14	14:32	*	939	*	943	*	0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>vi0</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：陳俊結、許偉勳

審核人員：[簽名]

## ■低頻噪音 □環境噪音 □振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動 <input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年08月14日 ~ 109年08月14日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	14時03分 ~ 14時09分
監測天候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：牆
	南邊：牆
	西邊：櫃子
	北邊：門
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：  <div style="text-align: center;"> </div>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	<input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input checked="" type="checkbox"/> 振動規 <input checked="" type="checkbox"/> 氣象

監測人員：陳俊結、許偉勳

審核人員：何淑娟

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸纜工地周界	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	109年08月14日 ~ 109年08月14日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	14時 21分 ~ 14時 28分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	基地施工	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	出入口
	南邊：	坊工區
	西邊：	空西路
	北邊：	堤防
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>                 此測量專案主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數據僅供參考。             </p>	
噪音管制區：第四類	⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象	
振動管制區：*		

監測人員：陳俊結、許偉勳

審核人員：柯淑娟



# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：

109.09.16

檢查者：

劉冠麟

審核人：

何淑芬

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>94</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input type="checkbox"/> 其他                    |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>X</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>770</u> / <u>776</u> mmHg   |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |  |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球  |
|    |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 大 * _____ 個               |
|    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個                                   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>2</u> 個                                    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認   |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * <u>2</u> 條                                   |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台                                 |
| 14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源供應器 * <u>1</u> 台                                 |
| 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 * <u>1</u> 個                                 |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 鏈條與鎖扣 * _____ 條                                    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘   |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺   |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針  |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機   |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋   |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                                   | 後                                   |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：109.09.16

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201       環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION      音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_       NC-73 序號：\_\_\_\_\_   
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_       NC-74 序號：35082000   
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_       NC-705 序號：\_\_\_\_\_   
 NL-52 序號：01165344       \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_   
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz       20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	109.09.16	13:58	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	109.09.16	14:00	94.0	/	93.8	/	0.2	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	109.09.16	14:39	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	109.09.16	14:41	94.0	/	93.8	/	0.2	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION      振動校正器  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_       VP-33 序號：\_\_\_\_\_   
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_       VP-303 序號：\_\_\_\_\_   
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_       \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：何政

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年9月16日 ~ 109年9月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 14時 31分 ~ 14時 39分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：空地
	西邊：道路
	北邊：空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>吊車吊掛作業</p> <p>24.123192 127.41277 海拔:10m</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：10322

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年9月16日 ~ 109年9月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日 14時03分 ~ 14時09分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：施工區
	西邊：東西路
	北邊：堤防
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>限有施工車輛經過</p> <p>24/20553 120400136 海拔10m</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：何淑人



# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：109.09.16

檢查者：劉冠麟

審核人：何政人

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>105</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>117.0</u> / <u>117.6</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |       |              |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球   |              |
|    |                                     | <input type="checkbox"/>            | 大     | * _____ 個    |
|    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 小     | * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架   | * <u>2</u> 個 |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池    | * <u>1</u> 個 |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |              |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線   | * <u>6</u> 條 |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 | * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源供應器 | * <u>1</u> 台 |
| 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 | * <u>1</u> 個 |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 鏈條與鎖扣 | * _____ 條    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘    |              |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺    |              |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針   |              |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機    |              |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋    |              |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                                   | 後                                   |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界, 陸纜工地周界

監測日期：19.09.16

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52 序號：01165344  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-705 序號：070512145  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正					✓				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	19.09.16	13:10	✕ 93.9		✕ 94.0		✕ 0.1		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正					✓				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	19.09.16	13:55	✕ 93.9		✕ 94.0		✕ 0.1		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：[Signature]

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

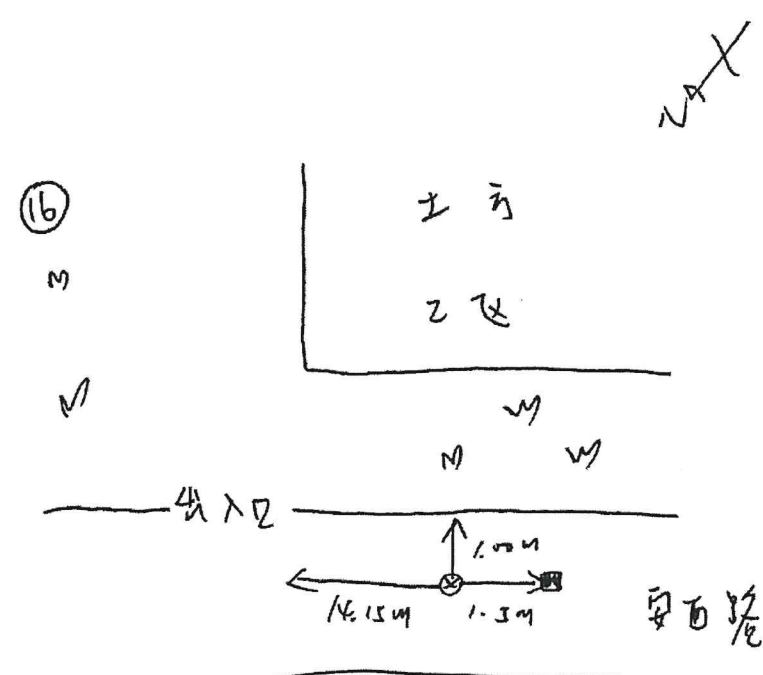
計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	109年9月16日 ~ 109年9月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	13時14分 ~ 13時20分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	基地施工	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5	
周圍簡單說明	東邊：	牆
	南邊：	牆
	西邊：	劉冠麟 牆 插子
	北邊：	劉冠麟 牆 門
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>吊車吊掛</p> <p>24123486 120.417262 海拔: 10m</p>	
噪音管制區：	第四類	
振動管制區：	*	
		⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：[Signature]



## ■低頻噪音 □環境噪音 □振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	109年 9月16日 ~ 109年 9月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	13時 49分 ~ 13時 53分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊：出入口
	南邊：土方區
	西邊：西守路
	北邊：堤防
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>偶有施工車輛經過</p> <p>*本測站為業主要求，並不符 合環保所公告低頻噪音 測量方法，數據僅供參考</p>  <p>24124480 海拔: 10m 170_403307</p> <p>⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	

監測人員：劉冠麟 林瑋傑

審核人員：何淑

## 附錄四 原始監測數據

附錄 4.1 海上鳥類目視調查資料

附錄 4.2 海岸鳥類目視調查資料

附錄 4.3 鳥類雷達調查資料(水平)

附錄 4.4 鳥類雷達調查資料(垂直)

附錄 4.5 海域水質監測資料

附錄 4.6 空氣品質監測資料

附錄 4.7 噪音振動監測資料

附錄 4.8 營建噪音監測資料

附錄 4.9 現場執行照片

## 附錄4.1 海上鳥類目視調查資料

日期 date	區號 Survey area	座標X coordinate X	座標Y coordinate Y	時間 time	物種 species	年齡 age	羽式 Feather form	數量 quantity	群聚 Cluster state	距離 distance	穿越線 transect line	飛行方向 flight direction	飛行高度(m) flight altitude	伴飛物 cooccurant	行爲 behavior	備註 Remarks	綱名 class	目名 order	科名 family	中文名 Chinese name	學名 scientific name	特有性 endemic species	保育等級 protected Species	台灣遷徙習性 migration habit	台灣-族群數量 ethnic group
6/12	西南14	119.8137217	24.1714654	09:06	穴鳥			1	F	上	E	0.5m				鳥綱	隴形目	隴科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
6/12	西南14	119.8799083	24.1918533	09:06	穴鳥			1	F	上	E	0.5m				鳥綱	隴形目	隴科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
7/22	西南14	119.8928358	24.1902588	10:52	大水罐鳥			1	F	上	N	5-10m				鳥綱	隴形目	隴科	大水罐鳥	Calonectris leucomelas			海	普	
7/22	西南14	119.7428664	24.1915885	11:43	穴鳥			1	F	上	W	0.5m				鳥綱	隴形目	隴科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
7/22	西南14	119.8740907	24.1679295	11:56	家燕			1	F	上	S	10-20m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
7/22	西南14	119.7023345	24.1249835	12:40	長尾賊鷗			2	F	上	N	5-10m				鳥綱	隴形目	賊鷗科	長尾賊鷗	Steganopus longicaudus			海	稀	
8/13	西南14	119.8990866	24.1915972	09:18	家燕			1	F	上	S	0.5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/13	西南14	119.8567224	24.1926002	09:18	家燕			1	F	上	S	0.5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/13	西南14	119.7915974	24.1460867	12:54	玄燕鷗			1	F	上	S	5-10m				鳥綱	隴形目	鷗科	玄燕鷗	Anous stolidus		II	夏	稀	
8/13	西南14	119.8357939	24.1207797	13:03	穴鳥			1	F	上	W	0.5m				鳥綱	隴形目	隴科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	

## 附錄4.2 海岸鳥類雷達調查資料

綱名 class	目名 order	科名 family	中文名 Chinese name	學名 scientific name	特有性 endemic species	保育等級 Protected Species	台灣遷徙習性 migration habit	台灣族群數量 ethnic group	數量 quantity	地區 area	棲地 habitat	行為 behavior	飛行方向 flight	飛行高度 (m) flight altitude	調查時間 survey	座標X coordinate X	座標Y coordinate Y	經緯度 latitude and longitude
鳥綱	雀形目	雁雀科	雁雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	8	彰濱南	草地	覓食		10906	182925.77	2666194.35	120.402895 24.0997045	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	扇尾鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫		10906	188097.531	2667217.18	120.391066 24.1088931	
鳥綱	雀形目	白頭翁科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	人工設施	停棲		10906	187977.929	2667044.49	120.398987 24.1029393	
鳥綱	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	6	彰濱南	草地	停棲		10906	190817.832	2668757.75	120.417784 24.1229071	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	12	彰濱南	草地	停棲		10906	188231.687	2665387.19	120.392463 24.0923755	
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	W	5-10	10906	189056.048	2668548.03	120.400438 24.1209465
鳥綱	雀形目	地鴉科	紅嘴	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	5	彰濱南	草地	鳴叫	W	5-10	10906	189295.77	2666194.35	120.402895 24.0997045
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	5	彰濱南	灘地	停棲		10906	187717.031	2666849.37	120.387346 24.1040729	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留冬	不普普	11	彰濱南	草地	停棲		10906	188415.149	2665394.34	120.394268 24.0924472	
鳥綱	雀形目	雁雀科	雁雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	13	彰濱南	草地	覓食		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	雀形目	白頭翁科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	14	彰濱南	人工設施	停棲		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留過	普, 扇尾燕	7	彰濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10906	187796.973	2666794.3	120.388128 24.1050631
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留冬	不普普	3	彰濱南	樹上	停棲		10906	187557.903	2665393.01	120.385836 24.0924016	
鳥綱	鳴形目	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留冬	不普普	2	彰濱南	灘地	覓食		10906	189984.255	2669009.2	120.400551 24.125146	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小黃鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留夏, 冬過	不普, 普, 普, 普	4	彰濱南	灘地	停棲		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留過	普, 燕	2	彰濱南	草地	鳴叫		10906	188097.531	2667217.18	120.391066 24.1088931	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	2	彰濱南	灘地	覓食		10906	187679.058	2666637.07	120.390765 24.1036389	
鳥綱	鳴形目	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留冬	不普普	7	彰濱南	灘地	覓食		10906	188485.079	2665393.01	120.394955 24.0924761	
鳥綱	鳴形目	鶇科	夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留冬, 冬過	普, 燕, 燕	5	彰濱南	灘地	覓食		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	鳴形目	鶇科	夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留冬, 冬過	普, 燕, 燕	3	彰濱南	灘地	停棲		10906	189631.966	2662600.47	120.406202 24.0997277	
鳥綱	鷹形目	鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留夏	不普	1	彰濱南	樹上	停棲		10906	187199.626	2665377.05	120.382313 24.0922432	
鳥綱	鳴形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	留夏	不普	3	彰濱南	灘地	停棲		10906	188733.534	2665641.14	120.397389 24.0946879	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	2	彰濱南	灘地	停棲		10906	188741.147	2665669.64	120.397462 24.0949455	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小黃鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留夏, 冬過	不普, 普, 普, 普	9	彰濱南	灘地	覓食		10906	187557.903	2665393.01	120.385836 24.0924016	
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留夏	普	6	彰濱南	草地	鳴叫		10906	189295.77	2666194.35	120.402895 24.0997045	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小黃鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留夏, 冬過	不普, 普, 普, 普	7	彰濱南	灘地	停棲		10906	189639.115	2666208.78	120.406272 24.099848	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留夏	普	3	彰濱南	草地	停棲		10906	187938.988	2665381.19	120.398964 24.0923907	
鳥綱	鳴形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	留夏	不普	1	彰濱南	灘地	覓食		10906	188726.848	2665600.05	120.397325 24.0943166	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留夏	不普	4	彰濱南	樹上	停棲		10906	187546.941	2666319.89	120.384803 24.1007663	
鳥綱	鳴形目	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留夏	不普普	4	彰濱南	灘地	覓食		10906	188879.273	2665940.08	120.398808 24.0977899	
鳥綱	雀形目	燕科	燕	<i>Pica pica</i>			引進種	普	10	彰濱南	灘地	鳴叫		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	4	彰濱南	灘地	覓食		10906	188507.87	2665398.48	120.395179 24.0924881	
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留夏	普	6	彰濱南	草地	鳴叫	W	0-5	10906	187557.903	2665393.01	120.385836 24.0924016
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留夏	普	3	彰濱南	草地	鳴叫		10906	187796.973	2666794.3	120.388128 24.1050631	
鳥綱	兩燕目	兩燕科	小兩燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留夏	普	5	彰濱南	空中	飛行	來回繞	20-25	10906	187796.973	2666794.3	120.388128 24.1050631
鳥綱	雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留夏	普	11	彰濱南	樹上	停棲		10906	189639.115	2666208.78	120.406272 24.099848	
鳥綱	鳴形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	留夏	普	1	彰濱南	草地	停棲		10906	188713.908	2665497.85	120.397202 24.0933934	
鳥綱	雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬過	普, 普	1	彰濱南	樹上	停棲		10906	187459.471	2666630.38	120.384828 24.1008611	
鳥綱	雀形目	鶇科	鸛	<i>Dendrocyta formosae</i>	特亞		留夏	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	5	彰濱南	灘地	覓食		10906	188581.296	2665392.46	120.395902 24.0924367	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	5	彰濱南	灘地	停棲		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	15	彰濱南	灘地	停棲		10906	188824.872	2665907.81	120.398276 24.0970992	
鳥綱	雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留夏	普	5	彰濱南	人工設施	停棲		10906	190817.832	2668757.75	120.417761 24.1229071	
鳥綱	佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留過	普, 不普	1	彰濱南	樹上	停棲		10906	188531.01	2665399.94	120.395407 24.0925023	
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留冬	不普普	3	彰濱南	草地	鳴叫		10906	188667.916	2665965.57	120.398697 24.0976224	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	3	彰濱南	灘地	停棲		10906	188456.483	2665393.39	120.394674 24.0924402	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	6	彰濱南	灘地	停棲		10906	188740.634	2665690.73	120.397456 24.095136	
鳥綱	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	13	彰濱南	樹上	停棲		10906	187632.637	2666569.86	120.386521 24.1035002	
鳥綱	雀形目	白頭翁科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留夏	普	10	彰濱南	樹上	停棲		10906	189295.77	2666194.35	120.402895 24.0997045	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留夏	普	1	彰濱南	樹上	停棲		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	雀形目	百靈科	小靈雀	<i>Alauda guligula</i>			留夏	普	1	彰濱南	草地	鳴叫		10906	187319.619	2665374.64	120.383494 24.0922362	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留夏	普	10	彰濱南	人工設施	鳴叫		10906	188297.386	2665391.36	120.393109 24.0924157	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	2	彰濱南	灘地	覓食		10906	188748.257	2665724.09	120.397573 24.0954374	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	10	彰濱南	灘地	覓食		10906	188624.408	2665410.79	120.396323 24.0926038	
鳥綱	鳴形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	留夏	普	1	彰濱南	灘地	停棲		10906	188674.548	2665433.49	120.396817 24.0928108	
鳥綱	鳴形目	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留冬	不普普	13	彰濱南	灘地	覓食		10906	188437.182	2665394.87	120.394484 24.0924528	
鳥綱	鳴形目	鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留冬	不普普	6	彰濱南	灘地	覓食		10906	190820.097	2668759.07	120.417784 24.1229192	
鳥綱	鳴形目	長腳鶲科	高脚鶲	<i>Himantopus himantopus</i>			留冬	不普普	2	彰濱南	灘地	停棲		10906	188731.394	2665630.82	120.397368 24.0949456	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留夏	普, 燕	5	彰濱南	草地	鳴叫		10906	189127.412	2668633.12	120.401137 24.1217176	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	9	彰濱南	灘地	覓食		10906	188820.225	2665894.8	120.398231 24.0969816	
鳥綱	鳴形目	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留夏	普	3	彰濱南	草地	停棲		10906	187627.154	2665394.55	120.386517 24.0924182	
鳥綱	鳴形目	鶇科	小燕鶲	<i>Sterna albibifrons</i>		II	留夏	不普, 不普	4	彰濱南	灘地	覓食		10906	188505.105	2665395.63	120.395152 24.0924625	
鳥綱																		



鳥類	雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	普	3	影濱南	人工設施	停棲			10907	189414.527	2666191.26	120.404063	24.0996812
鳥類	雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	普	13	影濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10907	189007.685	2666096.35	120.400066	24.0988086
鳥類	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	普	4	影濱南	裸露地	停棲			10907	188768.478	2665789.04	120.397726	24.0960246
鳥類	鶇形目	鶇科	黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	12	影濱南	草地	覓食			10907	188740.783	2665540.36	120.397464	24.0937782
鳥類	鶇形目	鶇科	埃及聖鶇	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			引進種	普	7	影濱南	灘地	覓食			10907	188589.951	2665383.07	120.395987	24.0923523
鳥類	鶇形目	鶇科	紅鶇	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	17	影濱南	草地	停棲			10907	188474.856	2665381.15	120.394855	24.0923304
鳥類	鶇形目	鶇科	野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	普	8	影濱南	草地	停棲			10907	188305.92	2665392.19	120.393193	24.0924235
鳥類	雀形目	鶇科	喜鵲	<i>Pica pica</i>			引進種	普	3	影濱南	樹上	停棲			10907	187993.199	2665388.83	120.390118	24.0923809
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	3	影濱南	草地	停棲			10908	189074.003	2668467.33	120.400618	24.1202186
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>	III		夏	普	59	影濱南	草地	停棲			10908	189441.912	2666186.06	120.404333	24.0996533
鳥類	雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	普	13	影濱南	人工設施	停棲			10908	187907.627	2665388.66	120.389276	24.0923761
鳥類	鶇形目	鶇科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	35	影濱南	灘地	停棲			10908	188319.291	2665384.9	120.393325	24.0923583
鳥類	雁形目	雁科	黑翅雁	<i>Elanus caerules</i>		II	留	不普	1	影濱南	人工設施	停棲			10908	187218.719	2665376.75	120.382501	24.0922413
鳥類	鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	14	影濱南	灘地	停棲			10908	189091.945	2668453.99	120.400796	24.1200889
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	留	普	48	影濱南	草地	停棲			10908	189465.472	2666186.25	120.404565	24.0996379
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	6	影濱南	草地	停棲			10908	187553.739	2665602.03	120.393406	24.0942886
鳥類	鶇形目	鶇科	小燕鴿	<i>Sturnella albinosa</i>		II	留,夏	不普,不普	3	影濱南	灘地	飛行	來回繞	5-10	10908	188221.36	2665382.45	120.392362	24.0923322
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	2	影濱南	草地	停棲			10908	187511.048	2665559.32	120.385368	24.0939013
鳥類	雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	6	影濱南	樹上	停棲			10908	186959.367	2665544.92	120.379943	24.0937493
鳥類	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	12	影濱南	人工設施	停棲			10908	189009.932	2666105.19	120.400088	24.0988885
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	31	影濱南	裸露地	停棲			10908	189836.187	2666212.8	120.40821	24.0998918
鳥類	鶇形目	鶇科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	28	影濱南	灘地	停棲			10908	188460.761	2665386.84	120.394717	24.0923813
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	32	影濱南	草地	鳴叫			10908	189321.889	2666111.52	120.403153	24.099633
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	18	影濱南	草地	停棲			10908	189019.443	2666111.52	120.400181	24.0989462
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	13	影濱南	裸露地	飛行	來回繞	5-10	10908	189069.108	2666123.34	120.400669	24.0990546
鳥類	鶇形目	燕科	燕	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	21	影濱南	裸露地	飛行	來回繞	0-5	10908	189136.976	2666159.16	120.401335	24.0993807
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普	6	影濱南	草地	鳴叫			10908	187553.739	2665602.03	120.385786	24.0942886
鳥類	鶇形目	三趾鶇科	棕三趾鶇	<i>Turnix sorsator</i>	特亞		留	普	2	影濱南	草地	停棲			10908	188327.521	2665394.03	120.393406	24.0942886
鳥類	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	8	影濱南	草地	鳴叫			10908	188312.521	2665389.11	120.393258	24.092396
鳥類	雁形目	雁科	黑翅雁	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	1	影濱南	人工設施	飛行	來回繞	20-25	10908	187553.739	2665602.03	120.385786	24.0942886
鳥類	鶇形目	鶇科	夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	普,稀,稀	3	影濱南	灘地	停棲			10908	190196.824	2668850.47	120.411648	24.1237209
鳥類	鶇形目	鶇科	黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	15	影濱南	草地	覓食			10908	190627.637	2668603.2	120.415897	24.1215046
鳥類	鶇形目	鶇科	大白鶇	<i>Ardea alba</i>			留,冬	不普,普	3	影濱南	灘地	覓食			10908	190479.99	2668702	120.414444	24.1223911
鳥類	鶇形目	鶇科	紅鶇	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	21	影濱南	草地	停棲			10908	189658.924	2667159.49	120.406427	24.1084326
鳥類	鶇形目	鶇科	珠頸斑鶇	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	5	影濱南	裸露地	停棲			10908	188651.531	2667642.34	120.396596	24.1127539
鳥類	鶇形目	鶇科	野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	普	7	影濱南	草地	停棲			10908	188574.734	2667544.55	120.395746	24.1118676
鳥類	鶇形目	鶇科	阿石鶇	<i>Arenaria interpres</i>			冬	普	13	影濱南	灘地	停棲			10908	189530.957	2668963.79	120.408509	24.112472
鳥類	鶇形目	鶇科	黃足鶇	<i>Tringa brevipes</i>			過	普	11	影濱南	灘地	覓食			10908	189345.687	2668915.49	120.403272	24.1242755
鳥類	鶇形目	鶇科	赤足鶇	<i>Tringa totanus</i>			冬	普	15	影濱南	灘地	覓食			10908	190394.79	2669009.25	120.41359	24.12516
鳥類	鶇形目	鶇科	蒙古鶇	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普	25	影濱南	灘地	停棲			10908	190725.955	2668541.64	120.416886	24.1209525
鳥類	鶇形目	鶇科	模嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普	19	影濱南	灘地	停棲			10908	190626.073	2668259.87	120.415895	24.1184046
鳥類	鶇形目	長腳鶇科	高脚鶇	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	普,普	43	影濱南	灘地	停棲			10908	190677.273	2668701.34	120.416381	24.1223926
鳥類	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	25	影濱南	灘地	停棲			10908	189323.443	2666575.57	120.403152	24.1031476
鳥類	雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahtica</i>			留,過	普,稀,稀	21	影濱南	人工設施	停棲			10908	189520.613	2666513.39	120.405094	24.1025937
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	藍雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	35	影濱南	草地	停棲			10908	188171.889	2665638.56	120.391865	24.0946156
鳥類	雀形目	梅花鶇科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	普	15	影濱南	草地	停棲			10908	188245.771	2665598.43	120.392593	24.0942833
鳥類	雀形目	扇尾鶇科	黃頭鷓鴣	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	5	影濱南	草地	鳴叫			10908	189618.81	2666390.27	120.406065	24.1014858
鳥類	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	21	影濱南	草地	停棲			10908	187456.443	2665699.91	120.384825	24.0951685
鳥類	雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	普	6	影濱南	人工設施	停棲			10908	188262.102	2666543.22	120.392713	24.1028144
鳥類	雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留	普	11	影濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10908	190313.218	2667197.2	120.412862	24.108798
鳥類	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	普	2	影濱南	裸露地	停棲			10908	187953.665	2666556.79	120.389679	24.1029248

## 附錄4.3 鳥類雷達調查資料(水平)

序號	日期	時間	追蹤距離 (m)	飛行方向 (°)	起始座標* (X, Y)	真風風向 (°)	真風風速 (m/s)	浪級
1	6/1	13:00	5,386	25	127342, 2671142	224	4.7	小波
2	6/1	13:07	3,634	82	129226, 2674042	216	5.9	小浪
3	6/1	13:18	1,743	78	130609, 2673842	216	5.9	小浪
4	6/1	14:16	1,376	349	129393, 2673402	212	5.6	小浪
5	6/1	14:56	1,280	63	128926, 2672019	223	3.3	微波
6	6/1	14:58	1,791	8	127576, 2672119	215	4.5	小波
7	6/1	14:58	2,327	10	127909, 2671952	215	4.5	小波
8	6/1	15:11	1,263	33	130726, 2672386	213	4.5	小波
9	6/1	15:13	1,087	22	129826, 2671886	212	4.3	小波
10	6/1	15:16	1,679	212	129593, 2673886	212	4.7	小波
11	6/1	15:19	1,352	333	129559, 2672702	210	4.6	小波
12	6/1	15:28	881	331	129343, 2673036	209	5.0	小波
13	6/1	15:32	2,134	205	130076, 2674386	210	5.4	小波
14	6/1	15:45	1,333	3	129426, 2673169	214	5.1	小波
15	6/1	16:14	1,937	221	129076, 2674686	232	3.1	微波
16	6/1	16:19	1,925	303	129193, 2671902	220	3.8	小波
17	6/1	16:42	1,647	287	129693, 2673452	221	4.0	小波
18	6/1	16:43	1,605	231	129159, 2673902	223	3.7	小波
19	6/1	16:50	2,353	82	128293, 2673336	226	3.5	小波
20	6/1	16:54	1,316	243	129543, 2673136	221	3.6	小波
21	6/1	16:56	2,568	30	127126, 2672936	217	3.9	小波
22	6/1	16:56	2,104	28	127193, 2672886	217	3.9	小波
23	6/1	16:57	1,047	346	129543, 2672852	217	3.7	小波
24	6/1	16:57	856	348	129476, 2673219	219	3.9	小波
25	6/1	17:01	1,086	333	129459, 2672986	213	3.3	微波
26	6/1	17:02	2,077	236	129726, 2673419	216	3.9	小波
27	6/1	17:03	1,534	228	129859, 2673402	215	3.9	小波
28	6/1	17:03	1,487	228	129809, 2673152	214	3.9	小波
29	6/1	17:03	1,823	212	129726, 2673136	215	3.7	小波
30	6/1	17:04	1,494	209	129526, 2672819	215	3.8	小波
31	6/1	17:04	1,816	209	129909, 2672652	214	3.7	小波
32	6/1	17:09	1,768	234	129793, 2672252	233	2.6	微波
33	6/1	17:15	1,444	216	128809, 2673652	238	2.1	微波
34	6/1	17:15	1,851	216	128876, 2674052	238	2.1	微波
35	6/1	17:15	1,064	209	128359, 2673436	238	2.1	微波
36	6/1	17:15	1,179	247	128593, 2673536	238	2.1	微波
37	6/1	17:15	1,797	176	129876, 2673169	238	2.1	微波
38	6/1	17:15	1,255	220	130393, 2672519	238	2.1	微波
39	6/1	17:15	1,584	211	128526, 2673886	238	2.1	微波
40	6/1	17:22	1,642	279	129943, 2672136	238	1.9	微波
41	6/1	17:24	1,434	279	129659, 2671969	235	2.1	微波
42	6/1	17:28	1,293	87	128643, 2672486	217	3.2	微波
43	6/1	17:35	2,205	210	129393, 2674102	235	1.8	微波
44	6/1	17:36	2,020	191	128409, 2674386	235	1.7	微波
45	6/1	17:36	1,522	201	128326, 2674102	237	1.8	微波
46	6/1	17:42	712	339	129576, 2673269	231	2.3	微波
47	6/1	17:47	1,139	357	129326, 2672502	229	2.4	微波
48	6/1	17:47	858	241	129209, 2672236	230	2.5	微波
49	6/1	17:48	1,049	330	129476, 2672919	224	2.4	微波
50	6/1	17:49	1,352	240	129843, 2671886	230	2.3	微波
51	6/1	17:50	1,044	243	129459, 2671652	229	2.6	微波
52	6/1	17:50	1,702	252	130009, 2672719	227	2.8	微波
53	6/1	17:56	1,799	236	130276, 2672952	232	2.2	微波
54	6/1	17:56	1,801	241	130226, 2672286	237	2.1	微波
55	6/1	17:58	914	352	129276, 2673086	240	2.2	微波
56	6/1	17:58	2,262	289	129993, 2673269	237	2.2	微波
57	6/1	17:58	6,067	31	130193, 2669352	238	1.8	微波
58	6/1	18:03	1,317	14	129426, 2672752	235	2.3	微波
59	6/1	18:05	992	352	129393, 2672786	238	2.4	微波
60	6/1	18:09	1,703	230	130159, 2674202	230	2.7	微波
61	6/1	18:14	1,091	214	129459, 2674086	225	3.0	微波
62	6/1	18:18	846	15	129526, 2673469	225	3.2	微波

63	6/1	18:19	1,890	224	129409, 2673902	225	2.9	微波
64	6/1	18:19	2,359	217	129193, 2674119	224	3.1	微波
65	6/1	18:19	2,913	35	127076, 2672652	222	3.1	微波
66	6/1	18:20	1,685	339	129876, 2672519	227	2.8	微波
67	6/1	18:19	1,690	25	128726, 2672219	226	2.9	微波
68	6/1	18:20	2,148	22	128993, 2671969	227	2.8	微波
69	6/1	18:25	1,425	16	129393, 2672619	224	3.6	小波
70	6/1	18:25	2,415	47	127943, 2672919	222	3.5	小波
71	6/1	18:32	1,138	39	127809, 2673102	230	3.1	微波
72	6/1	18:35	4,233	40	126676, 2673636	237	3.0	微波
73	6/1	18:41	4,898	49	125276, 2673352	244	2.0	微波
74	6/1	18:46	2,532	33	126559, 2672819	225	3.6	小波
75	6/1	18:46	1,692	233	128393, 2674819	226	3.8	小波
76	6/1	18:47	2,006	226	128459, 2674652	225	3.8	小波
77	6/1	18:53	1,653	42	127609, 2672802	229	4.2	小波
78	6/1	19:10	1,627	44	127326, 2673552	245	2.1	微波
79	6/1	19:11	2,617	43	128409, 2671736	241	2.4	微波
80	6/1	19:15	1,545	26	128976, 2671436	230	4.0	小波
81	6/1	19:23	4,816	42	129626, 2670452	241	3.0	微波
82	6/1	19:39	2,172	65	127326, 2673019	243	2.6	微波
83	6/1	19:40	1,369	64	127859, 2673636	246	2.3	微波
84	6/1	19:50	1,646	26	127159, 2672819	242	2.3	微波
85	6/1	20:24	5,052	21	125659, 2671402	245	2.2	微波
86	6/1	20:36	4,624	44	127043, 2671886	238	4.6	小波
87	6/1	20:40	3,923	52	129159, 2669866	234	4.4	小波
88	6/1	20:46	1,337	322	128593, 2673486	236	3.8	小波
89	6/1	20:51	3,021	42	129876, 2670819	235	4.2	小波
90	6/1	21:03	3,388	15	129576, 2671119	236	4.2	小波
91	6/1	21:06	2,137	2	129843, 2671886	237	4.2	小波
92	6/1	21:33	2,858	8	129476, 2671736	231	4.6	小波
93	6/1	21:45	5,645	9	127526, 2670936	236	4.5	小波
94	6/1	21:55	1,676	27	129943, 2672486	227	4.7	小波
95	6/1	22:00	3,422	343	130276, 2672352	229	5.7	小浪
96	6/1	22:07	1,938	101	128276, 2674569	229	4.5	小波
97	6/1	22:11	1,835	39	127509, 2672569	223	3.8	小波
98	6/1	22:14	3,294	77	127259, 2674252	225	5.1	小波
99	6/1	22:20	4,578	39	127993, 2671086	224	4.5	小波
100	6/1	22:30	1,646	353	129393, 2672919	223	5.2	小波
101	6/1	22:50	1,896	74	127793, 2673619	227	4.1	小波
102	6/1	23:01	4,917	37	128693, 2669769	221	4.1	小波
103	6/1	23:18	1,036	330	129576, 2673069	227	2.7	微波
104	6/1	23:21	1,500	229	129026, 2673852	234	2.4	微波
105	6/1	23:23	966	250	128609, 2674486	239	2.5	微波
106	6/1	23:25	1,106	317	130059, 2673636	236	2.6	微波
107	6/1	23:31	4,400	357	129793, 2671186	235	2.4	微波
108	6/1	23:34	3,707	15	128043, 2671452	237	2.0	微波
109	6/1	23:38	1,610	339	128659, 2672186	237	1.8	微波
110	6/1	23:39	1,173	287	129659, 2673802	237	1.8	微波
111	6/1	23:41	2,096	333	129593, 2672302	244	1.9	微波
112	6/1	23:43	1,444	324	129676, 2672936	251	1.9	微波
113	6/1	23:41	1,305	197	129326, 2673802	243	1.8	微波
114	6/1	23:45	1,281	18	127259, 2672786	251	1.7	微波
115	6/1	23:48	991	243	129076, 2673736	242	2.1	微波
116	6/1	23:51	1,090	29	128628, 2672926	237	2.1	微波
117	6/2	00:00	1,128	333	129545, 2672776	227	1.8	微波
118	6/2	00:01	834	345	129645, 2673326	227	1.9	微波
119	6/2	00:03	1,240	319	129761, 2672960	231	2.0	微波
120	6/2	00:01	1,917	57	127595, 2671710	228	1.9	微波
121	6/2	00:04	2,711	33	129161, 2673460	225	1.9	微波
122	6/2	00:08	1,878	19	128895, 2672160	224	1.9	微波
123	6/2	00:09	1,184	329	129928, 2672726	225	2.2	微波
124	6/2	00:11	1,597	349	128745, 2672343	220	1.9	微波
125	6/2	00:11	1,200	308	129695, 2673026	221	1.9	微波
126	6/2	00:11	2,182	354	129478, 2672160	225	1.9	微波

127	6/2	00:18	1,112	327	128895, 2672443	216	2.0	微波
128	6/2	00:20	1,882	30	127661, 2673176	217	2.1	微波
129	6/2	00:23	1,531	343	129728, 2672693	214	1.8	微波
130	6/2	00:24	1,195	293	129728, 2673560	211	2.2	微波
131	6/2	00:24	971	35	128828, 2672993	209	1.9	微波
132	6/2	00:26	792	279	129145, 2673293	210	2.5	微波
133	6/2	00:27	677	310	129295, 2673376	208	2.3	微波
134	6/2	00:31	1,347	251	129828, 2673426	205	2.9	微波
135	6/2	00:34	1,468	178	129678, 2673393	204	2.9	微波
136	6/2	00:34	904	236	128695, 2673076	204	2.9	微波
137	6/2	00:34	1,143	302	129395, 2673093	203	2.4	微波
138	6/2	00:37	1,260	342	129595, 2672860	202	2.5	微波
139	6/2	00:36	1,185	219	128895, 2674026	205	2.9	微波
140	6/2	00:39	1,897	345	129878, 2672560	211	2.7	微波
141	6/2	00:41	897	289	129195, 2673276	210	2.7	微波
142	6/2	00:45	981	212	129461, 2673226	213	3.0	微波
143	6/2	00:52	1,333	329	128611, 2672360	218	2.8	微波
144	6/2	00:55	1,310	338	130028, 2672993	219	3.0	微波
145	6/2	00:59	1,162	188	128695, 2673426	211	3.3	微波
146	6/2	01:05	1,066	49	128495, 2672860	209	3.0	微波
147	6/2	01:07	780	318	128928, 2672493	209	3.0	微波
148	6/2	01:09	1,698	43	128695, 2672526	208	3.0	微波
149	6/2	01:08	927	252	129195, 2673543	209	2.8	微波
150	6/2	01:11	743	165	129545, 2673310	209	2.9	微波
151	6/2	01:13	1,552	246	129778, 2672893	210	2.7	微波
152	6/2	01:19	1,543	354	127695, 2671943	209	2.9	微波
153	6/2	01:19	1,884	336	128895, 2672043	209	2.6	微波
154	6/2	01:19	1,764	327	129911, 2672760	208	3.0	微波
155	6/2	01:21	1,875	5	128495, 2672143	210	2.7	微波
156	6/2	01:23	1,161	348	128145, 2672410	208	3.0	微波
157	6/2	01:24	1,010	245	129228, 2672793	211	3.1	微波
158	6/2	01:24	1,224	229	129561, 2672993	212	3.2	微波
159	6/2	01:26	1,123	330	129628, 2672976	213	3.0	微波
160	6/2	01:26	784	200	128761, 2673510	210	3.0	微波
161	6/2	01:26	1,118	17	128361, 2672926	213	2.8	微波
162	6/2	01:28	1,226	343	129595, 2672626	211	2.9	微波
163	6/2	01:29	1,031	346	130028, 2672793	211	2.8	微波
164	6/2	01:28	4,049	327	130295, 2671293	213	3.0	微波
165	6/2	01:28	3,753	4	129511, 2671193	211	2.7	微波
166	6/2	01:31	4,054	33	129278, 2670910	208	2.8	微波
167	6/2	01:36	806	257	129103, 2673608	204	2.9	微波
168	6/2	01:36	1,181	293	129453, 2672541	201	3.1	微波
169	6/2	01:38	1,499	344	128519, 2672458	205	3.1	微波
170	6/2	01:37	1,229	355	128369, 2672608	203	2.9	微波
171	6/2	01:38	767	293	129503, 2674075	202	3.0	微波
172	6/2	01:36	747	156	129319, 2673358	203	3.0	微波
173	6/2	01:36	745	200	129369, 2673108	203	2.5	微波
174	6/2	01:39	1,325	343	128453, 2672675	204	2.9	微波
175	6/2	01:39	753	208	128536, 2673691	204	2.8	微波
176	6/2	01:43	1,365	327	128853, 2671908	204	2.9	微波
177	6/2	01:45	1,230	103	128336, 2672258	201	2.6	微波
178	6/2	01:46	1,098	56	128753, 2672791	204	2.7	微波
179	6/2	01:48	1,111	73	128586, 2673108	205	2.7	微波
180	6/2	01:49	885	317	129553, 2673108	204	2.9	微波
181	6/2	01:50	1,145	313	129786, 2673425	202	2.8	微波
182	6/2	01:50	1,265	327	130269, 2673558	203	2.8	微波
183	6/2	01:53	1,415	310	129519, 2672758	203	3.1	微波
184	6/2	01:53	659	164	129203, 2673391	205	3.3	微波
185	6/2	01:57	1,260	325	130003, 2673125	206	3.0	微波
186	6/2	01:59	1,583	323	129203, 2672691	209	3.0	微波
187	6/2	02:04	910	313	129319, 2673158	210	3.0	微波
188	6/2	02:06	787	212	129486, 2673191	203	2.8	微波
189	6/2	02:13	775	233	128836, 2673191	206	3.4	小波
190	6/2	02:13	1,089	285	129336, 2672558	203	3.5	小波

191	6/2	02:15	880	243	128986, 2673641	207	3.1	微波
192	6/2	02:20	829	285	129253, 2672791	206	3.5	小波
193	6/2	02:22	918	213	129636, 2673191	208	3.5	小波
194	6/2	02:23	1,246	74	128453, 2673241	208	3.6	小波
195	6/2	02:25	721	177	129453, 2673291	209	3.6	小波
196	6/2	02:25	2,433	120	128119, 2673891	209	3.6	小波
197	6/2	02:27	1,550	28	128019, 2672741	212	4.0	小波
198	6/2	02:29	1,414	27	129603, 2672375	213	4.0	小波
199	6/2	02:35	1,239	351	129119, 2672408	212	3.9	小波
200	6/2	02:36	1,834	26	128636, 2671958	212	3.7	小波
201	6/2	02:39	1,351	321	129636, 2672458	212	3.8	小波
202	6/2	02:47	1,647	317	129919, 2673225	213	3.2	微波
203	6/2	02:49	1,694	359	129119, 2672491	211	3.3	微波
204	6/2	02:54	1,347	195	129736, 2673491	213	3.1	微波
205	6/2	02:58	732	30	127319, 2673391	211	3.4	小波
206	6/2	02:59	2,016	53	128119, 2673691	210	3.4	小波
207	6/2	03:05	1,383	75	128536, 2674225	212	3.1	微波
208	6/2	03:10	802	239	128969, 2673625	213	3.0	微波
209	6/2	03:12	1,181	188	130586, 2673458	212	3.2	微波
210	6/2	03:13	1,695	45	129803, 2671291	208	3.3	微波
211	6/2	03:14	859	177	130453, 2672475	206	3.3	微波
212	6/2	03:17	931	285	129203, 2672441	205	3.3	微波
213	6/2	03:19	877	185	129386, 2673391	206	3.3	微波
214	6/2	03:19	1,718	313	129769, 2672991	207	3.4	小波
215	6/2	03:21	924	222	129469, 2672858	209	3.1	微波
216	6/2	03:28	1,405	143	128053, 2673308	211	3.0	微波
217	6/2	03:28	1,212	357	128186, 2672508	211	3.2	微波
218	6/2	03:26	852	197	128753, 2673275	211	3.1	微波
219	6/2	03:37	619	256	128919, 2673475	211	3.4	小波
220	6/2	03:38	1,155	25	126903, 2673341	212	3.3	微波
221	6/2	03:40	648	226	129386, 2672791	212	3.3	微波
222	6/2	03:42	628	265	128986, 2673641	218	2.6	微波
223	6/2	03:42	666	232	129486, 2672875	218	2.9	微波
224	6/2	03:44	2,323	62	127886, 2672858	221	3.0	微波
225	6/2	03:44	873	227	129469, 2673091	222	2.3	微波
226	6/2	03:47	3,738	13	129986, 2671658	214	3.1	微波
227	6/2	03:49	1,905	63	129919, 2670908	208	3.2	微波
228	6/2	03:51	1,346	101	128386, 2673325	210	2.9	微波
229	6/2	03:57	2,531	142	129936, 2674625	220	3.1	微波
230	6/2	04:02	1,059	334	128736, 2672425	220	3.1	微波
231	6/2	04:04	2,380	226	129386, 2673375	218	3.2	微波
232	6/2	04:06	2,395	22	129103, 2672041	223	2.8	微波
233	6/2	04:08	867	214	128736, 2673658	229	2.7	微波
234	6/2	04:11	2,349	248	130219, 2673291	217	3.4	小波
235	6/2	04:13	1,679	78	128586, 2671875	218	3.4	小波
236	6/2	04:19	988	141	129336, 2673558	222	2.9	微波
237	6/2	04:19	2,067	35	129719, 2671858	223	3.0	微波
238	6/2	04:22	966	140	129253, 2673475	223	3.0	微波
239	6/2	04:21	877	140	128353, 2673158	224	3.2	微波
240	6/2	04:24	1,103	311	129153, 2672508	227	2.8	微波
241	6/2	04:29	687	223	128869, 2673541	218	3.2	微波
242	6/2	04:31	842	214	129486, 2673058	218	3.1	微波
243	6/2	04:32	574	214	129536, 2672775	217	3.5	小波
244	6/2	04:35	1,327	39	129986, 2671675	212	3.6	小波
245	6/2	04:38	766	239	129319, 2673025	208	3.5	小波
246	6/2	04:38	1,799	320	129419, 2672358	209	3.4	小波
247	6/2	04:42	959	352	127986, 2672558	216	2.8	微波
248	6/2	04:44	951	172	129299, 2673362	212	3.4	小波
249	6/2	04:44	1,532	352	128933, 2673245	209	4.0	小波
250	6/2	04:48	691	276	129099, 2673578	213	4.2	小波
251	6/2	04:49	970	217	128833, 2673595	210	3.9	小波
252	6/2	04:52	1,837	276	129949, 2673778	211	4.5	小波
253	6/2	04:56	1,279	355	130449, 2672962	216	3.8	小波
254	6/2	05:03	2,070	353	130283, 2672478	223	3.1	微波

255	6/2	05:06	802	329	129466, 2673345	220	3.3	微波
256	6/2	05:21	1,765	84	128583, 2673662	219	4.0	小波
257	6/2	05:20	1,968	237	130116, 2672762	219	3.7	小波
258	6/2	05:20	1,717	68	129199, 2673195	219	3.7	小波
259	6/2	05:24	1,606	5	127199, 2671762	214	4.1	小波
260	6/2	05:30	2,098	34	129799, 2671512	214	3.6	小波
261	6/2	05:35	2,681	301	130233, 2673195	213	4.1	小波
262	6/2	05:44	987	30	127483, 2674245	206	4.4	小波
263	6/2	05:50	5,800	11	126083, 2671328	209	4.3	小波
264	6/2	05:56	1,683	214	129049, 2674695	215	3.9	小波
265	6/2	06:01	1,064	125	129299, 2673695	211	4.7	小波
266	6/2	06:03	3,272	21	127983, 2671962	211	4.5	小波
267	6/2	06:07	3,146	53	127566, 2672528	209	4.6	小波
268	6/2	06:14	2,300	225	129649, 2673912	211	4.7	小波
269	6/2	06:15	1,855	237	130116, 2673428	210	4.5	小波
270	6/2	06:16	1,796	234	129849, 2673228	210	4.4	小波
271	6/2	06:22	1,420	356	127933, 2672278	211	4.2	小波
272	6/2	06:30	2,457	152	128516, 2673795	213	4.1	小波
273	6/2	06:41	2,371	37	127999, 2671995	207	3.1	微波
274	6/2	06:41	2,386	38	127833, 2672062	207	3.1	微波
275	6/2	06:51	1,167	53	129249, 2672028	210	3.2	微波
276	6/2	07:00	884	1	127416, 2672778	213	3.3	微波
277	6/2	07:03	3,131	46	128033, 2672478	214	2.7	微波
278	6/2	07:25	2,434	242	129833, 2673878	239	2.6	微波
279	6/2	07:28	2,349	16	129583, 2671612	245	2.1	微波
280	6/2	07:34	1,775	54	127883, 2672528	242	1.7	微波
281	6/2	07:34	1,811	68	128333, 2672295	239	1.7	微波
282	6/2	07:35	2,743	49	128916, 2671828	234	2.5	微波
283	6/2	07:56	1,434	108	128183, 2672145	243	2.4	微波
284	6/2	07:57	2,150	79	128349, 2672295	244	2.7	微波
285	6/2	07:58	2,120	288	129933, 2672895	243	3.1	微波
286	6/2	08:10	1,793	179	129683, 2674028	250	3.1	微波
287	6/2	08:12	2,368	208	129883, 2673895	256	1.9	微波
288	6/2	08:33	2,803	113	127449, 2673295	249	3.3	微波
289	6/2	08:44	1,208	334	130349, 2673345	308	0.7	微波
290	6/2	08:49	1,984	32	129566, 2671995	252	3.3	微波
291	6/2	08:56	1,850	246	129716, 2673112	249	3.5	小波
292	6/2	09:04	1,066	42	129149, 2673162	245	2.8	微波
293	6/2	09:16	1,623	171	128749, 2674395	239	3.1	微波
294	6/2	09:16	1,832	170	129049, 2674162	240	3.1	微波
295	6/2	09:17	1,244	24	128233, 2672795	237	3.0	微波
296	6/2	09:20	1,844	19	129116, 2672062	233	3.2	微波
297	6/2	09:23	1,025	28	129133, 2673028	233	2.8	微波
298	6/2	10:29	2,909	16	129599, 2671812	238	4.0	小波
299	6/2	10:43	2,399	195	127749, 2674645	239	3.9	小波
300	6/2	11:04	3,144	22	126424, 2671963	240	3.9	小波
301	6/2	11:30	3,259	65	126474, 2674363	243	4.7	小波
302	6/2	11:49	8,629	44	128224, 2668797	235	5.4	小波
303	6/2	12:14	3,453	28	129924, 2670897	231	5.4	小波
304	6/2	12:34	1,718	118	129608, 2673880	235	4.1	小波
305	6/2	12:51	673	293	129774, 2674363	234	4.9	小波
306	6/2	12:52	3,418	28	126158, 2671130	233	5.2	小波
307	6/2	13:19	1,533	231	130686, 2673806	232	5.1	小波
308	6/2	14:20	2,536	323	130664, 2672989	234	5.0	小波
309	6/2	14:36	2,810	251	130331, 2672873	255	2.8	微波
310	6/2	15:06	1,294	216	130098, 2672106	233	3.8	小波
311	6/2	15:29	1,551	65	128731, 2673323	222	4.1	小波
312	6/2	15:29	2,894	39	129764, 2671239	218	3.9	小波
313	6/2	15:40	2,545	215	129648, 2674339	229	3.0	微波
314	6/2	15:50	2,447	235	129381, 2674123	225	4.0	小波
315	6/2	15:59	1,902	214	130181, 2673673	228	3.1	微波
316	6/2	15:59	1,953	212	130081, 2673823	228	3.1	微波
317	6/2	16:03	2,261	197	129581, 2673806	234	3.4	小波
318	6/2	16:06	1,716	323	129531, 2673006	232	2.9	微波

319	6/2	16:06	1,676	319	129614, 2673139	232	2.9	微波
320	6/2	16:14	1,457	36	129198, 2672656	232	2.6	微波
321	6/2	16:21	1,344	343	129514, 2672489	217	4.1	小波
322	6/2	16:30	3,061	221	130081, 2674323	221	3.5	小波
323	6/2	16:32	1,576	200	129331, 2673839	219	3.8	小波
324	6/2	16:37	1,090	356	129614, 2673356	218	3.8	小波
325	6/2	16:48	1,275	26	129181, 2672956	223	3.7	小波
326	6/2	16:49	965	23	129081, 2673423	222	3.3	微波
327	6/2	16:50	1,188	4	129398, 2673073	221	3.2	微波
328	6/2	17:01	2,349	228	129298, 2674139	221	3.2	微波
329	6/2	17:14	3,174	226	129681, 2674639	228	3.1	微波
330	6/2	17:24	2,075	314	129864, 2672923	226	3.4	小波
331	6/2	17:33	1,135	357	129398, 2673173	238	1.8	微波
332	6/2	17:37	2,352	243	130014, 2673073	228	2.6	微波
333	6/2	17:37	2,443	62	127664, 2673039	231	3.0	微波
334	6/2	17:41	1,553	230	129264, 2673956	221	3.0	微波
335	6/2	17:40	2,284	283	130214, 2673406	222	3.7	小波
336	6/2	17:45	1,281	353	129698, 2673139	210	3.8	小波
337	6/2	17:46	1,486	1	129231, 2672639	211	3.7	小波
338	6/2	17:55	1,975	212	128631, 2674539	206	4.1	小波
339	6/2	18:00	1,523	232	128848, 2673706	208	3.9	小波
340	6/2	18:08	1,756	39	126348, 2673373	214	3.4	小波
341	6/2	18:05	6,283	22	124348, 2670923	214	3.9	小波
342	6/2	18:13	1,656	215	129231, 2673939	223	2.9	微波
343	6/2	18:15	1,515	118	129198, 2673306	219	3.1	微波
344	6/2	18:15	1,863	235	129581, 2673256	221	3.2	微波
345	6/2	18:22	807	6	129064, 2673306	213	3.6	小波
346	6/2	18:26	1,219	46	127764, 2673623	211	3.5	小波
347	6/2	18:26	1,168	190	128864, 2673389	213	3.5	小波
348	6/2	18:29	2,304	229	129998, 2673656	211	3.5	小波
349	6/2	18:34	5,700	332	129298, 2673339	213	3.4	小波
350	6/2	18:36	3,160	279	130564, 2672589	213	3.2	微波
351	6/2	18:36	2,236	214	130048, 2673656	213	2.9	微波
352	6/2	18:36	2,095	207	130064, 2673406	211	2.8	微波
353	6/2	18:39	1,525	210	130431, 2672806	211	3.3	微波
354	6/2	18:42	2,171	54	127748, 2673339	209	3.6	小波
355	6/2	18:43	1,529	62	128448, 2673523	210	3.8	小波
356	6/2	18:45	1,864	80	128231, 2672606	208	4.0	小波
357	6/2	18:47	2,420	24	127831, 2672239	210	4.3	小波
358	6/2	18:47	2,412	23	127748, 2672223	210	4.0	小波
359	6/2	18:47	2,321	24	127664, 2672223	210	4.3	小波
360	6/2	18:49	1,295	88	128714, 2674289	72	9.2	中浪
361	6/2	18:52	2,061	57	128131, 2672889	207	3.7	小波
362	6/2	19:03	3,609	4	127148, 2670956	207	4.6	小波
363	6/2	19:18	1,922	46	128864, 2672606	206	4.0	小波
364	6/2	19:23	2,157	37	128248, 2672739	205	4.3	小波
365	6/2	19:25	2,441	336	129648, 2672223	204	4.5	小波
366	6/2	19:32	1,372	18	129064, 2672789	212	4.2	小波
367	6/2	19:43	2,053	332	128564, 2671939	213	4.4	小波
368	6/2	19:59	3,215	27	127708, 2672128	214	4.7	小波
369	6/2	20:20	3,764	324	130441, 2671995	219	5.1	小波
370	6/2	20:36	1,598	23	129124, 2673162	221	5.2	小波
371	6/2	20:40	2,417	47	127241, 2673062	219	4.7	小波
372	6/2	20:42	2,077	107	128858, 2674778	221	4.1	小波
373	6/2	21:03	3,090	33	126708, 2672962	215	4.7	小波
374	6/2	21:10	3,437	24	129158, 2671628	221	4.9	小波
375	6/2	21:47	984	11	131508, 2674045	218	4.5	小波
376	6/2	21:51	2,788	34	129308, 2671262	223	3.0	微波
377	6/2	21:55	2,156	115	129458, 2674212	216	4.5	小波
378	6/2	22:33	1,458	315	130358, 2673162	211	5.5	小浪
379	6/2	22:49	2,094	337	130641, 2672995	207	4.3	小波
380	6/2	22:58	4,043	13	126308, 2671812	205	5.7	小浪
381	6/2	23:00	2,152	26	127174, 2672645	211	5.7	小浪
382	6/2	23:56	1,421	8	129508, 2673695	214	5.5	小浪

383	6/3	00:36	2,689	100	128208, 2674362	206	5.4	小波
384	6/3	00:51	1,444	22	132474, 2672212	204	5.1	小波
385	6/3	01:30	5,108	2	127974, 2671162	204	6.0	小浪
386	6/3	01:49	1,757	5	129758, 2673095	202	6.8	小浪
387	6/3	01:58	790	85	129608, 2674228	201	6.6	小浪
388	6/3	02:27	1,595	118	127420, 2673608	206	6.1	小浪
389	6/3	03:49	2,309	22	130040, 2671112	213	5.1	小波
390	6/3	04:02	4,967	89	126723, 2673028	208	5.1	小波
391	6/3	04:05	2,613	175	128006, 2674045	208	5.2	小波
392	6/3	04:15	2,049	303	130456, 2674012	211	5.1	小波
393	6/3	04:46	1,802	21	129356, 2671845	205	5.1	小波
394	6/3	04:50	2,285	216	130206, 2673628	204	5.6	小浪
395	6/3	05:07	2,160	11	129673, 2672228	211	4.8	小波
396	6/3	05:23	1,539	327	130023, 2673478	208	5.1	小波
397	6/3	05:33	1,747	60	127673, 2673512	218	3.1	微波
398	6/3	06:06	1,694	357	129723, 2672028	218	5.1	小波
399	6/3	06:08	2,499	333	129690, 2672878	220	5.0	小波
400	6/3	06:17	1,558	23	127390, 2673212	218	4.1	小波
401	6/3	06:18	2,935	54	127523, 2673012	217	5.0	小波
402	6/3	06:37	3,054	168	129456, 2674295	213	4.6	小波
403	6/3	07:45	3,071	13	129990, 2672312	219	5.0	小波
404	6/3	08:26	2,463	333	130590, 2672845	216	5.1	小波
405	6/3	08:55	2,851	126	127390, 2672712	219	5.9	小浪
406	6/3	10:11	3,256	39	127073, 2672312	224	6.0	小浪
407	6/3	10:55	2,511	0	130423, 2672345	217	6.2	小浪
408	6/3	11:11	2,530	29	124723, 2671978	215	6.3	小浪
409	6/3	11:44	2,376	339	126523, 2671412	214	6.7	小浪
410	6/3	12:13	2,489	110	129006, 2674362	213	8.0	中浪
411	6/3	12:14	1,926	111	129723, 2673878	214	7.5	小浪
412	7/5	19:38	1,379	69	128913, 2673477	204	6.3	小浪
413	7/5	20:22	1,747	347	130297, 2672244	205	5.5	小浪
414	7/5	20:52	1,935	98	128430, 2674360	212	5.6	小浪
415	7/5	21:59	2,982	150	129913, 2674610	214	5.1	小波
416	7/6	00:03	3,594	333	130618, 2672520	214	4.7	小波
417	7/6	00:10	1,659	133	130385, 2674286	217	5.4	小波
418	7/6	00:49	1,858	63	127002, 2673220	223	6.0	小浪
419	7/6	02:10	3,278	133	128385, 2674553	218	5.4	小波
420	7/6	07:49	3,154	79	127427, 2673699	233	4.4	小波
421	7/6	07:49	2,998	56	127144, 2673016	233	4.4	小波
422	7/6	08:48	2,699	7	130494, 2671866	223	5.2	小波
423	7/6	08:50	2,734	0	130877, 2672032	221	5.0	小波
424	7/6	08:47	2,011	352	129594, 2672366	223	4.9	小波
425	7/6	08:59	2,993	4	127827, 2671249	225	4.1	小波
426	7/6	10:20	1,251	358	130272, 2672251	227	5.0	小波
427	7/6	10:21	2,043	343	130339, 2672434	227	4.4	小波
428	7/6	10:43	1,929	354	130205, 2672634	230	4.2	小波
429	7/6	12:04	1,369	214	129805, 2674334	211	5.9	小浪
430	7/6	12:50	1,609	125	129427, 2674644	217	7.2	小浪
431	7/6	17:11	2,138	64	126994, 2673349	209	7.2	小浪
432	7/6	17:33	1,112	155	128094, 2674032	208	6.0	小浪
433	7/6	17:58	1,268	46	127560, 2672982	212	7.9	小浪
434	7/6	18:27	1,227	227	130510, 2672416	216	5.3	小波
435	7/6	18:59	2,887	209	129027, 2674749	205	5.7	小浪
436	7/6	19:17	1,780	67	127430, 2674405	206	6.3	小浪
437	7/6	20:29	2,481	54	127113, 2673338	205	6.9	小浪
438	7/6	21:05	2,910	334	130013, 2672338	208	6.5	小浪
439	7/6	22:27	2,962	351	131053, 2672494	208	6.4	小浪
440	7/7	06:52	2,471	11	129785, 2671532	210	6.0	小浪
441	7/7	08:37	1,421	338	130552, 2672699	202	7.8	小浪
442	7/7	10:27	1,994	300	129902, 2673666	209	6.0	小浪
443	7/7	10:22	3,068	136	128902, 2674532	208	5.4	小波
444	7/7	17:52	2,058	296	130070, 2674081	214	7.0	小浪
445	7/7	18:19	1,793	98	127937, 2674031	212	8.0	中浪
446	7/7	19:05	2,714	321	130170, 2672914	279	3.4	小波

447	8/6	20:55	4,884	206	130276, 2675101	254	1.5	微波
448	8/6	21:18	3,300	170	129126, 2675017	271	0.9	微波
449	8/6	21:37	1,222	67	128176, 2674151	241	1.7	微波
450	8/6	21:39	3,213	176	128376, 2675017	244	2.2	微波
451	8/6	22:07	3,344	165	127860, 2674401	249	1.9	微波
452	8/6	22:21	3,405	186	129093, 2675034	252	2.1	微波
453	8/6	22:27	2,745	182	128893, 2674501	244	2.1	微波
454	8/6	22:32	2,711	188	128960, 2674451	244	2.0	微波
455	8/6	22:40	1,680	175	129543, 2673734	243	2.2	微波
456	8/6	22:41	2,264	194	129710, 2673967	250	2.4	微波
457	8/6	22:56	1,906	189	129893, 2674034	245	1.9	微波
458	8/6	23:08	3,086	197	129693, 2674401	247	2.1	微波
459	8/6	23:08	2,856	178	128293, 2674284	242	2.2	微波
460	8/6	23:10	1,975	253	129710, 2673034	246	1.9	微波
461	8/6	23:20	1,910	209	129543, 2673934	248	2.4	微波
462	8/6	23:20	2,577	192	130876, 2673767	244	2.4	微波
463	8/6	23:27	1,567	181	128726, 2673967	245	2.6	微波
464	8/6	23:27	2,779	34	128660, 2671767	241	2.6	微波
465	8/6	23:31	1,953	183	130126, 2673584	250	1.8	微波
466	8/6	23:29	1,823	53	128410, 2672067	244	2.7	微波
467	8/6	23:37	1,568	177	128426, 2673651	248	1.9	微波
468	8/6	23:42	1,791	83	128363, 2672867	252	0.9	微波
469	8/6	23:43	1,484	178	129630, 2673634	258	1.8	微波
470	8/6	23:42	1,404	1	129247, 2672700	266	1.6	微波
471	8/6	23:44	1,156	205	128330, 2673950	255	2.0	微波
472	8/6	23:52	1,397	195	129663, 2673467	254	1.5	微波
473	8/6	23:53	1,535	237	129680, 2673800	251	1.6	微波
474	8/6	23:57	1,661	170	130113, 2673817	242	2.3	微波
475	8/7	00:01	1,971	165	129447, 2673767	259	2.3	微波
476	8/7	00:06	1,211	203	130247, 2672784	282	1.4	微波
477	8/7	00:08	1,552	189	129513, 2673734	290	0.6	微波
478	8/7	00:10	1,491	100	128180, 2672650	287	0.8	微波
479	8/7	00:12	1,936	193	129163, 2674267	52	1.1	微波
480	8/7	00:21	1,360	197	129980, 2673067	311	0.6	微波
481	8/7	00:29	1,587	228	129713, 2673950	285	0.8	微波
482	8/7	00:36	1,913	31	127880, 2672700	299	0.5	微波
483	8/7	00:37	1,592	197	129513, 2673767	262	0.5	微波
484	8/7	00:47	1,541	172	128047, 2673550	185	0.5	微波
485	8/7	00:46	2,086	219	129230, 2674350	307	0.9	微波
486	8/7	00:54	735	321	129297, 2672784	297	0.5	微波
487	8/7	00:54	1,616	202	129980, 2673300	321	0.9	微波
488	8/7	01:16	1,370	229	129313, 2673884	289	0.8	微波
489	8/7	01:19	1,684	214	129513, 2674367	287	1.2	微波
490	8/7	01:21	1,323	248	129797, 2673784	269	1.6	微波
491	8/7	01:25	932	44	129130, 2673234	271	0.4	微波
492	8/7	01:27	2,068	308	129980, 2672934	271	1.6	微波
493	8/7	01:30	898	59	128930, 2672650	259	2.4	微波
494	8/7	01:35	1,562	215	129080, 2673850	257	2.7	微波
495	8/7	01:36	1,630	173	130013, 2673834	257	2.8	微波
496	8/7	01:40	1,286	22	129780, 2672217	249	3.2	微波
497	8/7	01:41	2,045	182	128980, 2674017	250	2.8	微波
498	8/7	01:34	1,880	207	129113, 2674167	253	2.5	微波
499	8/7	01:36	1,859	176	130113, 2674050	254	2.9	微波
500	8/7	01:39	1,466	189	128213, 2674084	253	2.7	微波
501	8/7	01:41	1,852	182	128913, 2673884	253	2.8	微波
502	8/7	01:44	1,185	237	129597, 2672767	252	2.1	微波
503	8/7	01:44	1,819	239	129580, 2674034	250	2.5	微波
504	8/7	01:51	2,005	200	129013, 2674067	327	0.6	微波
505	8/7	01:56	2,976	172	129547, 2674867	268	1.6	微波
506	8/7	01:59	1,384	187	129547, 2673700	266	2.3	微波
507	8/7	02:01	1,818	190	129280, 2674284	263	2.0	微波
508	8/7	02:01	2,996	351	128647, 2671767	261	2.2	微波
509	8/7	02:06	1,754	168	128013, 2674017	266	2.5	微波
510	8/7	02:08	1,914	204	129380, 2673834	271	2.8	微波



511	8/7	02:08	2,158	4	129163,2672300	271	2.8	微波
512	8/7	02:09	1,465	359	129330,2672667	268	2.6	微波
513	8/7	02:17	2,224	183	129130,2673850	275	2.6	微波
514	8/7	02:19	1,373	206	130113,2673150	275	2.7	微波
515	8/7	02:24	1,084	92	128597,2673867	273	2.7	微波
516	8/7	02:23	1,887	8	130297,2672867	267	2.1	微波
517	8/7	02:26	2,302	209	130747,2672434	275	2.6	微波
518	8/7	02:32	1,636	210	129147,2674034	282	2.4	微波
519	8/7	02:48	1,750	172	127913,2673817	281	2.4	微波
520	8/7	02:48	1,521	189	130880,2673800	280	2.5	微波
521	8/7	02:54	1,327	255	129730,2672784	290	2.9	微波
522	8/7	02:56	1,614	187	129563,2673950	285	2.6	微波
523	8/7	03:01	1,997	269	129713,2673200	301	2.8	微波
524	8/7	03:11	1,719	182	130047,2673384	294	2.0	微波
525	8/7	03:13	1,451	1	129030,2671984	294	2.4	微波
526	8/7	03:14	1,095	30	128580,2672567	294	1.9	微波
527	8/7	03:15	1,926	221	129880,2673484	291	2.1	微波
528	8/7	03:17	945	44	129113,2673067	286	2.4	微波
529	8/7	03:19	1,097	31	129113,2673584	290	2.1	微波
530	8/7	03:21	2,701	161	128963,2674617	290	2.4	微波
531	8/7	03:24	2,185	161	128713,2674367	283	2.6	微波
532	8/7	03:26	1,715	173	128830,2673817	285	2.8	微波
533	8/7	03:28	684	126	129497,2673384	290	2.6	微波
534	8/7	03:31	1,096	62	129013,2672317	287	3.2	微波
535	8/7	03:36	1,372	50	128930,2672284	282	2.1	微波
536	8/7	03:35	985	124	128880,2673767	282	2.5	微波
537	8/7	03:45	1,250	35	128880,2672600	286	3.1	微波
538	8/7	03:47	1,041	220	129580,2673300	294	3.0	微波
539	8/7	03:55	2,294	195	129630,2673984	290	3.2	微波
540	8/7	04:00	1,029	127	129047,2673650	298	2.8	微波
541	8/7	04:01	2,778	8	129254,2671528	295	2.4	微波
542	8/7	04:06	1,704	273	129654,2672462	293	2.9	微波
543	8/7	04:05	1,800	131	130420,2674995	298	2.7	微波
544	8/7	04:08	1,857	198	128587,2674328	294	2.8	微波
545	8/7	04:14	1,660	75	127937,2673545	293	2.7	微波
546	8/7	04:21	1,382	226	129554,2673295	304	2.2	微波
547	8/7	04:26	2,270	198	129404,2673645	303	2.4	微波
548	8/7	04:28	1,226	141	129854,2674228	302	2.4	微波
549	8/7	04:31	2,943	178	128387,2674362	307	2.6	微波
550	8/7	04:36	2,068	178	129570,2674078	302	2.0	微波
551	8/7	04:38	1,141	218	129454,2672995	298	1.6	微波
552	8/7	04:39	1,061	192	128820,2673528	296	2.0	微波
553	8/7	04:42	1,770	181	129354,2673562	296	2.1	微波
554	8/7	04:43	1,485	188	129237,2673945	296	2.3	微波
555	8/7	04:44	1,134	193	128637,2673412	294	2.4	微波
556	8/7	04:45	1,155	213	128820,2673795	293	2.2	微波
557	8/7	04:47	1,118	178	128387,2673412	289	2.0	微波
558	8/7	04:46	1,750	198	129587,2673828	292	2.5	微波
559	8/7	04:49	1,897	229	129720,2673478	294	2.5	微波
560	8/7	04:59	1,953	347	129380,2672125	298	2.7	微波
561	8/7	05:00	1,866	205	129580,2673408	300	3.0	微波
562	8/7	05:01	1,344	221	129680,2673042	298	2.7	微波
563	8/7	05:11	2,632	26	128980,2671808	306	2.9	微波
564	8/7	05:15	2,621	0	129130,2671558	298	3.0	微波
565	8/7	05:25	1,652	349	130064,2672808	298	2.2	微波
566	8/7	05:27	1,420	214	129147,2673692	305	2.2	微波
567	8/7	05:28	2,505	357	129614,2671492	298	2.2	微波
568	8/7	05:30	1,827	198	129747,2673642	303	2.5	微波
569	8/7	05:34	807	185	129814,2673208	296	2.1	微波
570	8/7	05:34	987	233	129580,2673042	291	2.0	微波
571	8/7	05:35	1,547	37	128147,2672825	287	2.1	微波
572	8/7	05:36	1,579	24	129297,2672025	281	2.1	微波
573	8/7	05:45	600	270	129214,2673625	348	0.5	微波
574	8/7	05:47	970	251	129464,2673875	321	1.3	微波

575	8/7	05:47	1,679	333	129930,2672092	307	1.4	微波
576	8/7	05:54	1,955	237	129514,2674092	306	1.2	微波
577	8/7	05:54	2,542	349	129664,2671942	327	0.8	微波
578	8/7	05:56	1,816	357	128330,2672025	325	1.3	微波
579	8/7	06:00	1,987	3	127914,2672092	14	0.7	微波
580	8/7	06:00	1,752	1	128030,2672142	347	0.7	微波
581	8/7	05:59	1,512	7	128280,2672192	351	0.7	微波
582	8/7	06:00	1,247	28	128430,2672492	341	1.0	微波
583	8/7	06:04	1,745	11	129030,2671825	0	0.8	微波
584	8/7	06:10	2,365	25	128297,2671925	339	0.7	微波
585	8/7	06:11	1,406	48	128897,2671958	348	0.7	微波
586	8/7	06:14	2,402	333	129730,2671975	343	1.1	微波
587	8/7	06:17	1,143	272	129647,2673192	344	0.7	微波
588	8/7	06:25	913	23	128280,2672525	322	0.7	微波
589	8/7	06:25	1,790	344	129797,2672108	325	0.7	微波
590	8/7	06:25	1,735	346	129897,2672158	325	0.7	微波
591	8/7	06:25	2,749	343	130014,2672225	325	0.7	微波
592	8/7	06:31	1,102	250	129580,2673058	19	0.1	微波
593	8/7	06:33	1,829	310	128880,2671692	314	0.5	微波
594	8/7	06:33	2,276	243	130214,2673025	68	0.0	微波
595	8/7	06:33	1,856	241	130347,2672925	68	0.0	微波
596	8/7	06:35	761	46	128664,2673292	278	0.1	微波
597	8/7	06:37	1,157	282	129747,2673775	67	0.0	微波
598	8/7	06:38	2,129	215	129747,2673892	38	0.2	微波
599	8/7	06:38	1,868	341	129780,2672342	46	0.4	微波
600	8/7	06:41	1,444	194	128780,2673592	238	0.0	微波
601	8/7	06:43	1,396	235	129097,2673808	350	0.4	微波
602	8/7	06:45	1,258	204	129014,2673775	348	0.0	微波
603	8/7	06:46	2,004	337	129097,2671992	326	0.0	微波
604	8/7	06:46	2,034	328	129414,2672142	326	0.0	微波
605	8/7	06:48	1,124	308	129714,2673008	332	0.0	微波
606	8/7	06:46	1,123	325	129780,2672942	0	0.5	微波
607	8/7	06:47	1,070	169	129830,2673758	61	0.0	微波
608	8/7	06:48	2,267	357	128947,2671575	234	0.0	微波
609	8/7	06:50	1,273	247	129747,2672725	14	0.7	微波
610	8/7	06:56	1,664	42	129480,2672142	244	0.1	微波
611	8/7	06:56	1,522	38	129430,2672175	244	0.1	微波
612	8/7	07:01	2,136	327	129614,2672008	50	0.1	微波
613	8/7	07:00	2,352	312	129914,2672058	329	0.7	微波
614	8/7	07:03	2,310	307	130097,2672092	349	0.8	微波
615	8/7	07:06	2,091	352	127964,2671492	329	0.8	微波
616	8/7	07:05	1,522	225	128814,2674092	356	0.6	微波
617	8/7	07:10	2,600	92	127947,2673575	325	1.0	微波
618	8/7	07:12	1,689	318	130314,2673108	337	1.0	微波
619	8/7	07:14	3,076	273	130330,2672992	325	0.8	微波
620	8/7	07:19	1,590	311	129947,2672925	330	0.5	微波
621	8/7	07:20	2,309	349	129547,2671708	325	1.1	微波
622	8/7	07:17	743	279	128530,2671025	349	0.6	微波
623	8/7	07:13	1,172	319	129914,2673458	333	1.0	微波
624	8/7	07:15	2,090	290	129830,2673008	352	1.0	微波
625	8/7	07:16	2,182	288	130047,2672742	339	0.7	微波
626	8/7	07:18	1,400	335	128430,2671942	329	0.9	微波
627	8/7	07:16	1,438	285	129664,2672392	352	0.4	微波
628	8/7	07:18	2,165	338	129280,2671792	338	0.5	微波
629	8/7	07:18	2,446	343	129380,2671825	338	0.5	微波
630	8/7	07:20	2,421	350	129414,2672208	319	0.7	微波
631	8/7	07:25	1,087	319	130330,2673325	333	1.4	微波
632	8/7	07:26	1,740	282	129747,2673275	338	1.1	微波
633	8/7	07:29	1,141	296	129947,2673442	337	0.7	微波
634	8/7	07:29	907	195	129547,2673025	333	0.7	微波
635	8/7	07:26	2,610	352	129114,2671342	338	0.8	微波
636	8/7	07:26	2,824	357	129314,2671292	338	0.8	微波
637	8/7	07:27	2,901	357	128947,2671458	330	0.8	微波
638	8/7	07:33	2,347	138	128214,2673625	336	0.0	微波

639	8/7	07:37	1,752	326	130480,2673042	338	1.0	微波
640	8/7	07:42	1,301	191	128864,2673675	332	1.2	微波
641	8/7	07:42	2,011	285	129480,2672292	335	1.2	微波
642	8/7	07:41	1,489	348	129597,2672025	324	1.4	微波
643	8/7	07:42	2,403	341	129514,2671825	328	1.2	微波
644	8/7	07:41	1,726	333	129130,2671892	333	0.8	微波
645	8/7	07:44	2,721	349	129114,2671375	339	0.6	微波
646	8/7	07:39	1,515	303	129814,2672825	338	0.6	微波
647	8/7	07:41	1,799	286	129897,2672892	336	1.2	微波
648	8/7	07:44	654	341	129580,2673475	331	1.3	微波
649	8/7	07:42	1,807	338	129630,2671725	336	1.0	微波
650	8/7	07:45	1,954	343	129114,2672008	313	0.7	微波
651	8/7	07:45	1,999	346	129147,2672025	313	0.7	微波
652	8/7	07:49	869	176	129547,2672942	334	1.0	微波
653	8/7	07:49	870	176	129614,2672942	334	1.0	微波
654	8/7	07:57	2,104	162	128297,2673758	335	0.6	微波
655	8/7	07:58	1,562	327	130230,2672958	345	0.4	微波
656	8/7	08:03	1,051	180	128347,2673192	251	0.1	微波
657	8/7	08:02	1,203	177	128147,2673758	351	0.2	微波
658	8/7	08:02	1,034	181	127980,2673525	312	0.3	微波
659	8/7	08:02	969	177	127814,2673458	312	0.3	微波
660	8/7	08:02	903	176	127614,2673392	274	0.1	微波
661	8/7	08:03	1,232	193	129647,2673425	310	1.0	微波
662	8/7	08:04	2,281	331	130297,2673042	332	0.5	微波
663	8/7	08:04	1,899	321	130430,2673342	44	0.1	微波
664	8/7	08:01	1,514	164	128514,2673508	304	1.0	微波
665	8/7	08:04	1,199	161	128380,2673325	44	0.2	微波
666	8/7	08:04	1,206	159	128264,2673325	44	0.2	微波
667	8/7	08:04	1,237	159	128147,2673358	44	0.2	微波
668	8/7	08:06	1,493	164	128380,2673625	328	0.5	微波
669	8/7	08:06	1,545	164	128297,2673642	328	0.5	微波
670	8/7	08:06	1,585	162	128180,2673658	328	0.5	微波
671	8/7	08:08	2,261	326	129447,2672025	306	0.5	微波
672	8/7	08:08	1,269	178	129697,2673358	323	0.7	微波
673	8/7	08:08	1,284	180	129614,2673375	323	0.7	微波
674	8/7	08:08	1,302	180	129547,2673358	323	0.7	微波
675	8/7	08:10	1,004	204	129880,2672958	321	0.1	微波
676	8/7	08:10	769	196	129747,2673025	321	0.1	微波
677	8/7	08:10	730	195	129664,2673042	321	0.1	微波
678	8/7	08:10	682	202	129580,2673075	321	0.1	微波
679	8/7	08:10	617	204	129480,2673125	321	0.1	微波
680	8/7	08:10	1,211	341	129814,2672892	296	0.2	微波
681	8/7	08:11	1,376	174	128580,2673342	333	0.4	微波
682	8/7	08:11	1,350	171	128414,2673308	333	0.4	微波
683	8/7	08:11	1,342	169	128297,2673308	308	0.5	微波
684	8/7	08:11	1,105	169	127964,2673308	342	0.5	微波
685	8/7	08:13	1,432	168	128130,2673658	313	1.2	微波
686	8/7	08:14	1,681	65	128514,2672192	310	0.5	微波
687	8/7	08:15	1,364	51	129147,2671642	290	1.2	微波
688	8/7	08:20	1,086	184	128314,2673292	298	0.7	微波
689	8/7	08:20	1,089	184	128480,2673292	298	0.7	微波
690	8/7	08:20	1,685	253	129697,2673292	345	0.5	微波
691	8/7	08:24	1,482	172	127747,2673308	298	0.0	微波
692	8/7	08:24	1,392	174	127864,2673258	298	0.0	微波
693	8/7	08:24	1,107	162	129047,2673425	316	0.6	微波
694	8/7	08:24	1,187	161	129147,2673492	316	0.6	微波
695	8/7	08:24	1,264	165	129314,2673492	316	0.6	微波
696	8/7	08:24	1,315	168	129514,2673575	316	0.6	微波
697	8/7	08:29	1,537	182	128680,2673558	278	0.8	微波
698	8/7	08:29	1,520	181	128564,2673625	278	0.8	微波
699	8/7	08:29	1,335	181	128447,2673642	278	0.8	微波
700	8/7	08:29	1,319	172	128180,2673608	278	0.8	微波
701	8/7	08:33	1,362	202	129614,2673092	6	0.5	微波
702	8/7	08:34	1,018	212	129680,2673025	314	1.2	微波

703	8/7	08:34	1,054	209	129630,2673075	314	1.2	微波
704	8/7	08:34	1,097	205	129480,2673142	314	1.2	微波
705	8/7	08:34	1,052	205	129464,2673158	314	1.2	微波
706	8/7	08:38	1,125	184	128697,2673175	306	0.8	微波
707	8/7	08:38	1,140	181	128614,2673208	306	0.8	微波
708	8/7	08:38	1,165	179	128530,2673242	306	0.8	微波
709	8/7	08:40	1,508	264	129630,2673592	293	1.3	微波
710	8/7	08:43	955	196	129164,2672875	314	1.5	微波
711	8/7	08:43	958	193	129214,2672875	314	1.5	微波
712	8/7	08:43	996	194	129280,2672875	314	1.5	微波
713	8/7	08:43	822	198	129464,2673175	318	1.7	微波
714	8/7	08:43	849	196	129514,2673175	318	1.7	微波
715	8/7	08:43	825	194	129547,2673108	318	1.7	微波
716	8/7	08:43	1,913	282	130030,2672458	316	1.6	微波
717	8/7	08:55	1,093	207	129530,2673025	323	1.5	微波
718	8/7	08:55	1,090	209	129480,2673025	323	1.5	微波
719	8/7	08:57	1,412	168	128147,2673208	299	0.8	微波
720	8/7	08:58	2,014	209	130080,2673592	315	0.9	微波
721	8/7	09:04	997	190	128247,2673808	310	1.1	微波
722	8/7	09:07	1,067	180	129530,2673358	306	2.0	微波
723	8/7	09:07	1,045	204	129497,2672975	308	1.7	微波
724	8/7	09:21	1,653	165	128547,2673625	310	1.6	微波
725	8/7	09:27	1,887	253	128764,2672775	314	1.1	微波
726	8/7	09:43	1,141	39	128014,2671975	307	1.2	微波
727	8/7	10:04	1,339	71	128147,2672558	317	0.7	微波
728	8/7	10:24	1,411	254	130026,2672197	317	1.6	微波
729	8/7	10:36	1,787	101	128026,2672930	320	1.1	微波
730	8/7	10:57	2,448	15	128960,2671430	312	1.4	微波
731	8/7	11:15	1,566	324	128743,2672214	306	0.8	微波
732	8/7	11:35	1,981	197	129676,2673347	307	2.2	微波
733	8/7	12:15	834	304	129610,2674314	305	1.0	微波
734	8/7	12:21	1,824	235	129576,2673764	313	1.1	微波
735	8/7	12:34	1,157	157	129243,2674030	313	0.9	微波
736	8/7	12:40	975	169	129710,2673497	309	1.0	微波
737	8/7	12:40	919	165	129460,2673480	309	1.0	微波
738	8/7	12:40	951	170	129326,2673480	309	1.0	微波
739	8/7	12:40	955	176	129226,2673497	309	1.0	微波
740	8/7	12:40	1,841	168	128760,2673897	301	0.9	微波
741	8/7	12:45	1,044	202	129293,2673380	332	0.9	微波
742	8/7	12:45	1,027	201	129243,2673397	332	0.9	微波
743	8/7	12:45	1,029	202	129210,2673447	332	0.9	微波
744	8/7	12:47	1,115	71	128860,2672580	321	0.9	微波
745	8/7	12:49	2,647	109	127843,2673297	328	1.2	微波
746	8/7	12:50	1,584	98	128076,2672747	328	1.3	微波
747	8/7	12:52	2,232	123	128043,2674314	333	1.2	微波
748	8/7	12:52	2,249	114	127776,2674080	332	0.9	微波
749	8/7	12:59	1,373	17	128376,2672814	320	1.4	微波
750	8/7	13:11	1,257	212	130043,2673314	328	0.0	微波
751	8/7	13:11	3,025	230	130176,2674030	321	0.7	微波
752	8/7	13:30	1,098	210	129493,2673430	89	0.0	微波
753	8/7	13:31	2,391	86	127960,2672764	21	0.4	微波
754	8/7	13:37	2,005	75	128443,2672630	355	0.6	微波
755	8/7	13:37	1,162	43	128793,2672580	355	0.6	微波
756	8/7	13:45	1,491	196	129843,2673564	303	1.0	微波
757	8/7	13:48	1,553	178	128626,2674064	358	0.8	微波
758	8/7	14:03	1,121	226	129493,2673297	307	1.6	微波
759	8/7	14:03	1,091	224	129393,2673430	307	1.6	微波
760	8/7	14:07	1,239	171	129093,2673714	309	1.6	微波
761	8/7	14:10	1,315	195	127993,2673847	311	1.6	微波
762	8/7	14:22	1,008	50	129260,2672547	322	1.3	微波
763	8/7	14:27	910	173	129060,2673497	292	3.1	微波
764	8/7	14:27	1,007	169	129110,2673530	292	3.1	微波
765	8/7	14:27	1,092	170	129210,2673597	292	3.1	微波
766	8/7	14:33	2,178	87	127993,2672680	304	1.9	微波

767	8/7	14:39	1,627	208	129060, 2674180	289	2.6	微波
768	8/7	14:44	1,361	128	128710, 2673614	288	2.9	微波
769	8/7	14:45	1,165	66	128960, 2672647	290	2.8	微波
770	8/7	14:57	2,321	29	128776, 2671980	292	2.4	微波
771	8/7	15:04	1,278	178	129260, 2673714	285	2.6	微波
772	8/7	15:04	1,330	178	129310, 2673764	285	2.6	微波
773	8/7	15:08	1,266	291	129693, 2673264	285	3.0	微波
774	8/7	15:08	1,317	282	129776, 2673497	285	3.0	微波
775	8/7	15:11	2,524	179	129793, 2673697	287	2.5	微波
776	8/7	15:18	944	134	129476, 2673397	281	3.4	小波
777	8/7	15:21	1,130	172	129260, 2673514	283	2.6	微波
778	8/7	15:21	1,088	175	129393, 2673564	283	2.6	微波
779	8/7	15:21	1,136	176	129476, 2673580	283	2.6	微波
780	8/7	15:26	2,296	92	128210, 2673880	288	3.3	微波
781	8/7	15:28	2,292	220	129893, 2673614	285	3.5	小波
782	8/7	15:33	1,947	117	128293, 2673847	289	3.8	小波
783	8/7	15:37	1,584	227	129993, 2672930	290	3.4	小波
784	8/7	15:44	1,128	64	128493, 2672347	289	3.2	微波
785	8/7	15:50	1,218	182	129076, 2673064	295	3.7	小波
786	8/7	15:50	1,142	153	129576, 2673530	296	3.7	小波
787	8/7	15:54	2,809	38	128893, 2671880	301	3.9	小波
788	8/7	15:59	2,612	208	129960, 2674380	298	4.0	小波
789	8/7	16:03	1,714	55	128760, 2672130	295	4.7	小波
790	8/7	16:39	2,582	184	129993, 2673814	289	3.4	小波
791	8/7	17:28	2,466	231	130542, 2672513	281	3.7	小波
792	8/7	17:49	1,995	207	130375, 2673213	292	3.4	小波
793	8/7	17:58	2,050	76	128392, 2671596	295	2.2	微波

## 附錄4.4 鳥類雷達調查資料(垂直)

序號	日期	起始時間	起始高度	結束高度
1	6/1	12:58	238	-
2	6/1	13:01	413	400
3	6/1	13:02	419	419
4	6/1	13:02	288	275
5	6/1	13:03	175	188
6	6/1	13:04	125	-
7	6/1	13:04	0	-
8	6/1	13:04	19	-
9	6/1	13:04	6	6
10	6/1	13:04	0	-
11	6/1	13:05	319	-
12	6/1	13:07	675	-
13	6/1	13:07	19	-
14	6/1	13:09	481	481
15	6/1	13:09	406	-
16	6/1	13:09	475	463
17	6/1	13:10	194	181
18	6/1	13:15	338	319
19	6/1	13:15	269	-
20	6/1	13:16	231	238
21	6/1	13:18	238	-
22	6/1	13:20	188	175
23	6/1	13:22	450	-
24	6/1	13:23	619	581
25	6/1	13:24	19	-
26	6/1	13:25	188	188
27	6/1	13:26	81	-
28	6/1	13:26	31	-
29	6/1	13:28	19	13
30	6/1	13:28	438	-
31	6/1	13:29	294	294
32	6/1	13:29	6	-
33	6/1	13:30	319	313
34	6/1	13:31	119	-
35	6/1	13:31	63	-
36	6/1	13:31	100	-
37	6/1	13:32	238	-
38	6/1	13:33	63	-
39	6/1	13:34	263	-
40	6/1	13:34	288	-
41	6/1	13:35	125	-
42	6/1	13:35	450	444
43	6/1	13:36	263	-
44	6/1	13:37	500	500
45	6/1	13:39	363	-
46	6/1	13:39	125	-

47	6/1	13:39	100	-
48	6/1	13:39	681	675
49	6/1	13:40	331	-
50	6/1	13:41	288	-
51	6/1	13:41	138	-
52	6/1	13:42	206	-
53	6/1	13:44	0	-
54	6/1	13:46	444	-
55	6/1	13:47	200	-
56	6/1	13:47	519	513
57	6/1	13:47	188	-
58	6/1	13:48	206	-
59	6/1	13:48	394	388
60	6/1	13:49	225	-
61	6/1	13:50	275	275
62	6/1	13:50	400	-
63	6/1	13:51	369	369
64	6/1	13:51	363	363
65	6/1	13:52	194	-
66	6/1	13:52	100	-
67	6/1	13:52	113	-
68	6/1	13:52	44	-
69	6/1	13:54	150	-
70	6/1	13:55	156	169
71	6/1	13:57	138	-
72	6/1	13:57	119	-
73	6/1	13:58	119	-
74	6/1	14:01	63	-
75	6/1	14:02	538	519
76	6/1	14:03	81	-
77	6/1	14:03	138	-
78	6/1	14:05	100	-
79	6/1	14:05	38	31
80	6/1	14:05	469	463
81	6/1	14:07	175	-
82	6/1	14:07	144	-
83	6/1	14:08	250	256
84	6/1	14:08	338	-
85	6/1	14:08	175	169
86	6/1	14:09	119	-
87	6/1	14:09	63	-
88	6/1	14:09	244	-
89	6/1	14:09	219	-
90	6/1	14:10	75	-
91	6/1	14:11	300	294
92	6/1	14:15	194	-
93	6/1	14:15	150	163

94	6/1	14:15	19	31
95	6/1	14:16	225	-
96	6/1	14:18	269	269
97	6/1	14:18	425	413
98	6/1	14:20	588	-
99	6/1	14:20	419	425
100	6/1	14:21	225	231
101	6/1	14:21	281	-
102	6/1	14:21	106	-
103	6/1	14:25	225	-
104	6/1	14:26	125	-
105	6/1	14:26	194	-
106	6/1	14:27	138	-
107	6/1	14:27	194	188
108	6/1	14:27	94	-
109	6/1	14:28	100	-
110	6/1	14:28	263	-
111	6/1	14:30	581	-
112	6/1	14:30	456	-
113	6/1	14:31	138	-
114	6/1	14:31	125	-
115	6/1	14:31	50	63
116	6/1	14:32	131	-
117	6/1	14:32	100	-
118	6/1	14:32	38	-
119	6/1	14:33	88	125
120	6/1	14:35	306	325
121	6/1	14:35	306	-
122	6/1	14:35	119	-
123	6/1	14:35	131	-
124	6/1	14:36	106	-
125	6/1	14:36	119	-
126	6/1	14:36	213	206
127	6/1	14:36	369	-
128	6/1	14:36	375	-
129	6/1	14:37	94	-
130	6/1	14:37	63	-
131	6/1	14:37	269	256
132	6/1	14:37	169	-
133	6/1	14:39	356	-
134	6/1	14:40	100	-
135	6/1	14:40	388	388
136	6/1	14:40	250	-
137	6/1	14:40	125	-
138	6/1	14:41	613	600
139	6/1	14:41	550	550
140	6/1	14:41	344	-

141	6/1	14:42	200	-
142	6/1	14:43	25	-
143	6/1	14:45	150	-
144	6/1	14:45	294	-
145	6/1	14:46	425	425
146	6/1	14:47	100	-
147	6/1	14:47	144	-
148	6/1	14:47	469	-
149	6/1	14:48	388	394
150	6/1	14:51	113	-
151	6/1	14:52	413	413
152	6/1	14:52	275	269
153	6/1	14:55	238	225
154	6/1	14:56	150	-
155	6/1	14:57	163	-
156	6/1	14:58	375	381
157	6/1	14:59	288	-
158	6/1	14:59	294	294
159	6/1	15:00	194	194
160	6/1	15:00	406	-
161	6/1	15:00	119	-
162	6/1	15:02	269	269
163	6/1	15:02	69	-
164	6/1	15:02	100	-
165	6/1	15:03	231	-
166	6/1	15:05	144	-
167	6/1	15:09	475	-
168	6/1	15:09	419	-
169	6/1	15:10	438	-
170	6/1	15:10	438	-
171	6/1	15:11	325	338
172	6/1	15:11	394	-
173	6/1	15:12	156	-
174	6/1	15:12	38	-
175	6/1	15:12	88	-
176	6/1	15:12	119	-
177	6/1	15:12	369	-
178	6/1	15:12	194	194
179	6/1	15:13	131	-
180	6/1	15:13	250	250
181	6/1	15:15	131	-
182	6/1	15:16	144	-
183	6/1	15:16	388	400
184	6/1	15:17	344	-
185	6/1	15:18	238	-
186	6/1	15:19	244	-
187	6/1	15:19	238	-

188	6/1	15:19	450	-
189	6/1	15:20	919	-
190	6/1	15:20	275	-
191	6/1	15:21	325	325
192	6/1	15:21	106	-
193	6/1	15:21	88	-
194	6/1	15:21	338	331
195	6/1	15:21	381	-
196	6/1	15:22	206	244
197	6/1	15:23	400	425
198	6/1	15:24	194	-
199	6/1	15:24	125	-
200	6/1	15:24	119	-
201	6/1	15:24	231	238
202	6/1	15:25	513	-
203	6/1	15:25	500	-
204	6/1	15:25	513	-
205	6/1	15:25	513	-
206	6/1	15:25	519	-
207	6/1	15:25	519	-
208	6/1	15:25	525	-
209	6/1	15:25	525	-
210	6/1	15:25	531	-
211	6/1	15:25	531	-
212	6/1	15:25	531	-
213	6/1	15:25	531	-
214	6/1	15:25	550	-
215	6/1	15:25	575	-
216	6/1	15:25	563	-
217	6/1	15:25	544	-
218	6/1	15:25	544	-
219	6/1	15:25	538	-
220	6/1	15:25	544	-
221	6/1	15:25	544	-
222	6/1	15:25	538	-
223	6/1	15:25	525	-
224	6/1	15:25	525	-
225	6/1	15:25	519	-
226	6/1	15:25	525	-
227	6/1	15:25	538	-
228	6/1	15:25	538	-
229	6/1	15:25	538	-
230	6/1	15:25	531	-
231	6/1	15:25	525	-
232	6/1	15:25	531	-
233	6/1	15:25	525	-
234	6/1	15:25	519	-

235	6/1	15:25	519	-
236	6/1	15:25	519	-
237	6/1	15:25	219	-
238	6/1	15:26	231	-
239	6/1	15:26	413	400
240	6/1	15:27	294	-
241	6/1	15:27	263	-
242	6/1	15:28	419	388
243	6/1	15:28	375	388
244	6/1	15:29	263	-
245	6/1	15:30	256	-
246	6/1	15:30	350	-
247	6/1	15:30	138	-
248	6/1	15:30	94	-
249	6/1	15:30	113	-
250	6/1	15:31	256	263
251	6/1	15:31	500	-
252	6/1	15:32	194	-
253	6/1	15:32	169	-
254	6/1	15:32	438	-
255	6/1	15:33	313	313
256	6/1	15:34	175	-
257	6/1	15:35	200	-
258	6/1	15:35	369	369
259	6/1	15:35	513	538
260	6/1	15:37	69	-
261	6/1	15:38	113	-
262	6/1	15:38	225	-
263	6/1	15:38	175	-
264	6/1	15:39	338	-
265	6/1	15:40	63	88
266	6/1	15:40	263	-
267	6/1	15:41	194	-
268	6/1	15:41	100	-
269	6/1	15:41	119	-
270	6/1	15:43	169	-
271	6/1	15:43	238	-
272	6/1	15:43	469	-
273	6/1	15:43	431	-
274	6/1	15:43	350	350
275	6/1	15:43	275	413
276	6/1	15:45	138	-
277	6/1	15:47	300	288
278	6/1	15:47	413	406
279	6/1	15:47	75	-
280	6/1	15:47	81	-
281	6/1	15:48	281	-

282	6/1	15:48	538	-
283	6/1	15:48	369	375
284	6/1	15:50	238	-
285	6/1	15:50	325	-
286	6/1	15:50	175	-
287	6/1	15:50	513	-
288	6/1	15:50	350	-
289	6/1	15:51	213	-
290	6/1	15:52	300	294
291	6/1	15:52	188	-
292	6/1	15:52	63	-
293	6/1	15:52	100	-
294	6/1	15:52	125	-
295	6/1	15:53	219	-
296	6/1	15:55	263	275
297	6/1	15:55	125	-
298	6/1	15:55	400	400
299	6/1	15:56	444	438
300	6/1	15:56	169	-
301	6/1	15:56	294	-
302	6/1	15:57	150	-
303	6/1	15:57	125	-
304	6/1	15:57	113	-
305	6/1	15:58	94	-
306	6/1	15:59	231	-
307	6/1	15:59	550	-
308	6/1	16:00	100	-
309	6/1	16:01	200	-
310	6/1	16:01	369	375
311	6/1	16:01	144	-
312	6/1	16:02	169	-
313	6/1	16:02	81	-
314	6/1	16:03	106	-
315	6/1	16:04	75	-
316	6/1	16:05	394	-
317	6/1	16:06	163	156
318	6/1	16:07	175	163
319	6/1	16:07	200	-
320	6/1	16:09	338	-
321	6/1	16:09	550	-
322	6/1	16:10	338	363
323	6/1	16:10	119	-
324	6/1	16:12	331	-
325	6/1	16:13	88	-
326	6/1	16:15	488	494
327	6/1	16:16	350	-
328	6/1	16:16	131	-

329	6/1	16:16	88	-
330	6/1	16:16	469	-
331	6/1	16:17	256	263
332	6/1	16:17	200	-
333	6/1	16:18	363	-
334	6/1	16:18	519	525
335	6/1	16:18	413	-
336	6/1	16:18	188	-
337	6/1	16:18	225	219
338	6/1	16:18	150	-
339	6/1	16:19	394	388
340	6/1	16:22	400	-
341	6/1	16:22	319	-
342	6/1	16:22	256	256
343	6/1	16:22	394	400
344	6/1	16:24	156	169
345	6/1	16:24	394	-
346	6/1	16:24	350	338
347	6/1	16:24	394	375
348	6/1	16:28	238	469
349	6/1	16:35	413	438
350	6/1	16:35	363	-
351	6/1	16:36	144	144
352	6/1	16:36	588	575
353	6/1	16:36	175	175
354	6/1	16:36	169	-
355	6/1	16:40	363	-
356	6/1	16:40	431	438
357	6/1	16:41	363	-
358	6/1	16:42	625	-
359	6/1	16:42	219	-
360	6/1	16:43	425	-
361	6/1	16:43	131	-
362	6/1	16:44	619	-
363	6/1	16:45	169	-
364	6/1	16:46	288	263
365	6/1	16:46	375	319
366	6/1	16:46	113	-
367	6/1	16:47	363	350
368	6/1	16:48	69	-
369	6/1	16:48	25	-
370	6/1	16:49	213	-
371	6/1	16:49	388	-
372	6/1	16:50	313	-
373	6/1	16:51	175	206
374	6/1	16:51	150	144
375	6/1	16:52	294	300



376	6/1	16:53	294	-
377	6/1	16:53	125	-
378	6/1	16:53	275	281
379	6/1	16:54	525	-
380	6/1	16:54	94	-
381	6/1	16:55	150	-
382	6/1	16:56	194	-
383	6/1	16:56	63	-
384	6/1	16:56	450	488
385	6/1	16:56	338	325
386	6/1	16:56	25	31
387	6/1	16:57	169	150
388	6/1	17:00	356	375
389	6/1	17:00	263	-
390	6/1	17:02	294	281
391	6/1	17:02	481	475
392	6/1	17:02	281	275
393	6/1	17:03	213	-
394	6/1	17:04	394	419
395	6/1	17:05	444	450
396	6/1	17:06	38	-
397	6/1	17:06	119	150
398	6/1	17:07	100	100
399	6/1	17:07	231	225
400	6/1	17:08	188	-
401	6/1	17:08	588	-
402	6/1	17:08	313	-
403	6/1	17:09	125	-
404	6/1	17:09	13	-
405	6/1	17:10	88	-
406	6/1	17:11	150	-
407	6/1	17:12	425	-
408	6/1	17:13	338	325
409	6/1	17:14	494	494
410	6/1	17:14	269	275
411	6/1	17:14	275	-
412	6/1	17:15	344	338
413	6/1	17:16	188	-
414	6/1	17:17	219	-
415	6/1	17:18	344	-
416	6/1	17:18	588	569
417	6/1	17:18	319	300
418	6/1	17:19	225	-
419	6/1	17:20	481	488
420	6/1	17:20	369	375
421	6/1	17:20	200	-
422	6/1	17:21	375	-

423	6/1	17:21	588	600
424	6/1	17:23	419	400
425	6/1	17:23	406	-
426	6/1	17:23	100	-
427	6/1	17:23	169	-
428	6/1	17:24	225	-
429	6/1	17:24	388	375
430	6/1	17:26	269	263
431	6/1	17:26	344	-
432	6/1	17:26	113	-
433	6/1	17:26	119	-
434	6/1	17:26	138	-
435	6/1	17:26	363	356
436	6/1	17:27	344	-
437	6/1	17:28	213	-
438	6/1	17:28	206	-
439	6/1	17:30	313	-
440	6/1	17:29	481	519
441	6/1	17:31	38	-
442	6/1	17:31	88	-
443	6/1	17:32	150	-
444	6/1	17:33	113	-
445	6/1	17:34	288	-
446	6/1	17:34	313	-
447	6/1	17:34	175	-
448	6/1	17:34	519	-
449	6/1	17:34	525	519
450	6/1	17:35	638	644
451	6/1	17:35	488	513
452	6/1	17:35	369	394
453	6/1	17:35	356	369
454	6/1	17:35	350	344
455	6/1	17:35	44	-
456	6/1	17:36	219	213
457	6/1	17:36	156	150
458	6/1	17:37	88	-
459	6/1	17:37	38	-
460	6/1	17:37	75	-
461	6/1	17:37	281	-
462	6/1	17:38	100	-
463	6/1	17:38	100	-
464	6/1	17:38	238	-
465	6/1	17:38	113	-
466	6/1	17:38	19	25
467	6/1	17:38	713	-
468	6/1	17:39	288	281
469	6/1	17:39	163	-

470	6/1	17:40	394	-
471	6/1	17:40	400	-
472	6/1	17:41	119	-
473	6/1	17:41	138	-
474	6/1	17:41	250	294
475	6/1	17:41	400	388
476	6/1	17:41	250	263
477	6/1	17:41	163	-
478	6/1	17:43	325	338
479	6/1	17:43	500	488
480	6/1	17:43	300	288
481	6/1	17:43	125	-
482	6/1	17:44	269	288
483	6/1	17:47	669	631
484	6/1	17:48	544	544
485	6/1	17:48	238	250
486	6/1	17:50	300	-
487	6/1	17:50	319	294
488	6/1	17:50	400	381
489	6/1	17:51	625	663
490	6/1	17:51	206	-
491	6/1	17:51	238	-
492	6/1	17:52	363	-
493	6/1	17:53	425	400
494	6/1	17:54	419	-
495	6/1	17:54	406	-
496	6/1	17:54	219	-
497	6/1	17:54	163	-
498	6/1	17:55	238	-
499	6/1	17:56	238	244
500	6/1	17:56	188	-
501	6/1	17:57	50	-
502	6/1	17:57	269	269
503	6/1	17:58	200	-
504	6/1	17:58	163	169
505	6/1	17:58	125	-
506	6/1	17:59	250	225
507	6/1	18:01	169	169
508	6/1	18:01	31	-
509	6/1	18:01	238	-
510	6/1	18:01	356	350
511	6/1	18:01	119	-
512	6/1	18:01	481	450
513	6/1	18:02	225	-
514	6/1	18:02	125	-
515	6/1	18:02	169	-
516	6/1	18:02	138	-

517	6/1	18:02	338	-
518	6/1	18:02	250	-
519	6/1	18:02	194	-
520	6/1	18:02	288	294
521	6/1	18:03	244	238
522	6/1	18:03	275	-
523	6/1	18:03	331	338
524	6/1	18:03	363	-
525	6/1	18:04	281	-
526	6/1	18:04	488	-
527	6/1	18:05	506	-
528	6/1	18:06	369	-
529	6/1	18:06	206	213
530	6/1	18:06	394	-
531	6/1	18:06	400	-
532	6/1	18:06	181	-
533	6/1	18:06	288	-
534	6/1	18:06	444	431
535	6/1	18:06	281	294
536	6/1	18:07	319	-
537	6/1	18:07	50	113
538	6/1	18:07	100	-
539	6/1	18:08	125	-
540	6/1	18:08	125	-
541	6/1	18:08	388	-
542	6/1	18:08	238	263
543	6/1	18:09	194	200
544	6/1	18:09	13	-
545	6/1	18:09	369	363
546	6/1	18:10	194	-
547	6/1	18:10	213	-
548	6/1	18:11	163	-
549	6/1	18:11	188	-
550	6/1	18:12	244	256
551	6/1	18:12	338	350
552	6/1	18:13	219	231
553	6/1	18:14	231	238
554	6/1	18:14	369	363
555	6/1	18:14	263	-
556	6/1	18:15	319	338
557	6/1	18:15	213	200
558	6/1	18:16	456	469
559	6/1	18:16	388	375
560	6/1	18:16	313	-
561	6/1	18:16	319	-
562	6/1	18:16	325	-
563	6/1	18:16	319	-

564	6/1	18:16	319	-
565	6/1	18:16	313	-
566	6/1	18:16	313	-
567	6/1	18:16	313	-
568	6/1	18:16	288	-
569	6/1	18:16	69	-
570	6/1	18:17	325	313
571	6/1	18:17	394	388
572	6/1	18:18	275	-
573	6/1	18:19	175	188
574	6/1	18:19	344	369
575	6/1	18:19	125	-
576	6/1	18:20	69	-
577	6/1	18:20	188	-
578	6/1	18:20	200	-
579	6/1	18:20	200	-
580	6/1	18:21	400	-
581	6/1	18:21	213	213
582	6/1	18:22	150	-
583	6/1	18:22	388	-
584	6/1	18:23	394	375
585	6/1	18:23	75	-
586	6/1	18:23	44	38
587	6/1	18:23	319	-
588	6/1	18:23	144	-
589	6/1	18:23	94	-
590	6/1	18:24	363	363
591	6/1	18:24	163	-
592	6/1	18:24	113	-
593	6/1	18:25	125	-
594	6/1	18:25	344	331
595	6/1	18:27	356	363
596	6/1	18:27	94	-
597	6/1	18:27	31	-
598	6/1	18:27	106	-
599	6/1	18:28	13	13
600	6/1	18:28	400	394
601	6/1	18:30	131	-
602	6/1	18:30	163	156
603	6/1	18:30	138	-
604	6/1	18:30	94	-
605	6/1	18:30	63	-
606	6/1	18:31	88	-
607	6/1	18:31	394	400
608	6/1	18:32	194	-
609	6/1	18:32	263	-
610	6/1	18:32	269	-

611	6/1	18:32	431	425
612	6/1	18:33	319	-
613	6/1	18:34	200	-
614	6/1	18:34	431	-
615	6/1	18:35	144	-
616	6/1	18:36	175	169
617	6/1	18:37	281	288
618	6/1	18:37	263	-
619	6/1	18:38	50	-
620	6/1	18:38	194	-
621	6/1	18:38	150	150
622	6/1	18:38	225	-
623	6/1	18:39	106	-
624	6/1	18:39	113	-
625	6/1	18:39	75	-
626	6/1	18:42	675	675
627	6/1	18:42	688	-
628	6/1	18:42	119	-
629	6/1	18:42	169	-
630	6/1	18:42	94	94
631	6/1	18:42	175	-
632	6/1	18:42	131	-
633	6/1	18:42	163	-
634	6/1	18:42	94	88
635	6/1	18:44	200	194
636	6/1	18:44	431	394
637	6/1	18:45	119	-
638	6/1	18:45	100	-
639	6/1	18:45	144	-
640	6/1	18:46	38	38
641	6/1	18:47	225	200
642	6/1	18:47	225	219
643	6/1	18:48	188	-
644	6/1	18:49	213	219
645	6/1	18:49	81	-
646	6/1	18:49	119	-
647	6/1	18:50	419	419
648	6/1	18:51	125	-
649	6/1	18:51	169	-
650	6/1	18:51	244	250
651	6/1	18:51	350	350
652	6/1	18:53	138	-
653	6/1	18:54	169	-
654	6/1	18:54	88	-
655	6/1	18:54	125	-
656	6/1	18:56	113	-
657	6/1	18:56	256	-

658	6/1	18:56	350	-
659	6/1	18:56	125	-
660	6/1	18:56	100	-
661	6/1	18:58	250	-
662	6/1	18:59	163	-
663	6/1	19:00	175	-
664	6/1	19:00	250	-
665	6/1	19:00	38	-
666	6/1	19:02	225	-
667	6/1	19:03	75	-
668	6/1	19:03	119	-
669	6/1	19:04	169	-
670	6/1	19:04	75	-
671	6/1	19:04	100	-
672	6/1	19:04	106	-
673	6/1	19:04	119	-
674	6/1	19:04	44	-
675	6/1	19:05	350	344
676	6/1	19:07	219	225
677	6/1	19:08	138	-
678	6/1	19:08	44	-
679	6/1	19:08	325	338
680	6/1	19:09	281	-
681	6/1	19:09	250	244
682	6/1	19:09	188	169
683	6/1	19:10	119	-
684	6/1	19:11	269	275
685	6/1	19:11	188	-
686	6/1	19:11	506	-
687	6/1	19:12	500	-
688	6/1	19:12	450	444
689	6/1	19:13	594	581
690	6/1	19:13	200	194
691	6/1	19:14	38	31
692	6/1	19:14	250	231
693	6/1	19:15	294	-
694	6/1	19:15	50	-
695	6/1	19:15	138	-
696	6/1	19:15	138	-
697	6/1	19:15	394	-
698	6/1	19:15	138	-
699	6/1	19:15	125	-
700	6/1	19:15	125	-
701	6/1	19:15	144	-
702	6/1	19:15	169	-
703	6/1	19:15	250	-
704	6/1	19:16	63	-

705	6/1	19:17	81	-
706	6/1	19:17	219	-
707	6/1	19:16	519	-
708	6/1	19:19	200	-
709	6/1	19:20	469	475
710	6/1	19:20	388	400
711	6/1	19:20	250	-
712	6/1	19:22	213	-
713	6/1	19:23	256	-
714	6/1	19:24	150	-
715	6/1	19:26	438	438
716	6/1	19:26	288	294
717	6/1	19:26	381	-
718	6/1	19:26	438	-
719	6/1	19:29	119	-
720	6/1	19:29	144	-
721	6/1	19:30	113	-
722	6/1	19:30	125	-
723	6/1	19:30	188	-
724	6/1	19:30	188	-
725	6/1	19:30	131	-
726	6/1	19:30	75	-
727	6/1	19:33	375	-
728	6/1	19:33	294	-
729	6/1	19:33	125	-
730	6/1	19:33	438	-
731	6/1	19:34	63	-
732	6/1	19:35	1044	1088
733	6/1	19:36	413	425
734	6/1	19:37	288	288
735	6/1	19:37	313	-
736	6/1	19:37	156	-
737	6/1	19:38	106	-
738	6/1	19:38	306	-
739	6/1	19:38	225	-
740	6/1	19:38	113	-
741	6/1	19:38	113	-
742	6/1	19:38	625	631
743	6/1	19:39	281	-
744	6/1	19:40	344	-
745	6/1	19:40	213	194
746	6/1	19:40	169	181
747	6/1	19:40	106	-
748	6/1	19:41	450	444
749	6/1	19:42	200	213
750	6/1	19:43	413	419
751	6/1	19:44	150	-

752	6/1	19:45	319	319
753	6/1	19:47	181	-
754	6/1	19:47	338	-
755	6/1	19:47	638	638
756	6/1	19:47	644	-
757	6/1	19:47	125	-
758	6/1	19:48	144	138
759	6/1	19:48	375	419
760	6/1	19:49	100	-
761	6/1	19:49	56	-
762	6/1	19:49	131	-
763	6/1	19:49	119	-
764	6/1	19:53	444	450
765	6/1	19:54	288	288
766	6/1	19:55	131	-
767	6/1	19:56	338	325
768	6/1	19:57	163	-
769	6/1	19:57	100	-
770	6/1	19:57	113	-
771	6/1	19:57	100	-
772	6/1	19:57	75	-
773	6/1	19:57	475	-
774	6/1	19:59	19	-
775	6/1	19:59	13	-
776	6/1	19:59	100	-
777	6/1	19:59	119	-
778	6/1	19:59	44	-
779	6/1	19:59	188	-
780	6/1	20:00	100	-
781	6/1	20:00	81	94
782	6/1	20:00	19	-
783	6/1	20:01	194	194
784	6/1	20:04	331	338
785	6/1	20:06	413	406
786	6/1	20:06	113	-
787	6/1	20:06	125	-
788	6/1	20:06	113	-
789	6/1	20:06	388	356
790	6/1	20:07	119	-
791	6/1	20:07	100	-
792	6/1	20:07	200	-
793	6/1	20:08	119	-
794	6/1	20:08	125	-
795	6/1	20:08	88	-
796	6/1	20:08	113	-
797	6/1	20:13	63	63
798	6/1	20:13	294	-

799	6/1	20:14	113	-
800	6/1	20:17	356	350
801	6/1	20:17	544	538
802	6/1	20:18	313	-
803	6/1	20:19	238	-
804	6/1	20:19	69	-
805	6/1	20:21	200	-
806	6/1	20:22	188	-
807	6/1	20:23	188	-
808	6/1	20:23	138	-
809	6/1	20:23	88	-
810	6/1	20:24	294	281
811	6/1	20:25	556	563
812	6/1	20:25	275	263
813	6/1	20:25	250	269
814	6/1	20:25	6	-
815	6/1	20:26	138	-
816	6/1	20:26	125	-
817	6/1	20:26	94	-
818	6/1	20:26	50	-
819	6/1	20:26	163	-
820	6/1	20:27	356	356
821	6/1	20:27	75	-
822	6/1	20:27	188	-
823	6/1	20:27	156	-
824	6/1	20:27	213	-
825	6/1	20:28	219	-
826	6/1	20:29	206	-
827	6/1	20:29	375	-
828	6/1	20:29	488	494
829	6/1	20:30	350	325
830	6/1	20:30	213	219
831	6/1	20:31	113	125
832	6/1	20:31	200	200
833	6/1	20:32	519	494
834	6/1	20:33	138	-
835	6/1	20:33	400	400
836	6/1	20:34	219	-
837	6/1	20:34	731	731
838	6/1	20:35	325	338
839	6/1	20:35	175	-
840	6/1	20:35	119	-
841	6/1	20:35	119	131
842	6/1	20:35	44	-
843	6/1	20:36	313	313
844	6/1	20:36	94	-
845	6/1	20:37	200	-

846	6/1	20:38	344	344
847	6/1	20:38	113	119
848	6/1	20:38	369	-
849	6/1	20:39	294	288
850	6/1	20:39	263	-
851	6/1	20:39	213	200
852	6/1	20:39	450	519
853	6/1	20:40	113	-
854	6/1	20:41	144	-
855	6/1	20:41	1494	-
856	6/1	20:41	319	-
857	6/1	20:41	269	256
858	6/1	20:41	231	-
859	6/1	20:41	0	-
860	6/1	20:42	244	-
861	6/1	20:42	69	-
862	6/1	20:42	25	-
863	6/1	20:42	594	619
864	6/1	20:42	650	625
865	6/1	20:43	131	-
866	6/1	20:44	244	-
867	6/1	20:44	125	-
868	6/1	20:44	100	-
869	6/1	20:45	663	675
870	6/1	20:45	238	250
871	6/1	20:46	344	338
872	6/1	20:46	125	-
873	6/1	20:46	119	-
874	6/1	20:47	144	-
875	6/1	20:47	131	-
876	6/1	20:47	281	-
877	6/1	20:47	344	-
878	6/1	20:48	50	-
879	6/1	20:48	175	-
880	6/1	20:48	119	-
881	6/1	20:48	94	-
882	6/1	20:48	231	225
883	6/1	20:49	44	-
884	6/1	20:49	106	-
885	6/1	20:49	606	-
886	6/1	20:49	188	206
887	6/1	20:49	219	-
888	6/1	20:50	413	419
889	6/1	20:50	0	-
890	6/1	20:50	150	-
891	6/1	20:50	125	-
892	6/1	20:51	294	294

893	6/1	20:51	181	200
894	6/1	20:51	69	-
895	6/1	20:52	150	-
896	6/1	20:52	281	-
897	6/1	20:52	594	594
898	6/1	20:54	413	-
899	6/1	20:53	294	-
900	6/1	20:54	144	-
901	6/1	20:55	194	-
902	6/1	20:55	519	-
903	6/1	20:55	19	-
904	6/1	20:55	525	525
905	6/1	20:56	225	-
906	6/1	20:56	331	-
907	6/1	20:57	250	263
908	6/1	20:58	119	-
909	6/1	20:59	113	-
910	6/1	20:59	250	238
911	6/1	20:59	44	-
912	6/1	20:59	94	-
913	6/1	20:59	100	100
914	6/1	21:00	388	-
915	6/1	21:00	194	194
916	6/1	21:00	94	100
917	6/1	21:00	225	-
918	6/1	21:01	125	106
919	6/1	21:01	75	-
920	6/1	21:01	94	-
921	6/1	21:02	138	-
922	6/1	21:02	263	263
923	6/1	21:02	269	269
924	6/1	21:02	119	-
925	6/1	21:02	125	-
926	6/1	21:02	119	-
927	6/1	21:02	56	-
928	6/1	21:02	100	-
929	6/1	21:03	169	-
930	6/1	21:03	125	-
931	6/1	21:03	119	-
932	6/1	21:04	31	-
933	6/1	21:03	144	144
934	6/1	21:04	88	-
935	6/1	21:04	69	-
936	6/1	21:04	369	375
937	6/1	21:05	269	-
938	6/1	21:05	331	363
939	6/1	21:05	150	-

940	6/1	21:06	200	-
941	6/1	21:07	188	188
942	6/1	21:07	181	181
943	6/1	21:08	256	-
944	6/1	21:08	425	450
945	6/1	21:08	313	319
946	6/1	21:08	119	-
947	6/1	21:09	194	206
948	6/1	21:09	419	425
949	6/1	21:09	350	-
950	6/1	21:09	150	-
951	6/1	21:09	406	400
952	6/1	21:10	313	-
953	6/1	21:10	94	-
954	6/1	21:10	119	-
955	6/1	21:10	125	-
956	6/1	21:10	56	-
957	6/1	21:10	69	-
958	6/1	21:11	125	-
959	6/1	21:11	300	306
960	6/1	21:11	13	-
961	6/1	21:11	13	-
962	6/1	21:11	125	138
963	6/1	21:11	94	-
964	6/1	21:11	275	281
965	6/1	21:12	344	325
966	6/1	21:12	481	469
967	6/1	21:12	550	-
968	6/1	21:13	225	-
969	6/1	21:13	344	-
970	6/1	21:14	513	500
971	6/1	21:14	338	-
972	6/1	21:15	88	-
973	6/1	21:15	125	-
974	6/1	21:16	350	350
975	6/1	21:16	269	-
976	6/1	21:16	219	-
977	6/1	21:17	256	-
978	6/1	21:17	225	-
979	6/1	21:17	319	-
980	6/1	21:17	200	-
981	6/1	21:17	119	-
982	6/1	21:17	113	-
983	6/1	21:18	325	-
984	6/1	21:18	438	-
985	6/1	21:18	175	-
986	6/1	21:18	200	206

987	6/1	21:18	344	319
988	6/1	21:19	319	-
989	6/1	21:19	200	-
990	6/1	21:19	219	-
991	6/1	21:19	444	450
992	6/1	21:19	25	-
993	6/1	21:19	269	-
994	6/1	21:19	238	-
995	6/1	21:19	231	-
996	6/1	21:19	200	-
997	6/1	21:19	325	-
998	6/1	21:20	156	150
999	6/1	21:20	119	-
1000	6/1	21:21	281	-
1001	6/1	21:21	313	-
1002	6/1	21:21	13	-
1003	6/1	21:21	13	-
1004	6/1	21:21	413	425
1005	6/1	21:21	344	350
1006	6/1	21:22	188	-
1007	6/1	21:22	188	181
1008	6/1	21:22	263	-
1009	6/1	21:23	219	-
1010	6/1	21:23	375	-
1011	6/1	21:23	88	63
1012	6/1	21:24	163	-
1013	6/1	21:24	306	288
1014	6/1	21:24	75	-
1015	6/1	21:25	331	338
1016	6/1	21:25	325	319
1017	6/1	21:25	263	-
1018	6/1	21:25	75	-
1019	6/1	21:25	213	200
1020	6/1	21:26	75	-
1021	6/1	21:26	425	406
1022	6/1	21:26	144	-
1023	6/1	21:26	100	-
1024	6/1	21:26	181	-
1025	6/1	21:26	231	-
1026	6/1	21:27	363	-
1027	6/1	21:27	88	-
1028	6/1	21:27	113	-
1029	6/1	21:27	188	200
1030	6/1	21:27	388	-
1031	6/1	21:27	419	-
1032	6/1	21:27	419	-
1033	6/1	21:27	356	-

1034	6/1	21:27	338	331
1035	6/1	21:28	94	-
1036	6/1	21:28	56	-
1037	6/1	21:28	6	-
1038	6/1	21:28	13	-
1039	6/1	21:28	75	-
1040	6/1	21:28	375	-
1041	6/1	21:29	219	231
1042	6/1	21:29	81	-
1043	6/1	21:29	119	-
1044	6/1	21:29	119	-
1045	6/1	21:30	0	-
1046	6/1	21:30	325	-
1047	6/1	21:30	169	175
1048	6/1	21:30	231	238
1049	6/1	21:31	194	200
1050	6/1	21:32	213	-
1051	6/1	21:32	19	-
1052	6/1	21:33	144	-
1053	6/1	21:33	306	-
1054	6/1	21:34	238	-
1055	6/1	21:34	69	-
1056	6/1	21:34	119	-
1057	6/1	21:34	88	-
1058	6/1	21:34	481	475
1059	6/1	21:36	113	-
1060	6/1	21:36	231	-
1061	6/1	21:36	425	344
1062	6/1	21:37	31	38
1063	6/1	21:37	269	-
1064	6/1	21:37	394	-
1065	6/1	21:38	269	-
1066	6/1	21:38	194	-
1067	6/1	21:38	50	-
1068	6/1	21:38	425	-
1069	6/1	21:38	0	-
1070	6/1	21:39	169	-
1071	6/1	21:39	194	-
1072	6/1	21:39	300	-
1073	6/1	21:39	6	-
1074	6/1	21:39	119	-
1075	6/1	21:39	131	131
1076	6/1	21:39	375	-
1077	6/1	21:39	475	475
1078	6/1	21:40	394	-
1079	6/1	21:40	131	150
1080	6/1	21:40	344	-

1081	6/1	21:40	281	-
1082	6/1	21:40	194	-
1083	6/1	21:40	19	-
1084	6/1	21:40	244	-
1085	6/1	21:40	344	-
1086	6/1	21:41	238	-
1087	6/1	21:41	269	-
1088	6/1	21:41	325	-
1089	6/1	21:41	175	188
1090	6/1	21:41	188	194
1091	6/1	21:42	400	400
1092	6/1	21:42	163	169
1093	6/1	21:42	194	-
1094	6/1	21:42	144	-
1095	6/1	21:42	119	-
1096	6/1	21:42	225	219
1097	6/1	21:43	169	-
1098	6/1	21:43	500	488
1099	6/1	21:43	225	-
1100	6/1	21:44	188	188
1101	6/1	21:44	81	-
1102	6/1	21:44	313	-
1103	6/1	21:44	356	-
1104	6/1	21:45	150	-
1105	6/1	21:45	144	-
1106	6/1	21:45	94	-
1107	6/1	21:45	119	-
1108	6/1	21:46	163	-
1109	6/1	21:46	394	-
1110	6/1	21:46	156	-
1111	6/1	21:46	119	-
1112	6/1	21:46	25	-
1113	6/1	21:46	13	-
1114	6/1	21:46	0	-
1115	6/1	21:46	375	-
1116	6/1	21:47	325	-
1117	6/1	21:47	331	-
1118	6/1	21:47	525	525
1119	6/1	21:47	269	-
1120	6/1	21:47	419	-
1121	6/1	21:47	244	-
1122	6/1	21:47	13	-
1123	6/1	21:48	125	131
1124	6/1	21:48	394	388
1125	6/1	21:49	319	331
1126	6/1	21:49	181	-
1127	6/1	21:49	75	69

1128	6/1	21:50	13	-
1129	6/1	21:50	206	-
1130	6/1	21:50	169	-
1131	6/1	21:50	88	-
1132	6/1	21:50	144	-
1133	6/1	21:51	313	-
1134	6/1	21:51	413	-
1135	6/1	21:52	406	-
1136	6/1	21:52	206	-
1137	6/1	21:53	119	-
1138	6/1	21:53	150	-
1139	6/1	21:53	163	-
1140	6/1	21:53	431	-
1141	6/1	21:54	194	-
1142	6/1	21:54	150	163
1143	6/1	21:54	0	-
1144	6/1	21:54	150	163
1145	6/1	21:54	150	-
1146	6/1	21:54	138	144
1147	6/1	21:54	206	-
1148	6/1	21:54	413	425
1149	6/1	21:55	394	-
1150	6/1	21:55	181	188
1151	6/1	21:55	144	-
1152	6/1	21:55	456	450
1153	6/1	21:55	413	406
1154	6/1	21:56	369	375
1155	6/1	21:56	338	338
1156	6/1	21:57	369	-
1157	6/1	21:57	163	-
1158	6/1	21:57	188	-
1159	6/1	21:58	363	350
1160	6/1	21:58	331	344
1161	6/1	21:58	250	-
1162	6/1	21:58	44	44
1163	6/1	21:58	100	100
1164	6/1	21:59	263	-
1165	6/1	22:00	131	-
1166	6/1	22:00	125	-
1167	6/1	22:00	144	-
1168	6/1	22:01	150	-
1169	6/1	22:01	94	-
1170	6/1	22:01	375	-
1171	6/1	22:01	0	-
1172	6/1	22:02	394	375
1173	6/1	22:02	569	563
1174	6/1	22:02	550	563

1175	6/1	22:03	375	-
1176	6/1	22:03	106	-
1177	6/1	22:03	138	-
1178	6/1	22:03	19	-
1179	6/1	22:03	94	-
1180	6/1	22:03	163	-
1181	6/1	22:04	488	500
1182	6/1	22:04	300	-
1183	6/1	22:04	519	-
1184	6/1	22:04	0	-
1185	6/1	22:06	419	419
1186	6/1	22:06	419	-
1187	6/1	22:06	363	-
1188	6/1	22:06	225	-
1189	6/1	22:07	200	-
1190	6/1	22:07	206	-
1191	6/1	22:07	219	-
1192	6/1	22:08	169	175
1193	6/1	22:08	263	-
1194	6/1	22:08	450	-
1195	6/1	22:08	238	-
1196	6/1	22:08	581	588
1197	6/1	22:08	288	-
1198	6/1	22:09	131	125
1199	6/1	22:09	81	-
1200	6/1	22:09	419	406
1201	6/1	22:09	238	238
1202	6/1	22:09	281	-
1203	6/1	22:09	19	-
1204	6/1	22:10	150	-
1205	6/1	22:10	250	250
1206	6/1	22:10	538	538
1207	6/1	22:10	106	-
1208	6/1	22:10	119	-
1209	6/1	22:10	125	-
1210	6/1	22:10	69	-
1211	6/1	22:10	38	-
1212	6/1	22:10	356	338
1213	6/1	22:11	456	-
1214	6/1	22:11	138	-
1215	6/1	22:11	181	-
1216	6/1	22:11	125	-
1217	6/1	22:11	169	-
1218	6/1	22:11	163	-
1219	6/1	22:11	131	-
1220	6/1	22:12	394	-
1221	6/1	22:12	13	-

1222	6/1	22:12	175	-
1223	6/1	22:12	475	-
1224	6/1	22:12	175	-
1225	6/1	22:12	369	-
1226	6/1	22:12	131	-
1227	6/1	22:13	450	-
1228	6/1	22:13	119	-
1229	6/1	22:13	100	-
1230	6/1	22:13	144	-
1231	6/1	22:13	256	-
1232	6/1	22:13	469	-
1233	6/1	22:13	275	-
1234	6/1	22:13	44	-
1235	6/1	22:13	69	-
1236	6/1	22:14	13	-
1237	6/1	22:14	81	-
1238	6/1	22:14	369	369
1239	6/1	22:14	581	-
1240	6/1	22:15	25	-
1241	6/1	22:15	125	-
1242	6/1	22:15	144	150
1243	6/1	22:16	119	-
1244	6/1	22:16	275	-
1245	6/1	22:16	238	-
1246	6/1	22:16	350	-
1247	6/1	22:16	475	456
1248	6/1	22:17	450	-
1249	6/1	22:17	738	725
1250	6/1	22:17	138	-
1251	6/1	22:17	231	-
1252	6/1	22:17	69	-
1253	6/1	22:18	294	300
1254	6/1	22:18	156	-
1255	6/1	22:18	100	-
1256	6/1	22:19	413	413
1257	6/1	22:19	463	-
1258	6/1	22:19	200	206
1259	6/1	22:20	213	213
1260	6/1	22:20	431	431
1261	6/1	22:20	356	350
1262	6/1	22:20	25	-
1263	6/1	22:21	113	-
1264	6/1	22:21	63	-
1265	6/1	22:21	138	-
1266	6/1	22:22	94	113
1267	6/1	22:22	444	438
1268	6/1	22:23	19	-

1269	6/1	22:23	138	-
1270	6/1	22:23	50	-
1271	6/1	22:23	88	-
1272	6/1	22:23	313	-
1273	6/1	22:24	75	-
1274	6/1	22:24	213	219
1275	6/1	22:26	313	306
1276	6/1	22:27	406	400
1277	6/1	22:27	300	-
1278	6/1	22:27	413	394
1279	6/1	22:27	363	363
1280	6/1	22:28	319	-
1281	6/1	22:28	431	-
1282	6/1	22:28	369	-
1283	6/1	22:28	131	-
1284	6/1	22:28	56	-
1285	6/1	22:28	113	-
1286	6/1	22:28	250	244
1287	6/1	22:29	188	188
1288	6/1	22:29	25	38
1289	6/1	22:29	81	-
1290	6/1	22:30	94	-
1291	6/1	22:30	131	-
1292	6/1	22:30	275	275
1293	6/1	22:30	244	-
1294	6/1	22:30	81	-
1295	6/1	22:30	119	-
1296	6/1	22:30	156	144
1297	6/1	22:31	350	-
1298	6/1	22:31	463	456
1299	6/1	22:31	438	-
1300	6/1	22:31	275	-
1301	6/1	22:31	156	138
1302	6/1	22:31	125	-
1303	6/1	22:31	69	-
1304	6/1	22:31	50	-
1305	6/1	22:32	13	19
1306	6/1	22:32	219	-
1307	6/1	22:32	294	-
1308	6/1	22:33	225	-
1309	6/1	22:33	519	525
1310	6/1	22:34	238	231
1311	6/1	22:34	0	-
1312	6/1	22:34	138	-
1313	6/1	22:34	300	-
1314	6/1	22:34	50	-
1315	6/1	22:35	213	-

1316	6/1	22:35	281	-
1317	6/1	22:35	294	313
1318	6/1	22:36	244	-
1319	6/1	22:36	256	-
1320	6/1	22:36	444	-
1321	6/1	22:36	406	-
1322	6/1	22:36	369	-
1323	6/1	22:37	81	-
1324	6/1	22:38	238	-
1325	6/1	22:38	125	-
1326	6/1	22:38	231	-
1327	6/1	22:38	263	281
1328	6/1	22:38	375	388
1329	6/1	22:38	256	-
1330	6/1	22:40	138	125
1331	6/1	22:40	25	-
1332	6/1	22:40	594	619
1333	6/1	22:40	194	200
1334	6/1	22:40	394	394
1335	6/1	22:40	425	-
1336	6/1	22:41	200	194
1337	6/1	22:42	369	-
1338	6/1	22:42	219	-
1339	6/1	22:42	244	238
1340	6/1	22:42	325	338
1341	6/1	22:42	319	-
1342	6/1	22:43	363	-
1343	6/1	22:43	356	-
1344	6/1	22:43	381	-
1345	6/1	22:44	225	-
1346	6/1	22:44	406	413
1347	6/1	22:44	138	-
1348	6/1	22:44	125	-
1349	6/1	22:44	106	-
1350	6/1	22:44	119	-
1351	6/1	22:45	81	-
1352	6/1	22:45	200	-
1353	6/1	22:45	56	63
1354	6/1	22:45	431	-
1355	6/1	22:45	363	350
1356	6/1	22:45	288	-
1357	6/1	22:45	206	-
1358	6/1	22:45	425	-
1359	6/1	22:46	144	-
1360	6/1	22:46	344	-
1361	6/1	22:46	169	-
1362	6/1	22:46	294	-

1363	6/1	22:47	244	238
1364	6/1	22:47	63	94
1365	6/1	22:48	181	-
1366	6/1	22:48	131	-
1367	6/1	22:48	369	-
1368	6/1	22:48	119	-
1369	6/1	22:49	294	-
1370	6/1	22:49	363	350
1371	6/1	22:49	119	-
1372	6/1	22:49	169	150
1373	6/1	22:49	200	-
1374	6/1	22:49	194	188
1375	6/1	22:49	244	-
1376	6/1	22:49	25	-
1377	6/1	22:49	119	119
1378	6/1	22:50	300	300
1379	6/1	22:50	119	100
1380	6/1	22:50	119	-
1381	6/1	22:51	450	438
1382	6/1	22:51	225	-
1383	6/1	22:51	325	-
1384	6/1	22:51	256	244
1385	6/1	22:53	144	-
1386	6/1	22:53	113	-
1387	6/1	22:53	194	194
1388	6/1	22:53	425	419
1389	6/1	22:53	400	-
1390	6/1	22:53	406	388
1391	6/1	22:54	125	-
1392	6/1	22:54	56	63
1393	6/1	22:54	138	-
1394	6/1	22:54	250	-
1395	6/1	22:55	75	-
1396	6/1	22:55	163	-
1397	6/1	22:55	69	44
1398	6/1	22:56	263	-
1399	6/1	22:56	100	-
1400	6/1	22:56	169	-
1401	6/1	22:56	138	-
1402	6/1	22:56	88	-
1403	6/1	22:56	431	419
1404	6/1	22:56	75	50
1405	6/1	22:56	138	-
1406	6/1	22:56	263	-
1407	6/1	22:56	125	-
1408	6/1	22:56	88	50
1409	6/1	22:56	119	-

1410	6/1	22:57	69	-
1411	6/1	22:57	88	-
1412	6/1	22:57	44	44
1413	6/1	22:57	206	-
1414	6/1	22:57	425	419
1415	6/1	22:58	188	194
1416	6/1	22:58	219	-
1417	6/1	22:58	38	-
1418	6/1	22:58	125	-
1419	6/1	22:58	175	-
1420	6/1	22:58	69	-
1421	6/1	22:59	244	-
1422	6/1	23:00	188	-
1423	6/1	23:00	100	-
1424	6/1	23:00	369	356
1425	6/1	23:00	419	-
1426	6/1	23:00	88	75
1427	6/1	23:00	600	-
1428	6/1	23:01	313	319
1429	6/1	23:01	150	-
1430	6/1	23:01	63	-
1431	6/1	23:01	88	-
1432	6/1	23:01	113	113
1433	6/1	23:01	231	219
1434	6/1	23:02	50	-
1435	6/1	23:02	125	-
1436	6/1	23:02	713	713
1437	6/1	23:03	713	713
1438	6/1	23:04	38	-
1439	6/1	23:05	300	-
1440	6/1	23:05	238	263
1441	6/1	23:05	206	-
1442	6/1	23:05	213	-
1443	6/1	23:05	406	-
1444	6/1	23:06	294	313
1445	6/1	23:06	188	-
1446	6/1	23:07	119	-
1447	6/1	23:07	113	-
1448	6/1	23:07	119	-
1449	6/1	23:07	125	144
1450	6/1	23:07	56	56
1451	6/1	23:08	300	-
1452	6/1	23:08	125	-
1453	6/1	23:08	56	-
1454	6/1	23:08	69	-
1455	6/1	23:08	150	-
1456	6/1	23:08	169	-

1457	6/1	23:08	231	-
1458	6/1	23:08	113	113
1459	6/1	23:08	50	75
1460	6/1	23:09	75	-
1461	6/1	23:09	213	-
1462	6/1	23:09	388	-
1463	6/1	23:09	150	-
1464	6/1	23:10	338	-
1465	6/1	23:11	294	-
1466	6/1	23:10	194	-
1467	6/1	23:11	394	-
1468	6/1	23:11	300	-
1469	6/1	23:11	244	-
1470	6/1	23:11	75	-
1471	6/1	23:11	794	800
1472	6/1	23:11	219	-
1473	6/1	23:11	244	-
1474	6/1	23:12	181	-
1475	6/1	23:12	106	-
1476	6/1	23:12	119	-
1477	6/1	23:13	119	-
1478	6/1	23:13	138	-
1479	6/1	23:13	75	-
1480	6/1	23:13	88	75
1481	6/1	23:13	600	-
1482	6/1	23:13	169	163
1483	6/1	23:13	163	-
1484	6/1	23:14	238	244
1485	6/1	23:14	275	-
1486	6/1	23:14	200	-
1487	6/1	23:14	225	-
1488	6/1	23:15	306	-
1489	6/1	23:15	175	-
1490	6/1	23:15	169	-
1491	6/1	23:15	144	-
1492	6/1	23:16	100	-
1493	6/1	23:16	344	-
1494	6/1	23:16	419	-
1495	6/1	23:16	138	-
1496	6/1	23:16	219	-
1497	6/1	23:17	344	-
1498	6/1	23:17	169	-
1499	6/1	23:17	219	-
1500	6/1	23:17	225	-
1501	6/1	23:17	181	-
1502	6/1	23:17	338	-
1503	6/1	23:17	488	481



1504	6/1	23:18	175	-
1505	6/1	23:18	613	-
1506	6/1	23:18	1050	-
1507	6/1	23:18	250	-
1508	6/1	23:18	263	263
1509	6/1	23:18	525	-
1510	6/1	23:19	194	-
1511	6/1	23:19	188	175
1512	6/1	23:19	300	-
1513	6/1	23:19	119	113
1514	6/1	23:19	213	-
1515	6/1	23:19	213	-
1516	6/1	23:19	213	-
1517	6/1	23:19	138	-
1518	6/1	23:19	144	125
1519	6/1	23:20	206	-
1520	6/1	23:20	88	-
1521	6/1	23:20	88	-
1522	6/1	23:20	94	-
1523	6/1	23:20	88	-
1524	6/1	23:21	313	-
1525	6/1	23:21	188	-
1526	6/1	23:21	125	138
1527	6/1	23:21	175	-
1528	6/1	23:21	213	-
1529	6/1	23:21	275	-
1530	6/1	23:21	263	-
1531	6/1	23:21	113	-
1532	6/1	23:21	169	-
1533	6/1	23:22	219	213
1534	6/1	23:22	275	288
1535	6/1	23:23	206	219
1536	6/1	23:23	225	225
1537	6/1	23:23	63	88
1538	6/1	23:24	400	-
1539	6/1	23:24	450	-
1540	6/1	23:24	350	363
1541	6/1	23:25	169	188
1542	6/1	23:25	431	444
1543	6/1	23:25	69	50
1544	6/1	23:26	550	531
1545	6/1	23:26	319	325
1546	6/1	23:26	338	-
1547	6/1	23:26	363	-
1548	6/1	23:26	138	-
1549	6/1	23:26	94	-
1550	6/1	23:26	113	-

1551	6/1	23:27	294	294
1552	6/1	23:27	338	-
1553	6/1	23:27	250	263
1554	6/1	23:28	119	-
1555	6/1	23:28	181	-
1556	6/1	23:28	69	81
1557	6/1	23:28	175	188
1558	6/1	23:29	213	188
1559	6/1	23:29	194	-
1560	6/1	23:30	394	-
1561	6/1	23:30	138	163
1562	6/1	23:31	175	-
1563	6/1	23:31	125	106
1564	6/1	23:31	450	450
1565	6/1	23:31	400	400
1566	6/1	23:31	238	-
1567	6/1	23:31	100	-
1568	6/1	23:32	225	206
1569	6/1	23:32	25	-
1570	6/1	23:32	294	288
1571	6/1	23:32	181	-
1572	6/1	23:32	175	-
1573	6/1	23:32	138	-
1574	6/1	23:32	469	469
1575	6/1	23:33	263	-
1576	6/1	23:33	294	-
1577	6/1	23:33	400	400
1578	6/1	23:33	238	-
1579	6/1	23:33	44	-
1580	6/1	23:33	100	-
1581	6/1	23:34	38	-
1582	6/1	23:34	213	-
1583	6/1	23:34	325	-
1584	6/1	23:34	144	-
1585	6/1	23:34	375	-
1586	6/1	23:34	381	388
1587	6/1	23:35	388	-
1588	6/1	23:35	156	-
1589	6/1	23:35	369	-
1590	6/1	23:35	375	388
1591	6/1	23:35	200	-
1592	6/1	23:36	406	-
1593	6/1	23:36	388	388
1594	6/1	23:36	50	88
1595	6/1	23:36	269	-
1596	6/1	23:36	369	381
1597	6/1	23:36	438	400

1598	6/1	23:36	513	-
1599	6/1	23:37	6	-
1600	6/1	23:37	425	-
1601	6/1	23:37	119	-
1602	6/1	23:37	300	-
1603	6/1	23:37	406	-
1604	6/1	23:37	325	313
1605	6/1	23:37	94	75
1606	6/1	23:37	394	-
1607	6/1	23:38	194	-
1608	6/1	23:38	363	375
1609	6/1	23:38	244	219
1610	6/1	23:38	375	388
1611	6/1	23:38	494	488
1612	6/1	23:38	56	63
1613	6/1	23:39	150	-
1614	6/1	23:39	238	-
1615	6/1	23:39	394	388
1616	6/1	23:39	300	-
1617	6/1	23:39	131	-
1618	6/1	23:39	206	-
1619	6/1	23:39	381	388
1620	6/1	23:39	369	-
1621	6/1	23:39	169	-
1622	6/1	23:39	75	-
1623	6/1	23:40	125	-
1624	6/1	23:40	6	44
1625	6/1	23:40	94	-
1626	6/1	23:40	200	-
1627	6/1	23:40	400	381
1628	6/1	23:40	269	-
1629	6/1	23:40	13	13
1630	6/1	23:41	344	-
1631	6/1	23:42	400	394
1632	6/1	23:42	363	356
1633	6/1	23:42	156	131
1634	6/1	23:42	194	-
1635	6/1	23:42	269	294
1636	6/1	23:42	219	-
1637	6/1	23:43	444	438
1638	6/1	23:44	213	213
1639	6/1	23:44	25	38
1640	6/1	23:44	406	-
1641	6/1	23:44	400	-
1642	6/1	23:44	406	425
1643	6/1	23:44	388	394
1644	6/1	23:44	206	-

1645	6/1	23:44	338	-
1646	6/1	23:45	213	-
1647	6/1	23:46	175	-
1648	6/1	23:46	206	-
1649	6/1	23:46	263	-
1650	6/1	23:46	125	-
1651	6/1	23:46	306	-
1652	6/1	23:46	175	-
1653	6/1	23:46	406	381
1654	6/1	23:47	413	406
1655	6/1	23:46	513	450
1656	6/1	23:47	256	-
1657	6/1	23:47	300	275
1658	6/1	23:48	238	250
1659	6/1	23:48	388	394
1660	6/1	23:49	394	394
1661	6/1	23:49	388	381
1662	6/1	23:49	225	-
1663	6/1	23:49	63	106
1664	6/1	23:49	394	388
1665	6/1	23:50	319	325
1666	6/1	23:50	69	69
1667	6/1	23:50	1306	1294
1668	6/1	23:51	1294	1294
1669	6/1	23:51	125	-
1670	6/1	23:51	113	-
1671	6/1	23:51	0	-
1672	6/1	23:51	194	175
1673	6/1	23:51	250	238
1674	6/1	23:52	275	281
1675	6/1	23:52	281	-
1676	6/1	23:52	106	113
1677	6/1	23:52	450	438
1678	6/1	23:52	406	419
1679	6/1	23:52	219	-
1680	6/1	23:52	100	94
1681	6/1	23:52	350	356
1682	6/1	23:53	94	-
1683	6/1	23:53	256	-
1684	6/1	23:54	381	394
1685	6/1	23:53	394	394
1686	6/1	23:53	269	-
1687	6/1	23:54	163	-
1688	6/1	23:54	200	-
1689	6/1	23:54	194	-
1690	6/1	23:54	238	231
1691	6/1	23:54	394	400

1692	6/1	23:54	0	-
1693	6/1	23:55	100	88
1694	6/1	23:55	413	425
1695	6/1	23:55	375	400
1696	6/1	23:55	25	-
1697	6/1	23:55	13	-
1698	6/1	23:55	406	400
1699	6/1	23:56	456	450
1700	6/1	23:56	344	-
1701	6/1	23:56	319	331
1702	6/1	23:56	175	181
1703	6/1	23:56	313	350
1704	6/1	23:56	450	444
1705	6/1	23:56	525	-
1706	6/1	23:56	338	363
1707	6/1	23:56	188	-
1708	6/1	23:56	394	394
1709	6/1	23:57	450	444
1710	6/1	23:57	469	463
1711	6/1	23:57	50	-
1712	6/1	23:57	188	-
1713	6/1	23:58	194	-
1714	6/1	23:58	100	-
1715	6/1	23:58	138	-
1716	6/1	23:58	119	-
1717	6/1	23:58	388	381
1718	6/1	23:58	613	-
1719	6/1	23:58	344	-
1720	6/1	23:58	369	388
1721	6/1	23:59	250	-
1722	6/1	23:59	163	-
1723	6/1	23:59	225	-
1724	6/1	23:59	13	-
1725	6/1	23:59	513	519
1726	6/1	23:59	338	325
1727	6/2	00:00	138	-
1728	6/2	00:00	275	269
1729	6/2	00:00	238	-
1730	6/2	00:00	200	219
1731	6/2	00:00	269	269
1732	6/2	00:00	100	-
1733	6/2	00:00	213	206
1734	6/2	00:01	106	94
1735	6/2	00:01	375	-
1736	6/2	00:01	331	-
1737	6/2	00:01	388	-
1738	6/2	00:01	344	-

1739	6/2	00:01	31	38
1740	6/2	00:01	394	388
1741	6/2	00:01	125	-
1742	6/2	00:02	194	-
1743	6/2	00:02	288	-
1744	6/2	00:02	175	-
1745	6/2	00:02	175	163
1746	6/2	00:02	213	-
1747	6/2	00:02	175	-
1748	6/2	00:02	138	-
1749	6/2	00:03	188	-
1750	6/2	00:03	438	431
1751	6/2	00:03	250	-
1752	6/2	00:03	263	-
1753	6/2	00:03	363	-
1754	6/2	00:04	369	-
1755	6/2	00:04	369	350
1756	6/2	00:05	338	350
1757	6/2	00:05	381	400
1758	6/2	00:05	300	294
1759	6/2	00:04	156	-
1760	6/2	00:04	213	188
1761	6/2	00:04	125	-
1762	6/2	00:05	188	-
1763	6/2	00:05	213	200
1764	6/2	00:05	94	-
1765	6/2	00:05	288	294
1766	6/2	00:05	369	375
1767	6/2	00:05	181	106
1768	6/2	00:05	119	-
1769	6/2	00:06	0	-
1770	6/2	00:06	244	-
1771	6/2	00:06	394	394
1772	6/2	00:06	469	469
1773	6/2	00:06	725	725
1774	6/2	00:07	125	144
1775	6/2	00:07	413	419
1776	6/2	00:07	394	369
1777	6/2	00:07	219	-
1778	6/2	00:08	419	419
1779	6/2	00:08	194	188
1780	6/2	00:08	188	194
1781	6/2	00:08	94	-
1782	6/2	00:08	194	-
1783	6/2	00:09	225	-
1784	6/2	00:09	244	-
1785	6/2	00:09	138	144

1786	6/2	00:09	300	306
1787	6/2	00:10	338	350
1788	6/2	00:10	363	369
1789	6/2	00:10	225	-
1790	6/2	00:10	13	19
1791	6/1	23:49	394	400
1792	6/1	23:49	188	-
1793	6/1	23:49	63	-
1794	6/1	23:49	413	394
1795	6/1	23:49	375	-
1796	6/1	23:49	400	388
1797	6/1	23:49	575	575
1798	6/1	23:49	225	-
1799	6/1	23:49	81	75
1800	6/1	23:50	325	338
1801	6/1	23:50	388	394
1802	6/1	23:51	1313	1300
1803	6/1	23:51	425	425
1804	6/1	23:51	394	388
1805	6/1	23:51	263	-
1806	6/1	23:51	119	138
1807	6/1	23:51	188	175
1808	6/1	23:51	244	225
1809	6/1	23:52	281	-
1810	6/1	23:52	288	288
1811	6/1	23:52	113	119
1812	6/1	23:52	444	438
1813	6/1	23:52	394	413
1814	6/1	23:52	219	-
1815	6/1	23:52	6	-
1816	6/1	23:52	94	94
1817	6/1	23:52	350	363
1818	6/1	23:53	106	100
1819	6/1	23:52	350	363
1820	6/1	23:53	250	-
1821	6/1	23:53	263	263
1822	6/1	23:53	219	-
1823	6/1	23:54	106	-
1824	6/1	23:54	169	-
1825	6/1	23:54	200	-
1826	6/1	23:54	188	-
1827	6/1	23:54	231	238
1828	6/1	23:54	388	400
1829	6/1	23:55	238	-
1830	6/1	23:55	100	100
1831	6/1	23:55	119	-
1832	6/1	23:55	419	-

1833	6/1	23:55	400	-
1834	6/1	23:55	438	425
1835	6/1	23:55	394	388
1836	6/1	23:55	19	19
1837	6/1	23:56	50	-
1838	6/1	23:56	338	-
1839	6/1	23:56	413	-
1840	6/1	23:56	456	444
1841	6/1	23:56	525	-
1842	6/1	23:56	519	531
1843	6/1	23:56	325	338
1844	6/1	23:56	319	363
1845	6/1	23:56	394	394
1846	6/1	23:57	450	463
1847	6/1	23:57	344	-
1848	6/1	23:57	119	100
1849	6/1	23:57	50	-
1850	6/1	23:57	200	206
1851	6/1	23:58	388	381
1852	6/1	23:59	381	-
1853	6/1	23:59	156	-
1854	6/1	23:59	244	-
1855	6/1	23:59	519	513
1856	6/1	23:59	344	319
1857	6/2	00:00	244	244
1858	6/2	00:00	269	256
1859	6/2	00:00	200	225
1860	6/2	00:00	94	88
1861	6/2	00:01	231	-
1862	6/2	00:01	213	213
1863	6/2	00:01	100	100
1864	6/2	00:01	369	-
1865	6/2	00:01	56	50
1866	6/2	00:01	394	388
1867	6/2	00:02	175	181
1868	6/2	00:02	119	-
1869	6/2	00:02	63	-
1870	6/2	00:02	188	194
1871	6/2	00:02	169	-
1872	6/2	00:02	163	163
1873	6/2	00:02	200	-
1874	6/2	00:03	194	-
1875	6/2	00:03	444	444
1876	6/2	00:03	238	-
1877	6/2	00:03	356	338
1878	6/2	00:05	375	394
1879	6/2	00:05	294	-

1880	6/2	00:04	188	181
1881	6/2	00:05	194	-
1882	6/2	00:05	369	369
1883	6/2	00:05	0	-
1884	6/2	00:05	381	369
1885	6/2	00:06	244	-
1886	6/2	00:06	394	381
1887	6/2	00:06	500	481
1888	6/2	00:06	744	731
1889	6/2	00:07	413	413
1890	6/2	00:07	394	388
1891	6/2	00:07	44	-
1892	6/2	00:07	94	-
1893	6/2	00:08	175	169
1894	6/2	00:08	194	-
1895	6/2	00:08	194	-
1896	6/2	00:09	219	-
1897	6/2	00:09	125	138
1898	6/2	00:09	131	-
1899	6/2	00:09	131	-
1900	6/2	00:09	306	300
1901	6/2	00:10	325	350
1902	6/2	00:10	0	13
1903	6/2	00:10	225	-
1904	6/2	00:10	350	369
1905	6/2	00:10	213	-
1906	6/2	00:10	513	-
1907	6/2	00:11	394	369
1908	6/2	00:11	125	100
1909	6/2	00:10	206	-
1910	6/2	00:11	363	363
1911	6/2	00:11	369	375
1912	6/2	00:11	69	88
1913	6/2	00:11	169	-
1914	6/2	00:11	419	431
1915	6/2	00:12	169	-
1916	6/2	00:12	356	356
1917	6/2	00:13	350	338
1918	6/2	00:13	163	150
1919	6/2	00:13	200	194
1920	6/2	00:14	75	75
1921	6/2	00:14	419	-
1922	6/2	00:14	194	169
1923	6/2	00:14	288	281
1924	6/2	00:15	306	338
1925	6/2	00:15	338	344
1926	6/2	00:15	219	-

1927	6/2	00:15	88	-
1928	6/2	00:15	331	338
1929	6/2	00:15	206	-
1930	6/2	00:15	125	125
1931	6/2	00:16	875	-
1932	6/2	00:16	350	350
1933	6/2	00:16	144	150
1934	6/2	00:16	438	488
1935	6/2	00:16	463	-
1936	6/2	00:16	388	-
1937	6/2	00:17	538	544
1938	6/2	00:17	319	300
1939	6/2	00:18	419	-
1940	6/2	00:18	106	-
1941	6/2	00:18	100	-
1942	6/2	00:18	363	350
1943	6/2	00:18	325	-
1944	6/2	00:18	269	263
1945	6/2	00:19	150	-
1946	6/2	00:19	181	163
1947	6/2	00:19	225	-
1948	6/2	00:19	125	-
1949	6/2	00:19	338	344
1950	6/2	00:19	306	306
1951	6/2	00:19	331	319
1952	6/2	00:20	75	81
1953	6/2	00:20	63	-
1954	6/2	00:20	363	356
1955	6/2	00:20	425	-
1956	6/2	00:21	363	363
1957	6/2	00:21	219	-
1958	6/2	00:21	338	-
1959	6/2	00:21	188	175
1960	6/2	00:21	163	-
1961	6/2	00:21	113	-
1962	6/2	00:21	100	-
1963	6/2	00:22	206	-
1964	6/2	00:22	181	-
1965	6/2	00:22	275	294
1966	6/2	00:22	88	-
1967	6/2	00:22	344	338
1968	6/2	00:24	219	256
1969	6/2	00:24	188	-
1970	6/2	00:24	181	-
1971	6/2	00:24	125	-
1972	6/2	00:24	338	331
1973	6/2	00:24	225	-

1974	6/2	00:25	388	-
1975	6/2	00:25	319	344
1976	6/2	00:25	181	213
1977	6/2	00:25	313	325
1978	6/2	00:25	138	-
1979	6/2	00:25	169	169
1980	6/2	00:25	263	269
1981	6/2	00:26	369	369
1982	6/2	00:26	63	-
1983	6/2	00:27	356	338
1984	6/2	00:27	256	250
1985	6/2	00:28	338	-
1986	6/2	00:28	225	206
1987	6/2	00:28	294	-
1988	6/2	00:29	325	338
1989	6/2	00:29	369	338
1990	6/2	00:30	181	-
1991	6/2	00:30	469	475
1992	6/2	00:30	419	431
1993	6/2	00:30	200	238
1994	6/2	00:30	269	269
1995	6/2	00:31	144	-
1996	6/2	00:31	444	444
1997	6/2	00:31	419	413
1998	6/2	00:31	344	-
1999	6/2	00:31	350	350
2000	6/2	00:31	163	-
2001	6/2	00:32	225	250
2002	6/2	00:32	175	-
2003	6/2	00:33	119	-
2004	6/2	00:33	88	-
2005	6/2	00:33	363	363
2006	6/2	00:33	275	294
2007	6/2	00:34	294	288
2008	6/2	00:34	25	-
2009	6/2	00:34	213	-
2010	6/2	00:35	263	288
2011	6/2	00:35	438	419
2012	6/2	00:35	444	431
2013	6/2	00:35	350	350
2014	6/2	00:35	394	-
2015	6/2	00:35	138	-
2016	6/2	00:35	100	-
2017	6/2	00:36	194	-
2018	6/2	00:36	125	144
2019	6/2	00:36	344	-
2020	6/2	00:36	200	-

2021	6/2	00:37	169	213
2022	6/2	00:40	625	631
2023	6/2	00:40	506	344
2024	6/2	00:40	269	244
2025	6/2	00:41	413	419
2026	6/2	00:41	388	394
2027	6/2	00:42	344	356
2028	6/2	00:42	238	-
2029	6/2	00:42	294	288
2030	6/2	00:42	125	-
2031	6/2	00:42	225	-
2032	6/2	00:43	125	-
2033	6/2	00:43	125	-
2034	6/2	00:43	225	219
2035	6/2	00:43	350	319
2036	6/2	00:44	138	94
2037	6/2	00:44	150	175
2038	6/2	00:44	369	375
2039	6/2	00:45	306	-
2040	6/2	00:46	19	-
2041	6/2	00:46	331	319
2042	6/2	00:46	138	-
2043	6/2	00:47	188	188
2044	6/2	00:47	200	-
2045	6/2	00:48	350	-
2046	6/2	00:49	350	338
2047	6/2	00:49	750	763
2048	6/2	00:49	481	469
2049	6/2	00:50	356	356
2050	6/2	00:49	313	313
2051	6/2	00:50	269	-
2052	6/2	00:51	113	-
2053	6/2	00:51	175	-
2054	6/2	00:51	113	-
2055	6/2	00:52	363	-
2056	6/2	00:52	475	469
2057	6/2	00:52	313	319
2058	6/2	00:53	325	313
2059	6/2	00:53	438	419
2060	6/2	00:53	381	-
2061	6/2	00:52	200	181
2062	6/2	00:53	694	713
2063	6/2	00:54	150	150
2064	6/2	00:54	431	406
2065	6/2	00:54	344	350
2066	6/2	00:54	256	-
2067	6/2	00:55	200	194

2068	6/2	00:55	250	256
2069	6/2	00:55	113	-
2070	6/2	00:55	113	-
2071	6/2	00:55	175	169
2072	6/2	00:55	225	-
2073	6/2	00:55	188	175
2074	6/2	00:56	144	-
2075	6/2	00:56	100	-
2076	6/2	00:56	263	244
2077	6/2	00:56	231	-
2078	6/2	00:57	88	119
2079	6/2	00:57	213	200
2080	6/2	00:57	100	-
2081	6/2	00:57	106	-
2082	6/2	00:58	375	350
2083	6/2	00:58	319	331
2084	6/2	00:59	500	538
2085	6/2	00:59	344	338
2086	6/2	00:59	231	213
2087	6/2	01:00	338	-
2088	6/2	01:00	75	-
2089	6/2	01:00	119	-
2090	6/2	01:00	363	-
2091	6/2	01:00	256	244
2092	6/2	01:01	150	119
2093	6/2	01:01	275	300
2094	6/2	01:01	350	356
2095	6/2	01:01	81	-
2096	6/2	01:02	425	-
2097	6/2	01:02	44	-
2098	6/2	01:03	169	-
2099	6/2	01:03	325	294
2100	6/2	01:03	106	-
2101	6/2	01:03	125	-
2102	6/2	01:04	144	-
2103	6/2	01:04	313	-
2104	6/2	01:04	294	269
2105	6/2	01:06	338	338
2106	6/2	01:06	588	538
2107	6/2	01:07	338	-
2108	6/2	01:07	75	113
2109	6/2	01:07	463	456
2110	6/2	01:08	513	513
2111	6/2	01:08	400	413
2112	6/2	01:08	363	363
2113	6/2	01:08	163	169
2114	6/2	01:09	206	194

2115	6/2	01:09	194	213
2116	6/2	01:09	100	100
2117	6/2	01:09	194	194
2118	6/2	01:10	175	-
2119	6/2	01:10	419	431
2120	6/2	01:10	463	-
2121	6/2	01:10	125	-
2122	6/2	01:10	88	144
2123	6/2	01:11	344	344
2124	6/2	01:12	575	550
2125	6/2	01:12	163	156
2126	6/2	01:12	163	-
2127	6/2	01:12	375	356
2128	6/2	01:13	169	181
2129	6/2	01:13	119	-
2130	6/2	01:13	344	344
2131	6/2	01:14	338	-
2132	6/2	01:14	169	-
2133	6/2	01:14	169	175
2134	6/2	01:14	150	-
2135	6/2	01:14	138	-
2136	6/2	01:15	188	175
2137	6/2	01:16	81	-
2138	6/2	01:16	188	-
2139	6/2	01:16	225	213
2140	6/2	01:17	113	-
2141	6/2	01:17	163	-
2142	6/2	01:17	344	350
2143	6/2	01:17	138	-
2144	6/2	01:17	275	-
2145	6/2	01:19	213	-
2146	6/2	01:18	356	350
2147	6/2	01:19	275	281
2148	6/2	01:19	350	331
2149	6/2	01:19	313	325
2150	6/2	01:20	38	25
2151	6/2	01:20	88	-
2152	6/2	01:20	156	-
2153	6/2	01:20	263	244
2154	6/2	01:20	488	481
2155	6/2	01:21	181	-
2156	6/2	01:21	363	363
2157	6/2	01:21	500	-
2158	6/2	01:21	625	-
2159	6/2	01:22	69	-
2160	6/2	01:22	319	-
2161	6/2	01:23	269	-

2162	6/2	01:23	188	194
2163	6/2	01:23	144	138
2164	6/2	01:24	450	463
2165	6/2	01:24	344	363
2166	6/2	01:25	319	306
2167	6/2	01:26	25	25
2168	6/2	01:27	194	-
2169	6/2	01:29	238	-
2170	6/2	01:30	313	319
2171	6/2	01:30	544	538
2172	6/2	01:31	200	238
2173	6/2	01:30	13	25
2174	6/2	01:31	150	-
2175	6/2	01:30	25	13
2176	6/2	01:30	0	0
2177	6/2	01:30	13	25
2178	6/2	01:31	213	244
2179	6/2	01:31	106	-
2180	6/2	01:31	131	-
2181	6/2	01:31	44	50
2182	6/2	01:32	281	294
2183	6/2	01:32	344	-
2184	6/2	01:32	250	250
2185	6/2	01:32	350	350
2186	6/2	01:34	294	294
2187	6/2	01:34	369	-
2188	6/2	01:34	156	-
2189	6/2	01:35	463	463
2190	6/2	01:35	381	-
2191	6/2	01:35	94	-
2192	6/2	01:35	338	338
2193	6/2	01:35	125	-
2194	6/2	01:35	113	-
2195	6/2	01:35	350	363
2196	6/2	01:36	431	431
2197	6/2	01:36	700	-
2198	6/2	01:36	319	331
2199	6/2	01:37	344	363
2200	6/2	01:37	350	331
2201	6/2	01:38	119	-
2202	6/2	01:39	300	300
2203	6/2	01:39	263	-
2204	6/2	01:40	156	-
2205	6/2	01:40	63	-
2206	6/2	01:40	125	-
2207	6/2	01:41	369	-
2208	6/2	01:41	375	388

2209	6/2	01:42	669	-
2210	6/2	01:42	413	-
2211	6/2	01:43	144	-
2212	6/2	01:44	388	388
2213	6/2	01:44	69	-
2214	6/2	01:44	6	19
2215	6/2	01:44	188	-
2216	6/2	01:44	175	-
2217	6/2	01:44	275	-
2218	6/2	01:45	375	381
2219	6/2	01:45	381	-
2220	6/2	01:46	313	325
2221	6/2	01:47	325	319
2222	6/2	01:47	300	294
2223	6/2	01:47	244	-
2224	6/2	01:47	88	94
2225	6/2	01:48	131	-
2226	6/2	01:48	38	25
2227	6/2	01:49	94	63
2228	6/2	01:51	225	200
2229	6/2	01:51	125	-
2230	6/2	01:52	175	169
2231	6/2	01:52	294	281
2232	6/2	01:53	413	413
2233	6/2	01:54	369	363
2234	6/2	01:54	319	313
2235	6/2	01:55	175	-
2236	6/2	01:56	300	300
2237	6/2	01:58	300	275
2238	6/2	01:58	419	406
2239	6/2	01:58	88	-
2240	6/2	02:00	413	-
2241	6/2	02:00	363	-
2242	6/2	02:00	338	356
2243	6/2	02:00	375	363
2244	6/2	02:01	325	-
2245	6/2	02:01	881	-
2246	6/2	02:01	369	-
2247	6/2	02:02	350	344
2248	6/2	02:03	331	325
2249	6/2	02:03	294	300
2250	6/2	02:04	281	288
2251	6/2	02:04	400	-
2252	6/2	02:05	419	431
2253	6/2	02:06	419	419
2254	6/2	02:06	163	-
2255	6/2	02:06	519	519

2256	6/2	02:08	244	244
2257	6/2	02:09	225	219
2258	6/2	02:10	331	338
2259	6/2	02:12	406	394
2260	6/2	02:12	194	175
2261	6/2	02:13	269	-
2262	6/2	02:13	350	344
2263	6/2	02:13	113	-
2264	6/2	02:13	113	-
2265	6/2	02:14	431	-
2266	6/2	02:14	75	-
2267	6/2	02:14	113	-
2268	6/2	02:14	413	-
2269	6/2	02:14	144	-
2270	6/2	02:15	181	200
2271	6/2	02:16	281	288
2272	6/2	02:17	313	350
2273	6/2	02:18	550	544
2274	6/2	02:18	125	-
2275	6/2	02:19	238	-
2276	6/2	02:22	156	-
2277	6/2	02:23	350	-
2278	6/2	02:23	394	419
2279	6/2	02:23	288	294
2280	6/2	02:25	325	344
2281	6/2	02:25	144	-
2282	6/2	02:28	250	275
2283	6/2	02:28	688	-
2284	6/2	02:28	269	-
2285	6/2	02:29	425	438
2286	6/2	02:30	375	394
2287	6/2	02:31	444	-
2288	6/2	02:31	325	-
2289	6/2	02:31	38	75
2290	6/2	02:33	388	375
2291	6/2	02:34	75	-
2292	6/2	02:35	319	313
2293	6/2	02:37	313	294
2294	6/2	02:38	494	-
2295	6/2	02:39	88	-
2296	6/2	02:39	144	-
2297	6/2	02:39	163	-
2298	6/2	02:39	150	-
2299	6/2	02:39	125	-
2300	6/2	02:41	406	413
2301	6/2	02:42	394	394
2302	6/2	02:43	294	275

2303	6/2	02:44	238	294
2304	6/2	02:44	288	300
2305	6/2	02:45	688	-
2306	6/2	02:45	400	394
2307	6/2	02:46	0	-
2308	6/2	02:47	163	-
2309	6/2	02:48	250	213
2310	6/2	02:48	419	425
2311	6/2	02:49	94	-
2312	6/2	02:49	244	238
2313	6/2	02:50	206	213
2314	6/2	02:51	431	425
2315	6/2	02:51	31	-
2316	6/2	02:52	181	188
2317	6/2	02:53	419	419
2318	6/2	02:53	119	-
2319	6/2	02:53	31	-
2320	6/2	02:54	288	269
2321	6/2	02:54	200	225
2322	6/2	02:54	525	-
2323	6/2	02:55	350	363
2324	6/2	02:55	413	419
2325	6/2	02:58	406	413
2326	6/2	02:59	431	419
2327	6/2	02:59	444	444
2328	6/2	03:01	94	-
2329	6/2	03:02	494	-
2330	6/2	03:02	125	119
2331	6/2	03:02	625	613
2332	6/2	03:02	31	-
2333	6/2	03:03	300	-
2334	6/2	03:03	463	463
2335	6/2	03:04	338	344
2336	6/2	03:05	138	-
2337	6/2	03:05	275	275
2338	6/2	03:08	413	344
2339	6/2	03:08	300	-
2340	6/2	03:09	375	-
2341	6/2	03:09	363	-
2342	6/2	03:12	163	156
2343	6/2	03:12	275	269
2344	6/2	03:13	388	388
2345	6/2	03:13	269	269
2346	6/2	03:13	38	-
2347	6/2	03:13	38	-
2348	6/2	03:13	269	281
2349	6/2	03:14	188	175

2350	6/2	03:15	131	144
2351	6/2	03:15	256	269
2352	6/2	03:16	431	438
2353	6/2	03:16	300	-
2354	6/2	03:16	288	281
2355	6/2	03:18	319	-
2356	6/2	03:18	331	363
2357	6/2	03:18	113	150
2358	6/2	03:19	119	-
2359	6/2	03:20	69	-
2360	6/2	03:20	200	188
2361	6/2	03:20	288	300
2362	6/2	03:21	150	113
2363	6/2	03:23	219	213
2364	6/2	03:23	200	219
2365	6/2	03:23	263	250
2366	6/2	03:23	194	200
2367	6/2	03:23	250	238
2368	6/2	03:24	125	169
2369	6/2	03:24	413	-
2370	6/2	03:25	238	225
2371	6/2	03:25	263	-
2372	6/2	03:25	288	300
2373	6/2	03:26	325	331
2374	6/2	03:27	356	363
2375	6/2	03:27	213	188
2376	6/2	03:28	419	406
2377	6/2	03:28	525	-
2378	6/2	03:28	113	-
2379	6/2	03:28	369	338
2380	6/2	03:30	113	113
2381	6/2	03:30	244	250
2382	6/2	03:32	556	-
2383	6/2	03:33	544	-
2384	6/2	03:33	469	-
2385	6/2	03:35	363	-
2386	6/2	03:36	400	-
2387	6/2	03:37	400	413
2388	6/2	03:40	406	388
2389	6/2	03:40	281	269
2390	6/2	03:42	138	125
2391	6/2	03:42	181	188
2392	6/2	03:43	275	-
2393	6/2	03:43	56	100
2394	6/2	03:45	44	56
2395	6/2	03:47	194	188
2396	6/2	03:48	313	294

2397	6/2	03:49	338	344
2398	6/2	03:50	163	131
2399	6/2	03:52	438	-
2400	6/2	03:52	331	338
2401	6/2	03:52	294	294
2402	6/2	03:53	188	200
2403	6/2	03:53	125	-
2404	6/2	03:54	350	350
2405	6/2	03:54	269	-
2406	6/2	03:56	338	338
2407	6/2	03:56	294	331
2408	6/2	03:57	444	438
2409	6/2	03:58	350	-
2410	6/2	03:59	219	175
2411	6/2	04:00	244	244
2412	6/2	04:04	350	369
2413	6/2	04:04	250	244
2414	6/2	04:04	338	-
2415	6/2	04:06	200	194
2416	6/2	04:09	338	313
2417	6/2	04:09	294	-
2418	6/2	04:09	306	-
2419	6/2	04:11	463	-
2420	6/2	04:11	188	188
2421	6/2	04:13	244	219
2422	6/2	04:13	138	113
2423	6/2	04:14	169	175
2424	6/2	04:14	406	-
2425	6/2	04:14	19	25
2426	6/2	04:14	0	0
2427	6/2	04:16	44	-
2428	6/2	04:16	350	325
2429	6/2	04:16	256	281
2430	6/2	04:17	306	306
2431	6/2	04:17	294	319
2432	6/2	04:17	150	-
2433	6/2	04:17	300	294
2434	6/2	04:17	300	319
2435	6/2	04:17	63	-
2436	6/2	04:18	238	256
2437	6/2	04:18	125	-
2438	6/2	04:19	413	325
2439	6/2	04:19	300	350
2440	6/2	04:19	256	250
2441	6/2	04:19	294	294
2442	6/2	04:19	138	125
2443	6/2	04:20	250	256

2444	6/2	04:21	444	419
2445	6/2	04:22	406	400
2446	6/2	04:21	194	181
2447	6/2	04:22	169	175
2448	6/2	04:22	413	400
2449	6/2	04:22	263	213
2450	6/2	04:22	238	244
2451	6/2	04:24	338	338
2452	6/2	04:25	275	269
2453	6/2	04:25	313	325
2454	6/2	04:27	250	-
2455	6/2	04:27	369	-
2456	6/2	04:28	150	150
2457	6/2	04:29	331	331
2458	6/2	04:29	463	463
2459	6/2	04:30	200	-
2460	6/2	04:31	375	-
2461	6/2	04:31	244	269
2462	6/2	04:33	338	338
2463	6/2	04:32	263	263
2464	6/2	04:33	281	275
2465	6/2	04:34	188	200
2466	6/2	04:34	100	-
2467	6/2	04:36	150	-
2468	6/2	04:37	400	394
2469	6/2	04:39	306	313
2470	6/2	04:40	275	-
2471	6/2	04:42	206	213
2472	6/2	04:42	275	275
2473	6/2	04:43	175	-
2474	6/2	04:43	219	-
2475	6/2	04:43	188	-
2476	6/2	04:43	175	169
2477	6/2	04:43	288	294
2478	6/2	04:43	450	450
2479	6/2	04:43	513	513
2480	6/2	04:44	200	200
2481	6/2	04:44	413	-
2482	6/2	04:45	813	-
2483	6/2	04:47	325	338
2484	6/2	04:48	469	538
2485	6/2	04:48	125	125
2486	6/2	04:49	325	313
2487	6/2	04:49	294	294
2488	6/2	04:50	319	319
2489	6/2	04:52	294	313
2490	6/2	04:52	281	250

2491	6/2	04:53	256	256
2492	6/2	04:53	163	144
2493	6/2	04:53	306	313
2494	6/2	04:55	263	244
2495	6/2	04:55	350	-
2496	6/2	04:55	363	-
2497	6/2	04:55	244	250
2498	6/2	04:57	325	-
2499	6/2	04:57	194	194
2500	6/2	04:57	200	200
2501	6/2	04:57	288	-
2502	6/2	04:58	350	-
2503	6/2	04:59	206	213
2504	6/2	04:59	294	288
2505	6/2	04:59	231	-
2506	6/2	04:59	375	-
2507	6/2	04:59	169	175
2508	6/2	04:59	244	256
2509	6/2	05:00	319	319
2510	6/2	05:01	319	313
2511	6/2	05:01	400	-
2512	6/2	05:01	219	225
2513	6/2	05:01	288	294
2514	6/2	05:01	419	413
2515	6/2	05:02	363	375
2516	6/2	05:02	331	331
2517	6/2	05:02	263	244
2518	6/2	05:02	394	-
2519	6/2	05:02	288	238
2520	6/2	05:02	313	-
2521	6/2	05:02	194	-
2522	6/2	05:03	306	300
2523	6/2	05:03	169	200
2524	6/2	05:03	100	-
2525	6/2	05:04	219	225
2526	6/2	05:04	169	-
2527	6/2	05:04	200	206
2528	6/2	05:04	63	-
2529	6/2	05:04	294	325
2530	6/2	05:05	150	-
2531	6/2	05:05	338	-
2532	6/2	05:05	131	169
2533	6/2	05:05	300	288
2534	6/2	05:05	206	-
2535	6/2	05:05	244	256
2536	6/2	05:06	194	-
2537	6/2	05:06	213	225

2538	6/2	05:06	338	331
2539	6/2	05:06	275	288
2540	6/2	05:06	294	288
2541	6/2	05:06	294	-
2542	6/2	05:06	219	206
2543	6/2	05:07	144	144
2544	6/2	05:06	469	488
2545	6/2	05:06	200	181
2546	6/2	05:07	200	200
2547	6/2	05:07	438	-
2548	6/2	05:07	188	181
2549	6/2	05:08	406	-
2550	6/2	05:08	263	-
2551	6/2	05:08	413	425
2552	6/2	05:09	363	356
2553	6/2	05:09	238	238
2554	6/2	05:09	356	-
2555	6/2	05:09	275	275
2556	6/2	05:09	400	400
2557	6/2	05:09	356	375
2558	6/2	05:09	225	275
2559	6/2	05:09	175	213
2560	6/2	05:10	188	188
2561	6/2	05:10	213	213
2562	6/2	05:10	188	206
2563	6/2	05:10	206	238
2564	6/2	05:10	238	238
2565	6/2	05:10	238	231
2566	6/2	05:11	188	194
2567	6/2	05:11	244	238
2568	6/2	05:11	288	288
2569	6/2	05:11	200	200
2570	6/2	05:11	388	394
2571	6/2	05:12	213	238
2572	6/2	05:12	238	256
2573	6/2	05:13	281	275
2574	6/2	05:13	138	144
2575	6/2	05:13	463	456
2576	6/2	05:13	175	181
2577	6/2	05:14	363	331
2578	6/2	05:14	294	313
2579	6/2	05:14	238	231
2580	6/2	05:15	163	-
2581	6/2	05:15	244	238
2582	6/2	05:15	169	-
2583	6/2	05:15	275	275
2584	6/2	05:15	256	-

2585	6/2	05:15	238	231
2586	6/2	05:15	306	306
2587	6/2	05:16	244	-
2588	6/2	05:16	319	319
2589	6/2	05:16	369	-
2590	6/2	05:16	219	200
2591	6/2	05:16	194	-
2592	6/2	05:17	125	-
2593	6/2	05:17	150	-
2594	6/2	05:17	156	144
2595	6/2	05:17	369	-
2596	6/2	05:17	263	269
2597	6/2	05:18	288	-
2598	6/2	05:18	169	-
2599	6/2	05:18	313	313
2600	6/2	05:18	225	238
2601	6/2	05:18	94	-
2602	6/2	05:18	188	200
2603	6/2	05:18	175	169
2604	6/2	05:18	269	-
2605	6/2	05:18	263	250
2606	6/2	05:19	294	294
2607	6/2	05:19	300	-
2608	6/2	05:19	163	163
2609	6/2	05:19	225	-
2610	6/2	05:19	394	-
2611	6/2	05:19	125	-
2612	6/2	05:19	113	125
2613	6/2	05:19	231	225
2614	6/2	05:19	100	131
2615	6/2	05:19	194	-
2616	6/2	05:19	194	200
2617	6/2	05:20	300	319
2618	6/2	05:20	438	-
2619	6/2	05:20	325	325
2620	6/2	05:20	288	281
2621	6/2	05:20	138	138
2622	6/2	05:20	200	-
2623	6/2	05:20	219	219
2624	6/2	05:20	288	288
2625	6/2	05:21	125	-
2626	6/2	05:21	113	-
2627	6/2	05:21	50	-
2628	6/2	05:21	181	194
2629	6/2	05:21	300	288
2630	6/2	05:21	250	244
2631	6/2	05:21	313	313

2632	6/2	05:21	200	200
2633	6/2	05:21	288	-
2634	6/2	05:22	288	-
2635	6/2	05:22	338	-
2636	6/2	05:22	475	-
2637	6/2	05:22	225	-
2638	6/2	05:22	169	-
2639	6/2	05:22	419	-
2640	6/2	05:22	200	219
2641	6/2	05:22	138	144
2642	6/2	05:23	194	-
2643	6/2	05:23	163	-
2644	6/2	05:23	163	-
2645	6/2	05:23	113	-
2646	6/2	05:23	194	-
2647	6/2	05:23	569	569
2648	6/2	05:23	269	275
2649	6/2	05:23	225	225
2650	6/2	05:24	144	-
2651	6/2	05:24	294	288
2652	6/2	05:24	325	319
2653	6/2	05:24	444	-
2654	6/2	05:24	238	250
2655	6/2	05:24	263	294
2656	6/2	05:25	388	388
2657	6/2	05:25	250	-
2658	6/2	05:25	188	-
2659	6/2	05:25	338	350
2660	6/2	05:25	194	-
2661	6/2	05:25	144	138
2662	6/2	05:26	138	150
2663	6/2	05:26	263	288
2664	6/2	05:26	238	-
2665	6/2	05:26	213	-
2666	6/2	05:26	388	-
2667	6/2	05:26	163	-
2668	6/2	05:27	294	306
2669	6/2	05:27	163	-
2670	6/2	05:27	425	431
2671	6/2	05:27	300	300
2672	6/2	05:27	263	269
2673	6/2	05:27	294	-
2674	6/2	05:28	313	-
2675	6/2	05:28	381	-
2676	6/2	05:28	131	-
2677	6/2	05:28	125	-
2678	6/2	05:28	88	-

2679	6/2	05:28	213	213
2680	6/2	05:28	269	-
2681	6/2	05:28	538	-
2682	6/2	05:29	188	-
2683	6/2	05:29	300	313
2684	6/2	05:29	88	-
2685	6/2	05:29	188	206
2686	6/2	05:29	344	394
2687	6/2	05:29	113	-
2688	6/2	05:30	238	213
2689	6/2	05:30	413	400
2690	6/2	05:30	325	325
2691	6/2	05:30	150	-
2692	6/2	05:30	288	-
2693	6/2	05:30	275	275
2694	6/2	05:30	181	188
2695	6/2	05:30	163	-
2696	6/2	05:31	425	400
2697	6/2	05:31	138	-
2698	6/2	05:31	338	-
2699	6/2	05:31	150	150
2700	6/2	05:31	188	-
2701	6/2	05:31	81	-
2702	6/2	05:32	238	-
2703	6/2	05:32	250	244
2704	6/2	05:32	306	-
2705	6/2	05:32	375	388
2706	6/2	05:32	213	213
2707	6/2	05:32	219	219
2708	6/2	05:32	375	369
2709	6/2	05:33	256	275
2710	6/2	05:33	288	281
2711	6/2	05:34	150	-
2712	6/2	05:35	106	113
2713	6/2	05:35	156	-
2714	6/2	05:35	188	-
2715	6/2	05:36	175	156
2716	6/2	05:36	138	138
2717	6/2	05:36	200	194
2718	6/2	05:36	313	-
2719	6/2	05:36	338	-
2720	6/2	05:38	475	488
2721	6/2	05:38	288	294
2722	6/2	05:38	369	363
2723	6/2	05:38	238	225
2724	6/2	05:38	225	213
2725	6/2	05:38	344	-

2726	6/2	05:38	388	400
2727	6/2	05:38	394	-
2728	6/2	05:39	300	281
2729	6/2	05:39	281	-
2730	6/2	05:39	294	-
2731	6/2	05:39	306	-
2732	6/2	05:39	156	-
2733	6/2	05:40	238	-
2734	6/2	05:40	269	269
2735	6/2	05:40	275	263
2736	6/2	05:40	269	-
2737	6/2	05:40	94	-
2738	6/2	05:40	244	-
2739	6/2	05:40	263	256
2740	6/2	05:40	275	-
2741	6/2	05:40	138	-
2742	6/2	05:40	281	294
2743	6/2	05:40	175	-
2744	6/2	05:41	206	-
2745	6/2	05:41	100	-
2746	6/2	05:41	288	288
2747	6/2	05:41	363	375
2748	6/2	05:41	131	-
2749	6/2	05:41	419	406
2750	6/2	05:41	263	256
2751	6/2	05:41	444	-
2752	6/2	05:42	150	-
2753	6/2	05:42	550	-
2754	6/2	05:42	338	350
2755	6/2	05:42	456	450
2756	6/2	05:43	431	-
2757	6/2	05:43	156	-
2758	6/2	05:43	200	-
2759	6/2	05:43	444	450
2760	6/2	05:43	181	-
2761	6/2	05:43	263	-
2762	6/2	05:43	450	-
2763	6/2	05:43	263	-
2764	6/2	05:43	169	-
2765	6/2	05:43	425	-
2766	6/2	05:43	169	175
2767	6/2	05:43	338	-
2768	6/2	05:43	350	-
2769	6/2	05:44	344	-
2770	6/2	05:44	194	-
2771	6/2	05:44	238	225
2772	6/2	05:44	219	-

2773	6/2	05:44	344	338
2774	6/2	05:44	350	-
2775	6/2	05:45	263	-
2776	6/2	05:45	200	-
2777	6/2	05:45	244	250
2778	6/2	05:46	319	313
2779	6/2	05:46	294	294
2780	6/2	05:46	356	375
2781	6/2	05:46	200	-
2782	6/2	05:46	256	275
2783	6/2	05:47	288	288
2784	6/2	05:47	213	188
2785	6/2	05:47	144	-
2786	6/2	05:47	238	-
2787	6/2	05:47	431	-
2788	6/2	05:47	50	-
2789	6/2	05:47	381	363
2790	6/2	05:47	444	450
2791	6/2	05:48	400	-
2792	6/2	05:48	406	-
2793	6/2	05:48	319	-
2794	6/2	05:48	200	-
2795	6/2	05:48	300	-
2796	6/2	05:48	425	419
2797	6/2	05:49	38	-
2798	6/2	05:49	194	200
2799	6/2	05:49	94	-
2800	6/2	05:50	263	-
2801	6/2	05:50	169	175
2802	6/2	05:50	175	-
2803	6/2	05:50	294	281
2804	6/2	05:50	200	200
2805	6/2	05:51	275	-
2806	6/2	05:51	394	388
2807	6/2	05:51	494	-
2808	6/2	05:51	819	-
2809	6/2	05:51	225	-
2810	6/2	05:51	200	-
2811	6/2	05:52	438	-
2812	6/2	05:52	163	-
2813	6/2	05:52	238	-
2814	6/2	05:52	131	-
2815	6/2	05:52	188	213
2816	6/2	05:52	256	269
2817	6/2	05:53	375	-
2818	6/2	05:53	231	225
2819	6/2	05:53	206	213



2820	6/2	05:53	181	-
2821	6/2	05:53	150	194
2822	6/2	05:54	194	175
2823	6/2	05:54	200	-
2824	6/2	05:54	444	456
2825	6/2	05:54	275	-
2826	6/2	05:54	325	-
2827	6/2	05:55	213	-
2828	6/2	05:55	250	256
2829	6/2	05:55	194	194
2830	6/2	05:55	200	-
2831	6/2	05:56	319	313
2832	6/2	05:57	250	225
2833	6/2	05:58	250	263
2834	6/2	05:58	175	194
2835	6/2	05:58	313	325
2836	6/2	05:59	169	-
2837	6/2	05:59	288	-
2838	6/2	05:59	344	-
2839	6/2	06:00	163	-
2840	6/2	06:01	350	-
2841	6/2	06:02	344	-
2842	6/2	06:02	300	-
2843	6/2	06:02	238	225
2844	6/2	06:02	219	213
2845	6/2	06:04	106	-
2846	6/2	06:04	219	-
2847	6/2	06:04	263	-
2848	6/2	06:04	344	344
2849	6/2	06:05	81	-
2850	6/2	06:05	88	-
2851	6/2	06:05	225	225
2852	6/2	06:05	194	175
2853	6/2	06:07	263	263
2854	6/2	06:08	419	413
2855	6/2	06:08	369	-
2856	6/2	06:08	100	-
2857	6/2	06:09	194	-
2858	6/2	06:10	38	44
2859	6/2	06:10	375	-
2860	6/2	06:11	169	-
2861	6/2	06:11	269	-
2862	6/2	06:11	219	219
2863	6/2	06:12	350	381
2864	6/2	06:15	244	-
2865	6/2	06:16	363	363
2866	6/2	06:16	269	275

2867	6/2	06:16	238	225
2868	6/2	06:16	156	-
2869	6/2	06:18	213	269
2870	6/2	06:19	356	356
2871	6/2	06:19	338	-
2872	6/2	06:19	444	-
2873	6/2	06:19	338	-
2874	6/2	06:20	388	394
2875	6/2	06:20	156	-
2876	6/2	06:20	138	-
2877	6/2	06:20	275	-
2878	6/2	06:21	350	-
2879	6/2	06:21	300	-
2880	6/2	06:21	144	-
2881	6/2	06:21	406	-
2882	6/2	06:22	331	344
2883	6/2	06:23	175	-
2884	6/2	06:23	538	-
2885	6/2	06:24	175	-
2886	6/2	06:24	250	250
2887	6/2	06:24	225	-
2888	6/2	06:25	200	-
2889	6/2	06:25	563	-
2890	6/2	06:25	213	-
2891	6/2	06:25	356	363
2892	6/2	06:26	400	413
2893	6/2	06:26	363	-
2894	6/2	06:26	250	-
2895	6/2	06:26	113	-
2896	6/2	06:26	169	-
2897	6/2	06:26	113	-
2898	6/2	06:27	406	-
2899	6/2	06:28	144	-
2900	6/2	06:28	163	-
2901	6/2	06:28	356	-
2902	6/2	06:28	250	-
2903	6/2	06:31	188	-
2904	6/2	06:34	375	-
2905	6/2	06:35	256	-
2906	6/2	06:35	231	-
2907	6/2	06:36	175	181
2908	6/2	06:36	331	325
2909	6/2	06:36	200	194
2910	6/2	06:38	231	-
2911	6/2	06:39	350	331
2912	6/2	06:40	238	-
2913	6/2	06:40	213	213

2914	6/2	06:40	275	-
2915	6/2	06:40	169	-
2916	6/2	06:43	244	238
2917	6/2	06:44	275	-
2918	6/2	06:44	181	188
2919	6/2	06:44	131	125
2920	6/2	06:44	356	-
2921	6/2	06:44	175	163
2922	6/2	06:45	181	194
2923	6/2	06:45	269	263
2924	6/2	06:45	100	-
2925	6/2	06:46	338	-
2926	6/2	06:47	281	-
2927	6/2	06:47	300	-
2928	6/2	06:48	244	256
2929	6/2	06:48	319	319
2930	6/2	06:49	300	306
2931	6/2	06:49	388	-
2932	6/2	06:49	413	-
2933	6/2	06:50	231	-
2934	6/2	06:50	325	319
2935	6/2	06:50	300	300
2936	6/2	06:50	425	-
2937	6/2	06:51	169	169
2938	6/2	06:51	194	206
2939	6/2	06:52	350	350
2940	6/2	06:52	263	263
2941	6/2	06:53	375	-
2942	6/2	06:54	381	394
2943	6/2	06:54	213	-
2944	6/2	06:54	100	-
2945	6/2	06:54	38	-
2946	6/2	06:54	219	-
2947	6/2	06:54	394	-
2948	6/2	06:54	188	194
2949	6/2	06:55	325	-
2950	6/2	06:55	263	-
2951	6/2	06:56	138	-
2952	6/2	06:56	344	338
2953	6/2	06:57	194	-
2954	6/2	06:57	238	-
2955	6/2	06:57	294	281
2956	6/2	06:57	444	-
2957	6/2	07:00	244	244
2958	6/2	07:00	294	-
2959	6/2	07:00	175	188
2960	6/2	07:01	281	281

2961	6/2	07:01	225	231
2962	6/2	07:01	219	219
2963	6/2	07:01	269	-
2964	6/2	07:02	331	-
2965	6/2	07:04	169	-
2966	6/2	07:06	363	-
2967	6/2	07:07	300	-
2968	6/2	07:08	344	350
2969	6/2	07:08	69	-
2970	6/2	07:09	275	275
2971	6/2	07:11	281	-
2972	6/2	07:13	394	400
2973	6/2	07:13	163	169
2974	6/2	07:15	400	388
2975	6/2	07:16	344	363
2976	6/2	07:17	475	469
2977	6/2	07:17	150	156
2978	6/2	07:20	238	-
2979	6/2	07:24	344	325
2980	6/2	07:25	413	413
2981	6/2	07:25	369	363
2982	6/2	07:26	213	-
2983	6/2	07:26	288	-
2984	6/2	07:27	244	244
2985	6/2	07:28	444	-
2986	6/2	07:30	175	175
2987	6/2	07:30	238	-
2988	6/2	07:30	338	-
2989	6/2	07:33	250	250
2990	6/2	07:34	256	250
2991	6/2	07:34	463	-
2992	6/2	07:34	194	188
2993	6/2	07:35	344	288
2994	6/2	07:35	275	281
2995	6/2	07:36	144	169
2996	6/2	07:36	125	-
2997	6/2	07:36	119	-
2998	6/2	07:37	694	694
2999	6/2	07:38	200	288
3000	6/2	07:38	450	444
3001	6/2	07:38	294	300
3002	6/2	07:39	363	-
3003	6/2	07:39	331	-
3004	6/2	07:40	331	325
3005	6/2	07:41	375	-
3006	6/2	07:41	256	-
3007	6/2	07:41	425	-

3008	6/2	07:41	188	-
3009	6/2	07:42	275	-
3010	6/2	07:42	463	450
3011	6/2	07:42	194	213
3012	6/2	07:42	256	-
3013	6/2	07:42	281	-
3014	6/2	07:43	169	-
3015	6/2	07:43	100	-
3016	6/2	07:43	225	219
3017	6/2	07:43	356	375
3018	6/2	07:44	331	-
3019	6/2	07:44	69	-
3020	6/2	07:44	319	-
3021	6/2	07:44	225	231
3022	6/2	07:44	369	363
3023	6/2	07:44	400	-
3024	6/2	07:44	494	-
3025	6/2	07:44	269	-
3026	6/2	07:45	356	350
3027	6/2	07:45	219	238
3028	6/2	07:46	144	-
3029	6/2	07:46	200	200
3030	6/2	07:46	325	338
3031	6/2	07:46	325	350
3032	6/2	07:47	163	194
3033	6/2	07:47	125	131
3034	6/2	07:47	269	256
3035	6/2	07:48	163	200
3036	6/2	07:48	525	531
3037	6/2	07:48	438	413
3038	6/2	07:49	94	-
3039	6/2	07:50	319	-
3040	6/2	07:54	244	-
3041	6/2	07:58	175	-
3042	6/2	07:59	194	188
3043	6/2	08:15	206	213
3044	6/2	08:15	338	331
3045	6/2	08:16	194	194
3046	6/2	08:18	225	225
3047	6/2	08:19	450	438
3048	6/2	08:24	244	-
3049	6/2	08:33	369	-
3050	6/2	08:35	188	-
3051	6/2	08:41	119	-
3052	6/2	08:42	138	125
3053	6/2	08:42	394	394
3054	6/2	08:43	463	-

3055	6/2	08:43	119	-
3056	6/2	08:46	213	206
3057	6/2	08:47	288	319
3058	6/2	08:47	294	306
3059	6/2	08:47	56	-
3060	6/2	08:47	369	-
3061	6/2	08:48	350	-
3062	6/2	08:49	300	344
3063	6/2	08:49	363	-
3064	6/2	08:51	300	313
3065	6/2	08:52	150	156
3066	6/2	08:53	300	-
3067	6/2	08:54	288	288
3068	6/2	08:58	313	319
3069	6/2	08:59	263	250
3070	6/2	08:59	13	13
3071	6/2	09:01	325	313
3072	6/2	09:01	200	-
3073	6/2	09:02	250	-
3074	6/2	09:03	163	-
3075	6/2	09:03	138	-
3076	6/2	09:03	138	-
3077	6/2	09:04	188	175
3078	6/2	09:04	275	-
3079	6/2	09:04	269	-
3080	6/2	09:05	131	144
3081	6/2	09:06	294	288
3082	6/2	09:07	413	406
3083	6/2	09:07	225	225
3084	6/2	09:08	163	200
3085	6/2	09:09	300	294
3086	6/2	09:11	381	388
3087	6/2	09:12	88	-
3088	6/2	09:15	25	163
3089	6/2	09:22	181	-
3090	6/2	09:25	256	244
3091	6/2	09:25	144	-
3092	6/2	09:30	138	125
3093	6/2	09:34	119	-
3094	6/2	09:34	19	-
3095	6/2	09:34	56	-
3096	6/2	09:34	288	-
3097	6/2	09:34	294	325
3098	6/2	09:36	188	175
3099	6/2	09:37	144	-
3100	6/2	09:39	319	319
3101	6/2	09:41	169	-

3102	6/2	09:47	375	-
3103	6/2	09:56	213	-
3104	6/2	09:56	44	69
3105	6/2	10:00	44	-
3106	6/2	10:00	69	106
3107	6/2	10:07	275	288
3108	6/2	10:08	463	-
3109	6/2	10:17	194	-
3110	6/2	10:21	663	-
3111	6/2	10:27	188	-
3112	6/2	10:28	181	-
3113	6/2	10:28	225	225
3114	6/2	10:29	250	-
3115	6/2	10:35	238	-
3116	6/2	10:35	244	-
3117	6/2	10:41	413	425
3118	6/2	10:44	144	169
3119	6/2	10:44	144	106
3120	6/2	10:46	69	-
3121	6/2	10:46	300	300
3122	6/2	10:47	613	-
3123	6/2	10:47	125	-
3124	6/2	10:50	269	-
3125	6/2	10:53	69	-
3126	6/2	10:55	275	-
3127	6/2	10:55	313	-
3128	6/2	10:58	200	-
3129	6/2	11:04	144	-
3130	6/2	11:09	225	-
3131	6/2	11:10	131	-
3132	6/2	11:13	263	-
3133	6/2	11:20	213	-
3134	6/2	11:21	350	344
3135	6/2	11:24	63	50
3136	6/2	11:27	269	250
3137	6/2	11:31	25	-
3138	6/2	11:31	169	-
3139	6/2	11:32	275	-
3140	6/2	11:34	219	-
3141	6/2	11:39	238	-
3142	6/2	11:39	425	-
3143	6/2	11:42	419	425
3144	6/2	11:42	275	275
3145	6/2	11:44	194	-
3146	6/2	11:44	619	-
3147	6/2	11:44	625	-
3148	6/2	11:44	619	-

3149	6/2	11:44	631	-
3150	6/2	11:44	619	-
3151	6/2	11:44	588	-
3152	6/2	11:45	600	-
3153	6/2	11:44	638	631
3154	6/2	11:45	644	-
3155	6/2	11:45	313	-
3156	6/2	11:45	175	-
3157	6/2	11:45	294	-
3158	6/2	11:46	606	-
3159	6/2	11:49	131	-
3160	6/2	11:49	213	-
3161	6/2	11:53	306	-
3162	6/2	11:54	6	-
3163	6/2	11:54	6	-
3164	6/2	11:54	269	-
3165	6/2	11:55	444	-
3166	6/2	11:58	163	-
3167	6/2	12:02	250	263
3168	6/2	12:02	331	-
3169	6/2	12:03	175	169
3170	6/2	12:04	56	-
3171	6/2	12:06	419	419
3172	6/2	12:07	275	-
3173	6/2	12:09	169	169
3174	6/2	12:11	356	350
3175	6/2	12:13	344	350
3176	6/2	12:15	200	206
3177	6/2	12:16	200	-
3178	6/2	12:17	275	306
3179	6/2	12:18	419	419
3180	6/2	12:18	188	188
3181	6/2	12:19	200	194
3182	6/2	12:19	256	281
3183	6/2	12:20	375	369
3184	6/2	12:20	275	269
3185	6/2	12:21	306	338
3186	6/2	12:22	119	-
3187	6/2	12:23	75	-
3188	6/2	12:23	125	-
3189	6/2	12:23	25	-
3190	6/2	12:23	294	-
3191	6/2	12:23	394	413
3192	6/2	12:23	306	-
3193	6/2	12:23	331	350
3194	6/2	12:24	156	-
3195	6/2	12:24	188	-

3196	6/2	12:24	244	-
3197	6/2	12:24	94	-
3198	6/2	12:25	294	313
3199	6/2	12:25	256	244
3200	6/2	12:26	394	388
3201	6/2	12:27	169	169
3202	6/2	12:28	288	-
3203	6/2	12:28	294	-
3204	6/2	12:28	256	269
3205	6/2	12:28	338	-
3206	6/2	12:28	356	369
3207	6/2	12:29	169	-
3208	6/2	12:29	269	275
3209	6/2	12:30	275	-
3210	6/2	12:30	188	219
3211	6/2	12:30	269	294
3212	6/2	12:30	244	-
3213	6/2	12:30	163	-
3214	6/2	12:30	113	-
3215	6/2	12:30	238	-
3216	6/2	12:31	169	-
3217	6/2	12:31	350	363
3218	6/2	12:31	38	-
3219	6/2	12:32	319	-
3220	6/2	12:32	225	225
3221	6/2	12:32	438	-
3222	6/2	12:32	113	-
3223	6/2	12:33	356	-
3224	6/2	12:33	225	231
3225	6/2	12:33	175	-
3226	6/2	12:33	19	-
3227	6/2	12:33	144	-
3228	6/2	12:33	31	-
3229	6/2	12:33	125	-
3230	6/2	12:33	131	-
3231	6/2	12:34	131	-
3232	6/2	12:34	238	-
3233	6/2	12:34	119	-
3234	6/2	12:34	25	-
3235	6/2	12:34	6	-
3236	6/2	12:34	163	188
3237	6/2	12:34	369	-
3238	6/2	12:34	250	244
3239	6/2	12:34	319	300
3240	6/2	12:34	494	-
3241	6/2	12:35	144	-
3242	6/2	12:35	294	-

3243	6/2	12:37	200	-
3244	6/2	12:37	238	-
3245	6/2	12:37	431	-
3246	6/2	12:37	113	-
3247	6/2	12:38	231	-
3248	6/2	12:38	294	300
3249	6/2	12:39	244	213
3250	6/2	12:39	350	-
3251	6/2	12:39	394	-
3252	6/2	12:39	413	-
3253	6/2	12:40	375	-
3254	6/2	12:39	300	-
3255	6/2	12:40	163	-
3256	6/2	12:40	231	238
3257	6/2	12:40	369	388
3258	6/2	12:41	194	219
3259	6/2	12:41	181	-
3260	6/2	12:42	200	-
3261	6/2	12:42	150	-
3262	6/2	12:42	213	-
3263	6/2	12:42	150	-
3264	6/2	12:43	256	256
3265	6/2	12:44	294	-
3266	6/2	12:44	300	-
3267	6/2	12:45	350	363
3268	6/2	12:45	438	-
3269	6/2	12:46	275	275
3270	6/2	12:47	244	256
3271	6/2	12:47	288	288
3272	6/2	12:48	294	300
3273	6/2	12:48	275	-
3274	6/2	12:49	213	-
3275	6/2	12:49	100	-
3276	6/2	12:49	344	-
3277	6/2	12:49	150	-
3278	6/2	12:49	469	-
3279	6/2	12:49	156	-
3280	6/2	12:50	175	181
3281	6/2	12:51	356	-
3282	6/2	12:52	419	419
3283	6/2	12:52	244	-
3284	6/2	12:52	13	-
3285	6/2	12:53	231	-
3286	6/2	12:54	313	319
3287	6/2	12:54	363	-
3288	6/2	12:54	388	394
3289	6/2	12:54	244	238

3290	6/2	12:54	169	163
3291	6/2	12:54	219	231
3292	6/2	12:54	350	-
3293	6/2	12:55	225	213
3294	6/2	12:55	169	181
3295	6/2	12:56	263	-
3296	6/2	12:59	319	319
3297	6/2	12:59	656	-
3298	6/2	12:59	275	-
3299	6/2	12:59	75	-
3300	6/2	12:59	631	-
3301	6/2	12:59	188	-
3302	6/2	12:59	294	294
3303	6/2	12:59	400	-
3304	6/2	13:00	119	-
3305	6/2	13:00	438	-
3306	6/2	13:00	356	344
3307	6/2	13:00	319	325
3308	6/2	13:00	194	-
3309	6/2	13:00	131	-
3310	6/2	13:01	238	238
3311	6/2	13:01	413	-
3312	6/2	13:01	269	263
3313	6/2	13:02	31	-
3314	6/2	13:02	375	-
3315	6/2	13:03	19	-
3316	6/2	13:03	306	300
3317	6/2	13:04	394	400
3318	6/2	13:04	469	-
3319	6/2	13:04	306	306
3320	6/2	13:05	431	419
3321	6/2	13:05	269	-
3322	6/2	13:05	325	344
3323	6/2	13:05	375	363
3324	6/2	13:05	538	544
3325	6/2	13:06	269	269
3326	6/2	13:06	713	-
3327	6/2	13:07	356	-
3328	6/2	13:07	206	-
3329	6/2	13:07	381	-
3330	6/2	13:07	469	-
3331	6/2	13:08	325	325
3332	6/2	13:09	388	388
3333	6/2	13:10	344	350
3334	6/2	13:10	463	-
3335	6/2	13:10	338	-
3336	6/2	13:11	188	225

3337	6/2	13:11	25	-
3338	6/2	13:11	300	338
3339	6/2	13:11	344	350
3340	6/2	13:12	244	-
3341	6/2	13:12	231	244
3342	6/2	13:12	269	-
3343	6/2	13:12	250	256
3344	6/2	13:13	488	-
3345	6/2	13:13	325	331
3346	6/2	13:13	294	-
3347	6/2	13:13	144	150
3348	6/2	13:13	125	-
3349	6/2	13:13	438	-
3350	6/2	13:13	275	250
3351	6/2	13:14	131	113
3352	6/2	13:14	106	-
3353	6/2	13:15	400	406
3354	6/2	13:15	175	150
3355	6/2	13:15	388	394
3356	6/2	13:16	13	-
3357	6/2	13:16	294	294
3358	6/2	13:16	125	-
3359	6/2	13:16	44	-
3360	6/2	13:16	88	-
3361	6/2	13:17	19	-
3362	6/2	13:18	306	-
3363	6/2	13:18	350	-
3364	6/2	13:18	200	244
3365	6/2	13:18	300	-
3366	6/2	13:19	119	-
3367	6/2	13:19	269	-
3368	6/2	13:19	125	163
3369	6/2	13:19	206	200
3370	6/2	13:20	225	244
3371	6/2	13:20	100	-
3372	6/2	13:21	400	-
3373	6/2	13:22	350	-
3374	6/2	13:22	13	-
3375	6/2	13:22	200	200
3376	6/2	13:22	413	419
3377	6/2	13:22	263	-
3378	6/2	13:23	119	-
3379	6/2	13:23	319	338
3380	6/2	13:23	244	-
3381	6/2	13:23	125	-
3382	6/2	13:23	100	-
3383	6/2	13:23	144	144

3384	6/2	13:24	269	-
3385	6/2	13:24	194	-
3386	6/2	13:24	19	-
3387	6/2	13:25	388	-
3388	6/2	13:25	369	375
3389	6/2	13:25	344	-
3390	6/2	13:26	125	-
3391	6/2	13:26	275	281
3392	6/2	13:27	150	-
3393	6/2	13:27	188	-
3394	6/2	13:27	344	350
3395	6/2	13:27	363	-
3396	6/2	13:27	144	-
3397	6/2	13:28	138	-
3398	6/2	13:28	294	-
3399	6/2	13:28	375	-
3400	6/2	13:28	369	-
3401	6/2	13:28	438	438
3402	6/2	13:28	338	344
3403	6/2	13:28	200	219
3404	6/2	13:29	438	-
3405	6/2	13:29	331	338
3406	6/2	13:29	325	-
3407	6/2	13:29	419	-
3408	6/2	13:31	400	-
3409	6/2	13:31	256	250
3410	6/2	13:31	350	350
3411	6/2	13:32	31	-
3412	6/2	13:32	413	394
3413	6/2	13:32	469	463
3414	6/2	13:32	381	-
3415	6/2	13:32	431	438
3416	6/2	13:33	469	469
3417	6/2	13:33	338	319
3418	6/2	13:33	213	219
3419	6/2	13:33	156	175
3420	6/2	13:33	13	-
3421	6/2	13:33	19	-
3422	6/2	13:34	219	213
3423	6/2	13:34	250	219
3424	6/2	13:34	200	194
3425	6/2	13:34	119	-
3426	6/2	13:34	125	-
3427	6/2	13:34	275	281
3428	6/2	13:34	363	-
3429	6/2	13:35	13	-
3430	6/2	13:35	138	138

3431	6/2	13:35	88	-
3432	6/2	13:35	175	-
3433	6/2	13:36	19	-
3434	6/2	13:36	131	-
3435	6/2	13:36	319	319
3436	6/2	13:36	13	-
3437	6/2	13:37	88	-
3438	6/2	13:37	438	438
3439	6/2	13:37	488	475
3440	6/2	13:37	369	-
3441	6/2	13:37	294	-
3442	6/2	13:37	456	-
3443	6/2	13:37	338	350
3444	6/2	13:38	138	-
3445	6/2	13:38	100	-
3446	6/2	13:38	319	338
3447	6/2	13:38	325	338
3448	6/2	13:38	144	-
3449	6/2	13:39	156	163
3450	6/2	13:39	394	375
3451	6/2	13:39	175	-
3452	6/2	13:41	225	244
3453	6/2	13:41	369	-
3454	6/2	13:41	456	469
3455	6/2	13:41	369	-
3456	6/2	13:44	394	394
3457	6/2	13:44	375	388
3458	6/2	13:44	219	-
3459	6/2	13:44	113	-
3460	6/2	13:44	138	-
3461	6/2	13:45	250	250
3462	6/2	13:45	331	325
3463	6/2	13:45	450	-
3464	6/2	13:46	300	-
3465	6/2	13:46	331	344
3466	6/2	13:46	294	-
3467	6/2	13:46	413	-
3468	6/2	13:46	369	375
3469	6/2	13:46	319	306
3470	6/2	13:46	250	-
3471	6/2	13:46	325	-
3472	6/2	13:46	450	450
3473	6/2	13:47	288	300
3474	6/2	13:47	163	-
3475	6/2	13:48	400	394
3476	6/2	13:48	194	-
3477	6/2	13:48	125	-

3478	6/2	13:48	19	-
3479	6/2	13:49	419	-
3480	6/2	13:49	194	-
3481	6/2	13:49	444	438
3482	6/2	13:49	200	200
3483	6/2	13:49	100	-
3484	6/2	13:49	444	444
3485	6/2	13:50	113	-
3486	6/2	13:50	69	-
3487	6/2	13:50	0	-
3488	6/2	13:50	394	394
3489	6/2	13:50	163	169
3490	6/2	13:50	244	-
3491	6/2	13:50	119	125
3492	6/2	13:51	281	288
3493	6/2	13:51	250	244
3494	6/2	13:51	369	-
3495	6/2	13:52	350	356
3496	6/2	13:52	306	300
3497	6/2	13:52	294	-
3498	6/2	13:52	338	-
3499	6/2	13:52	338	338
3500	6/2	13:52	200	213
3501	6/2	13:52	125	-
3502	6/2	13:53	150	150
3503	6/2	13:53	169	175
3504	6/2	13:54	256	256
3505	6/2	13:54	400	-
3506	6/2	13:54	375	-
3507	6/2	13:54	206	206
3508	6/2	13:55	413	-
3509	6/2	13:54	188	-
3510	6/2	13:55	406	394
3511	6/2	13:55	350	-
3512	6/2	13:55	331	325
3513	6/2	13:55	313	-
3514	6/2	13:55	431	-
3515	6/2	13:56	356	344
3516	6/2	13:57	469	456
3517	6/2	13:57	269	-
3518	6/2	13:57	138	-
3519	6/2	13:57	188	-
3520	6/2	13:57	331	338
3521	6/2	13:57	338	-
3522	6/2	13:58	244	238
3523	6/2	13:58	313	313
3524	6/2	13:59	394	369

3525	6/2	13:59	244	-
3526	6/2	13:59	225	219
3527	6/2	14:00	425	425
3528	6/2	14:00	281	269
3529	6/2	14:00	213	-
3530	6/2	14:01	225	244
3531	6/2	14:01	238	-
3532	6/2	14:01	200	-
3533	6/2	14:02	500	-
3534	6/2	14:02	425	425
3535	6/2	14:03	181	-
3536	6/2	14:03	119	-
3537	6/2	14:04	225	219
3538	6/2	14:04	100	-
3539	6/2	14:04	369	369
3540	6/2	14:04	375	356
3541	6/2	14:04	219	-
3542	6/2	14:04	156	163
3543	6/2	14:04	263	263
3544	6/2	14:04	225	-
3545	6/2	14:04	350	-
3546	6/2	14:05	413	-
3547	6/2	14:05	288	-
3548	6/2	14:05	438	419
3549	6/2	14:06	400	400
3550	6/2	14:06	475	475
3551	6/2	14:06	481	-
3552	6/2	14:06	194	194
3553	6/2	14:06	131	119
3554	6/2	14:07	175	188
3555	6/2	14:07	344	350
3556	6/2	14:08	344	-
3557	6/2	14:08	19	-
3558	6/2	14:08	338	-
3559	6/2	14:09	819	-
3560	6/2	14:09	169	175
3561	6/2	14:09	375	369
3562	6/2	14:09	281	275
3563	6/2	14:09	350	344
3564	6/2	14:10	231	-
3565	6/2	14:10	319	313
3566	6/2	14:11	306	-
3567	6/2	14:11	300	319
3568	6/2	14:11	294	294
3569	6/2	14:11	106	-
3570	6/2	14:11	144	-
3571	6/2	14:12	456	456

3572	6/2	14:12	425	425
3573	6/2	14:12	375	369
3574	6/2	14:12	288	-
3575	6/2	14:13	250	250
3576	6/2	14:13	250	275
3577	6/2	14:13	381	375
3578	6/2	14:13	300	319
3579	6/2	14:13	219	-
3580	6/2	14:13	144	138
3581	6/2	14:13	319	319
3582	6/2	14:14	150	150
3583	6/2	14:14	300	-
3584	6/2	14:14	0	-
3585	6/2	14:14	294	313
3586	6/2	14:14	375	-
3587	6/2	14:14	525	-
3588	6/2	14:14	325	-
3589	6/2	14:14	325	-
3590	6/2	14:14	119	-
3591	6/2	14:14	431	438
3592	6/2	14:14	313	313
3593	6/2	14:15	356	-
3594	6/2	14:15	175	-
3595	6/2	14:15	225	231
3596	6/2	14:15	463	-
3597	6/2	14:16	419	419
3598	6/2	14:16	225	219
3599	6/2	14:16	163	-
3600	6/2	14:16	306	313
3601	6/2	14:17	219	-
3602	6/2	14:17	269	238
3603	6/2	14:17	388	-
3604	6/2	14:17	300	331
3605	6/2	14:17	319	319
3606	6/2	14:17	350	344
3607	6/2	14:17	413	413
3608	6/2	14:18	194	213
3609	6/2	14:18	344	-
3610	6/2	14:18	413	-
3611	6/2	14:18	463	469
3612	6/2	14:18	81	-
3613	6/2	14:18	200	200
3614	6/2	14:18	381	375
3615	6/2	14:19	250	263
3616	6/2	14:19	125	144
3617	6/2	14:19	419	419
3618	6/2	14:19	119	131

3619	6/2	14:19	313	313
3620	6/2	14:20	463	450
3621	6/2	14:20	431	444
3622	6/2	14:21	363	381
3623	6/2	14:21	425	-
3624	6/2	14:21	169	188
3625	6/2	14:21	75	-
3626	6/2	14:21	200	-
3627	6/2	14:21	375	-
3628	6/2	14:22	275	275
3629	6/2	14:22	106	-
3630	6/2	14:22	513	-
3631	6/2	14:23	188	188
3632	6/2	14:23	163	-
3633	6/2	14:23	119	-
3634	6/2	14:23	175	-
3635	6/2	14:23	194	213
3636	6/2	14:23	213	219
3637	6/2	14:24	175	188
3638	6/2	14:24	250	263
3639	6/2	14:24	131	-
3640	6/2	14:24	363	344
3641	6/2	14:24	144	-
3642	6/2	14:24	119	125
3643	6/2	14:25	281	288
3644	6/2	14:25	325	325
3645	6/2	14:25	413	419
3646	6/2	14:26	175	169
3647	6/2	14:26	200	231
3648	6/2	14:26	288	294
3649	6/2	14:26	231	231
3650	6/2	14:26	331	350
3651	6/2	14:27	444	-
3652	6/2	14:27	444	-
3653	6/2	14:27	313	300
3654	6/2	14:27	169	175
3655	6/2	14:27	363	369
3656	6/2	14:27	250	275
3657	6/2	14:28	294	288
3658	6/2	14:28	188	200
3659	6/2	14:28	106	-
3660	6/2	14:28	25	-
3661	6/2	14:28	294	300
3662	6/2	14:28	250	250
3663	6/2	14:28	206	219
3664	6/2	14:28	269	-
3665	6/2	14:28	19	-

3666	6/2	14:28	319	319
3667	6/2	14:29	350	350
3668	6/2	14:29	119	144
3669	6/2	14:29	81	100
3670	6/2	14:29	431	419
3671	6/2	14:29	369	363
3672	6/2	14:30	463	-
3673	6/2	14:30	263	250
3674	6/2	14:31	131	-
3675	6/2	14:31	113	-
3676	6/2	14:31	163	156
3677	6/2	14:31	263	263
3678	6/2	14:31	288	-
3679	6/2	14:31	500	-
3680	6/2	14:31	594	-
3681	6/2	14:32	231	225
3682	6/2	14:32	6	-
3683	6/2	14:32	369	363
3684	6/2	14:32	338	-
3685	6/2	14:32	213	219
3686	6/2	14:32	181	188
3687	6/2	14:32	113	138
3688	6/2	14:32	344	356
3689	6/2	14:32	438	-
3690	6/2	14:32	450	-
3691	6/2	14:33	425	-
3692	6/2	14:33	350	-
3693	6/2	14:33	181	188
3694	6/2	14:33	281	275
3695	6/2	14:33	331	338
3696	6/2	14:33	213	-
3697	6/2	14:33	338	338
3698	6/2	14:34	444	463
3699	6/2	14:34	519	513
3700	6/2	14:34	188	238
3701	6/2	14:34	388	-
3702	6/2	14:34	188	-
3703	6/2	14:34	119	-
3704	6/2	14:34	300	-
3705	6/2	14:34	194	-
3706	6/2	14:34	388	375
3707	6/2	14:34	294	-
3708	6/2	14:34	244	-
3709	6/2	14:34	169	169
3710	6/2	14:35	256	-
3711	6/2	14:35	444	-
3712	6/2	14:35	19	-

3713	6/2	14:35	338	338
3714	6/2	14:35	388	-
3715	6/2	14:35	288	306
3716	6/2	14:35	400	-
3717	6/2	14:35	244	269
3718	6/2	14:35	338	-
3719	6/2	14:35	169	-
3720	6/2	14:36	269	269
3721	6/2	14:36	313	313
3722	6/2	14:36	344	344
3723	6/2	14:36	525	-
3724	6/2	14:36	425	-
3725	6/2	14:36	388	388
3726	6/2	14:36	425	419
3727	6/2	14:36	300	-
3728	6/2	14:36	269	-
3729	6/2	14:36	325	331
3730	6/2	14:36	288	-
3731	6/2	14:36	238	-
3732	6/2	14:36	356	-
3733	6/2	14:36	138	138
3734	6/2	14:37	313	-
3735	6/2	14:37	369	-
3736	6/2	14:37	300	-
3737	6/2	14:37	219	225
3738	6/2	14:37	163	163
3739	6/2	14:37	381	-
3740	6/2	14:38	244	-
3741	6/2	14:38	175	175
3742	6/2	14:38	113	-
3743	6/2	14:38	669	675
3744	6/2	14:38	338	350
3745	6/2	14:38	425	413
3746	6/2	14:39	350	-
3747	6/2	14:39	394	406
3748	6/2	14:39	306	-
3749	6/2	14:39	344	331
3750	6/2	14:39	169	156
3751	6/2	14:39	150	-
3752	6/2	14:39	150	169
3753	6/2	14:39	138	-
3754	6/2	14:39	125	-
3755	6/2	14:39	169	150
3756	6/2	14:40	131	-
3757	6/2	14:40	119	-
3758	6/2	14:40	413	-
3759	6/2	14:40	206	219

3760	6/2	14:40	313	-
3761	6/2	14:40	244	-
3762	6/2	14:41	206	-
3763	6/2	14:41	263	-
3764	6/2	14:41	269	-
3765	6/2	14:41	319	313
3766	6/2	14:41	513	-
3767	6/2	14:41	125	-
3768	6/2	14:41	200	181
3769	6/2	14:41	175	-
3770	6/2	14:41	294	288
3771	6/2	14:41	388	-
3772	6/2	14:41	344	350
3773	6/2	14:42	319	313
3774	6/2	14:41	188	188
3775	6/2	14:42	150	150
3776	6/2	14:42	113	-
3777	6/2	14:42	325	-
3778	6/2	14:42	394	388
3779	6/2	14:42	250	250
3780	6/2	14:42	125	-
3781	6/2	14:42	100	-
3782	6/2	14:42	25	-
3783	6/2	14:42	494	-
3784	6/2	14:43	344	319
3785	6/2	14:43	400	413
3786	6/2	14:43	325	-
3787	6/2	14:43	213	213
3788	6/2	14:43	269	288
3789	6/2	14:44	313	-
3790	6/2	14:44	350	-
3791	6/2	14:44	375	419
3792	6/2	14:44	456	450
3793	6/2	14:44	413	394
3794	6/2	14:44	413	-
3795	6/2	14:44	44	-
3796	6/2	14:44	169	175
3797	6/2	14:44	263	263
3798	6/2	14:45	244	244
3799	6/2	14:45	169	163
3800	6/2	14:46	350	356
3801	6/2	14:46	250	250
3802	6/2	14:46	344	344
3803	6/2	14:46	194	-
3804	6/2	14:46	294	-
3805	6/2	14:46	150	150
3806	6/2	14:46	119	-

3807	6/2	14:46	475	-
3808	6/2	14:46	181	163
3809	6/2	14:46	125	144
3810	6/2	14:46	281	275
3811	6/2	14:47	369	363
3812	6/2	14:47	319	-
3813	6/2	14:47	131	-
3814	6/2	14:47	275	263
3815	6/2	14:47	294	-
3816	6/2	14:47	213	213
3817	6/2	14:47	138	131
3818	6/2	14:48	294	281
3819	6/2	14:48	344	-
3820	6/2	14:48	169	181
3821	6/2	14:48	88	-
3822	6/2	14:48	225	225
3823	6/2	14:49	325	-
3824	6/2	14:49	238	225
3825	6/2	14:49	325	313
3826	6/2	14:49	456	463
3827	6/2	14:49	163	-
3828	6/2	14:49	231	-
3829	6/2	14:49	188	-
3830	6/2	14:49	463	-
3831	6/2	14:50	225	213
3832	6/2	14:50	438	450
3833	6/2	14:50	431	-
3834	6/2	14:50	225	269
3835	6/2	14:50	244	250
3836	6/2	14:50	206	-
3837	6/2	14:50	138	131
3838	6/2	14:50	425	425
3839	6/2	14:50	363	350
3840	6/2	14:51	369	363
3841	6/2	14:51	375	-
3842	6/2	14:51	375	-
3843	6/2	14:51	444	431
3844	6/2	14:51	463	-
3845	6/2	14:51	444	438
3846	6/2	14:51	206	219
3847	6/2	14:51	425	413
3848	6/2	14:51	119	-
3849	6/2	14:52	294	294
3850	6/2	14:52	350	-
3851	6/2	14:53	94	-
3852	6/2	14:53	125	-
3853	6/2	14:53	444	450

3854	6/2	14:53	288	313
3855	6/2	14:53	388	388
3856	6/2	14:53	169	163
3857	6/2	14:53	519	-
3858	6/2	14:53	519	-
3859	6/2	14:53	438	-
3860	6/2	14:53	213	213
3861	6/2	14:53	188	194
3862	6/2	14:54	388	394
3863	6/2	14:54	325	325
3864	6/2	14:54	250	238
3865	6/2	14:54	331	-
3866	6/2	14:54	288	319
3867	6/2	14:54	194	-
3868	6/2	14:54	338	-
3869	6/2	14:54	363	363
3870	6/2	14:54	444	463
3871	6/2	14:54	119	138
3872	6/2	14:54	138	-
3873	6/2	14:54	75	-
3874	6/2	14:54	250	263
3875	6/2	14:55	456	381
3876	6/2	14:55	413	413
3877	6/2	14:55	369	363
3878	6/2	14:55	213	-
3879	6/2	14:55	444	438
3880	6/2	14:55	656	-
3881	6/2	14:55	406	388
3882	6/2	14:55	300	-
3883	6/2	14:55	656	650
3884	6/2	14:55	413	-
3885	6/2	14:55	138	144
3886	6/2	14:56	250	263
3887	6/2	14:56	213	213
3888	6/2	14:56	313	313
3889	6/2	14:56	325	-
3890	6/2	14:57	281	294
3891	6/2	14:57	119	-
3892	6/2	14:57	200	188
3893	6/2	14:57	369	-
3894	6/2	14:57	450	-
3895	6/2	14:58	213	206
3896	6/2	14:58	363	369
3897	6/2	14:58	413	-
3898	6/2	14:58	150	138
3899	6/2	14:58	263	269
3900	6/2	14:58	325	344

3901	6/2	14:59	156	144
3902	6/2	14:59	81	-
3903	6/2	14:59	50	-
3904	6/2	14:59	419	-
3905	6/2	14:59	294	275
3906	6/2	14:59	344	350
3907	6/2	14:59	444	438
3908	6/2	15:00	331	338
3909	6/2	15:00	244	244
3910	6/2	15:00	213	181
3911	6/2	15:00	169	-
3912	6/2	15:00	319	325
3913	6/2	15:00	394	388
3914	6/2	15:00	300	300
3915	6/2	15:01	169	169
3916	6/2	15:01	400	400
3917	6/2	15:01	381	375
3918	6/2	15:01	425	425
3919	6/2	15:01	200	194
3920	6/2	15:02	225	238
3921	6/2	15:02	444	438
3922	6/2	15:02	225	219
3923	6/2	15:02	275	281
3924	6/2	15:03	281	-
3925	6/2	15:03	300	338
3926	6/2	15:03	325	325
3927	6/2	15:03	425	438
3928	6/2	15:03	400	400
3929	6/2	15:03	144	169
3930	6/2	15:04	275	269
3931	6/2	15:04	94	119
3932	6/2	15:04	463	463
3933	6/2	15:04	450	469
3934	6/2	15:05	269	300
3935	6/2	15:05	363	-
3936	6/2	15:05	338	350
3937	6/2	15:05	294	294
3938	6/2	15:05	300	313
3939	6/2	15:05	250	244
3940	6/2	15:06	244	256
3941	6/2	15:06	194	163
3942	6/2	15:06	194	206
3943	6/2	15:06	88	-
3944	6/2	15:06	163	-
3945	6/2	15:06	319	338
3946	6/2	15:06	125	-
3947	6/2	15:06	113	-

3948	6/2	15:06	150	156
3949	6/2	15:07	225	-
3950	6/2	15:07	431	431
3951	6/2	15:07	225	-
3952	6/2	15:07	206	-
3953	6/2	15:07	213	-
3954	6/2	15:07	338	344
3955	6/2	15:07	319	300
3956	6/2	15:07	413	425
3957	6/2	15:07	306	319
3958	6/2	15:08	125	-
3959	6/2	15:08	394	381
3960	6/2	15:09	113	-
3961	6/2	15:09	75	-
3962	6/2	15:09	269	263
3963	6/2	15:09	188	194
3964	6/2	15:09	406	388
3965	6/2	15:09	263	-
3966	6/2	15:09	300	294
3967	6/2	15:09	369	-
3968	6/2	15:09	325	331
3969	6/2	15:10	338	-
3970	6/2	15:10	188	175
3971	6/2	15:10	463	463
3972	6/2	15:10	181	188
3973	6/2	15:10	269	275
3974	6/2	15:11	213	231
3975	6/2	15:11	306	300
3976	6/2	15:11	125	-
3977	6/2	15:11	413	-
3978	6/2	15:11	269	281
3979	6/2	15:11	400	413
3980	6/2	15:12	300	275
3981	6/2	15:12	281	-
3982	6/2	15:12	150	156
3983	6/2	15:12	344	-
3984	6/2	15:13	225	200
3985	6/2	15:13	144	-
3986	6/2	15:13	381	-
3987	6/2	15:13	313	319
3988	6/2	15:13	219	219
3989	6/2	15:13	175	175
3990	6/2	15:13	456	450
3991	6/2	15:13	463	450
3992	6/2	15:13	569	-
3993	6/2	15:14	363	381
3994	6/2	15:14	269	275

3995	6/2	15:14	394	-
3996	6/2	15:14	450	444
3997	6/2	15:14	269	269
3998	6/2	15:14	200	-
3999	6/2	15:14	450	463
4000	6/2	15:14	425	425
4001	6/2	15:14	113	-
4002	6/2	15:15	388	-
4003	6/2	15:15	556	-
4004	6/2	15:16	475	-
4005	6/2	15:16	125	-
4006	6/2	15:16	119	-
4007	6/2	15:16	50	-
4008	6/2	15:16	81	131
4009	6/2	15:16	338	344
4010	6/2	15:16	450	463
4011	6/2	15:17	344	363
4012	6/2	15:17	231	250
4013	6/2	15:17	419	-
4014	6/2	15:17	381	-
4015	6/2	15:17	275	-
4016	6/2	15:17	356	350
4017	6/2	15:17	225	244
4018	6/2	15:17	206	206
4019	6/2	15:17	300	294
4020	6/2	15:17	250	-
4021	6/2	15:17	356	350
4022	6/2	15:17	206	225
4023	6/2	15:18	344	-
4024	6/2	15:18	438	-
4025	6/2	15:18	175	169
4026	6/2	15:18	319	338
4027	6/2	15:18	306	313
4028	6/2	15:18	413	419
4029	6/2	15:19	344	344
4030	6/2	15:18	206	-
4031	6/2	15:19	456	-
4032	6/2	15:19	469	463
4033	6/2	15:19	338	344
4034	6/2	15:19	225	225
4035	6/2	15:19	200	188
4036	6/2	15:19	381	375
4037	6/2	15:19	325	331
4038	6/2	15:19	381	369
4039	6/2	15:20	425	419
4040	6/2	15:20	350	338
4041	6/2	15:20	125	-

4042	6/2	15:20	125	131
4043	6/2	15:20	131	144
4044	6/2	15:20	150	-
4045	6/2	15:20	144	-
4046	6/2	15:21	363	369
4047	6/2	15:21	263	269
4048	6/2	15:21	413	394
4049	6/2	15:21	400	388
4050	6/2	15:21	169	169
4051	6/2	15:22	225	225
4052	6/2	15:22	206	219
4053	6/2	15:22	350	350
4054	6/2	15:22	344	-
4055	6/2	15:22	406	-
4056	6/2	15:22	413	-
4057	6/2	15:23	438	-
4058	6/2	15:23	163	-
4059	6/2	15:23	125	-
4060	6/2	15:23	400	413
4061	6/2	15:24	381	350
4062	6/2	15:24	313	300
4063	6/2	15:24	313	-
4064	6/2	15:24	219	206
4065	6/2	15:24	175	-
4066	6/2	15:24	244	-
4067	6/2	15:24	119	-
4068	6/2	15:24	106	-
4069	6/2	15:24	225	244
4070	6/2	15:24	325	294
4071	6/2	15:25	269	-
4072	6/2	15:25	238	225
4073	6/2	15:25	225	219
4074	6/2	15:25	263	263
4075	6/2	15:25	450	450
4076	6/2	15:25	525	-
4077	6/2	15:25	431	-
4078	6/2	15:26	463	469
4079	6/2	15:26	425	419
4080	6/2	15:26	144	138
4081	6/2	15:27	131	-
4082	6/2	15:27	381	388
4083	6/2	15:27	188	-
4084	6/2	15:27	238	-
4085	6/2	15:27	344	344
4086	6/2	15:28	375	363
4087	6/2	15:28	375	369
4088	6/2	15:28	313	319

4089	6/2	15:28	269	269
4090	6/2	15:28	388	381
4091	6/2	15:28	213	206
4092	6/2	15:29	375	375
4093	6/2	15:29	313	-
4094	6/2	15:29	419	-
4095	6/2	15:29	181	181
4096	6/2	15:29	344	344
4097	6/2	15:29	713	-
4098	6/2	15:30	581	-
4099	6/2	15:30	494	-
4100	6/2	15:30	213	206
4101	6/2	15:31	338	363
4102	6/2	15:31	225	225
4103	6/2	15:31	394	400
4104	6/2	15:31	369	369
4105	6/2	15:31	238	200
4106	6/2	15:31	256	-
4107	6/2	15:32	319	-
4108	6/2	15:32	488	-
4109	6/2	15:32	350	-
4110	6/2	15:33	163	150
4111	6/2	15:33	456	450
4112	6/2	15:33	213	213
4113	6/2	15:34	188	175
4114	6/2	15:34	269	250
4115	6/2	15:34	250	-
4116	6/2	15:35	300	325
4117	6/2	15:35	269	-
4118	6/2	15:35	438	419
4119	6/2	15:35	381	375
4120	6/2	15:35	206	219
4121	6/2	15:36	431	419
4122	6/2	15:36	325	325
4123	6/2	15:37	244	-
4124	6/2	15:37	119	125
4125	6/2	15:37	194	219
4126	6/2	15:37	325	294
4127	6/2	15:38	131	-
4128	6/2	15:39	356	-
4129	6/2	15:39	344	344
4130	6/2	15:39	406	400
4131	6/2	15:40	56	-
4132	6/2	15:40	94	-
4133	6/2	15:40	656	-
4134	6/2	15:40	344	331
4135	6/2	15:41	438	431



4136	6/2	15:41	513	513
4137	6/2	15:41	169	200
4138	6/2	15:41	325	-
4139	6/2	15:42	50	88
4140	6/2	15:42	425	413
4141	6/2	15:43	188	194
4142	6/2	15:43	100	-
4143	6/2	15:43	119	-
4144	6/2	15:43	206	225
4145	6/2	15:43	400	400
4146	6/2	15:43	513	500
4147	6/2	15:43	375	394
4148	6/2	15:43	425	425
4149	6/2	15:43	156	194
4150	6/2	15:44	363	338
4151	6/2	15:44	231	219
4152	6/2	15:44	444	-
4153	6/2	15:45	375	-
4154	6/2	15:45	306	269
4155	6/2	15:45	125	-
4156	6/2	15:46	319	325
4157	6/2	15:47	294	288
4158	6/2	15:47	125	-
4159	6/2	15:47	369	363
4160	6/2	15:47	231	-
4161	6/2	15:48	331	313
4162	6/2	15:48	113	-
4163	6/2	15:48	138	-
4164	6/2	15:48	75	-
4165	6/2	15:48	419	-
4166	6/2	15:49	438	-
4167	6/2	15:49	438	444
4168	6/2	15:49	413	419
4169	6/2	15:50	494	500
4170	6/2	15:51	331	344
4171	6/2	15:51	375	388
4172	6/2	15:51	413	406
4173	6/2	15:51	338	338
4174	6/2	15:52	231	238
4175	6/2	15:52	244	-
4176	6/2	15:52	400	-
4177	6/2	15:52	88	94
4178	6/2	15:53	194	181
4179	6/2	15:53	288	275
4180	6/2	15:53	338	325
4181	6/2	15:53	331	-
4182	6/2	15:53	125	125

4183	6/2	15:54	344	338
4184	6/2	15:54	238	-
4185	6/2	15:54	275	269
4186	6/2	15:55	581	-
4187	6/2	15:55	288	288
4188	6/2	15:55	363	-
4189	6/2	15:55	369	356
4190	6/2	15:55	450	-
4191	6/2	15:55	206	-
4192	6/2	15:56	431	-
4193	6/2	15:56	344	344
4194	6/2	15:56	244	250
4195	6/2	15:56	225	-
4196	6/2	15:57	144	-
4197	6/2	15:57	144	-
4198	6/2	15:57	388	388
4199	6/2	15:57	238	-
4200	6/2	15:57	288	250
4201	6/2	15:57	219	188
4202	6/2	15:57	313	319
4203	6/2	15:58	250	269
4204	6/2	15:58	225	219
4205	6/2	15:58	406	400
4206	6/2	15:59	456	-
4207	6/2	15:59	438	444
4208	6/2	16:00	231	-
4209	6/2	16:00	194	-
4210	6/2	16:00	63	94
4211	6/2	16:00	438	419
4212	6/2	16:01	394	394
4213	6/2	16:01	288	288
4214	6/2	16:01	194	-
4215	6/2	16:01	363	350
4216	6/2	16:02	244	-
4217	6/2	16:02	194	213
4218	6/2	16:02	125	-
4219	6/2	16:03	144	144
4220	6/2	16:03	138	-
4221	6/2	16:03	175	-
4222	6/2	16:03	163	-
4223	6/2	16:04	325	325
4224	6/2	16:04	438	-
4225	6/2	16:05	413	-
4226	6/2	16:05	194	213
4227	6/2	16:05	406	-
4228	6/2	16:05	31	-
4229	6/2	16:05	56	-

4230	6/2	16:05	94	-
4231	6/2	16:06	381	388
4232	6/2	16:06	250	244
4233	6/2	16:06	338	-
4234	6/2	16:07	406	394
4235	6/2	16:07	275	-
4236	6/2	16:07	231	225
4237	6/2	16:07	225	244
4238	6/2	16:08	119	-
4239	6/2	16:08	444	450
4240	6/2	16:08	231	238
4241	6/2	16:08	94	-
4242	6/2	16:08	400	413
4243	6/2	16:09	500	488
4244	6/2	16:09	156	175
4245	6/2	16:08	194	194
4246	6/2	16:09	131	-
4247	6/2	16:09	213	-
4248	6/2	16:10	294	294
4249	6/2	16:10	213	256
4250	6/2	16:10	300	-
4251	6/2	16:10	338	325
4252	6/2	16:10	400	-
4253	6/2	16:10	363	-
4254	6/2	16:11	400	400
4255	6/2	16:12	438	431
4256	6/2	16:12	263	244
4257	6/2	16:12	394	-
4258	6/2	16:12	244	231
4259	6/2	16:12	100	-
4260	6/2	16:13	394	375
4261	6/2	16:13	313	313
4262	6/2	16:13	500	-
4263	6/2	16:13	344	369
4264	6/2	16:14	463	-
4265	6/2	16:14	125	-
4266	6/2	16:14	469	469
4267	6/2	16:15	369	-
4268	6/2	16:15	413	394
4269	6/2	16:15	244	238
4270	6/2	16:15	163	-
4271	6/2	16:16	413	413
4272	6/2	16:16	444	-
4273	6/2	16:16	181	219
4274	6/2	16:16	169	-
4275	6/2	16:16	356	363
4276	6/2	16:17	344	-

4277	6/2	16:17	125	-
4278	6/2	16:17	456	-
4279	6/2	16:18	400	-
4280	6/2	16:19	431	438
4281	6/2	16:19	350	-
4282	6/2	16:19	344	-
4283	6/2	16:19	269	275
4284	6/2	16:19	181	188
4285	6/2	16:20	413	419
4286	6/2	16:20	569	-
4287	6/2	16:20	388	381
4288	6/2	16:20	69	88
4289	6/2	16:20	131	-
4290	6/2	16:20	75	-
4291	6/2	16:20	475	-
4292	6/2	16:21	188	213
4293	6/2	16:21	338	325
4294	6/2	16:21	363	344
4295	6/2	16:22	450	456
4296	6/2	16:22	425	419
4297	6/2	16:22	450	438
4298	6/2	16:22	438	431
4299	6/2	16:22	538	544
4300	6/2	16:23	388	375
4301	6/2	16:23	325	-
4302	6/2	16:24	363	363
4303	6/2	16:24	225	219
4304	6/2	16:24	250	238
4305	6/2	16:24	438	-
4306	6/2	16:25	313	300
4307	6/2	16:25	494	500
4308	6/2	16:25	419	419
4309	6/2	16:25	256	313
4310	6/2	16:25	381	400
4311	6/2	16:26	400	394
4312	6/2	16:26	650	663
4313	6/2	16:26	231	225
4314	6/2	16:26	238	-
4315	6/2	16:26	388	375
4316	6/2	16:27	369	388
4317	6/2	16:27	288	294
4318	6/2	16:27	263	263
4319	6/2	16:27	294	-
4320	6/2	16:27	263	250
4321	6/2	16:28	169	188
4322	6/2	16:28	219	213
4323	6/2	16:28	300	313

4324	6/2	16:29	450	444
4325	6/2	16:29	425	413
4326	6/2	16:29	369	363
4327	6/2	16:29	213	219
4328	6/2	16:30	325	-
4329	6/2	16:30	275	288
4330	6/2	16:30	331	325
4331	6/2	16:30	400	394
4332	6/2	16:30	275	-
4333	6/2	16:31	419	413
4334	6/2	16:31	206	194
4335	6/2	16:31	225	244
4336	6/2	16:31	31	-
4337	6/2	16:32	350	350
4338	6/2	16:32	200	200
4339	6/2	16:32	381	388
4340	6/2	16:33	369	-
4341	6/2	16:33	400	-
4342	6/2	16:33	381	-
4343	6/2	16:34	325	-
4344	6/2	16:34	356	-
4345	6/2	16:34	125	-
4346	6/2	16:34	106	-
4347	6/2	16:34	50	-
4348	6/2	16:34	225	-
4349	6/2	16:34	225	219
4350	6/2	16:34	281	275
4351	6/2	16:34	225	238
4352	6/2	16:34	194	-
4353	6/2	16:35	388	-
4354	6/2	16:35	400	406
4355	6/2	16:35	413	413
4356	6/2	16:35	275	263
4357	6/2	16:35	313	300
4358	6/2	16:36	588	-
4359	6/2	16:36	519	513
4360	6/2	16:37	213	219
4361	6/2	16:37	119	163
4362	6/2	16:38	375	369
4363	6/2	16:38	144	144
4364	6/2	16:38	375	388
4365	6/2	16:38	281	275
4366	6/2	16:38	300	269
4367	6/2	16:39	406	400
4368	6/2	16:39	250	225
4369	6/2	16:39	225	219
4370	6/2	16:40	169	175

4371	6/2	16:40	250	238
4372	6/2	16:40	406	419
4373	6/2	16:41	244	244
4374	6/2	16:41	188	188
4375	6/2	16:42	369	363
4376	6/2	16:42	350	350
4377	6/2	16:42	306	300
4378	6/2	16:42	213	213
4379	6/2	16:43	288	-
4380	6/2	16:43	431	438
4381	6/2	16:43	313	-
4382	6/2	16:43	375	388
4383	6/2	16:44	169	144
4384	6/2	16:44	138	-
4385	6/2	16:44	113	-
4386	6/2	16:44	269	269
4387	6/2	16:45	181	200
4388	6/2	16:45	263	-
4389	6/2	16:45	200	194
4390	6/2	16:45	238	231
4391	6/2	16:46	525	-
4392	6/2	16:47	63	-
4393	6/2	16:48	469	-
4394	6/2	16:48	388	363
4395	6/2	16:48	238	238
4396	6/2	16:48	25	-
4397	6/2	16:48	413	400
4398	6/2	16:48	206	213
4399	6/2	16:49	563	-
4400	6/2	16:49	363	356
4401	6/2	16:49	69	-
4402	6/2	16:49	113	-
4403	6/2	16:50	325	325
4404	6/2	16:50	338	319
4405	6/2	16:50	319	319
4406	6/2	16:50	375	-
4407	6/2	16:51	344	325
4408	6/2	16:52	44	-
4409	6/2	16:52	113	-
4410	6/2	16:52	106	-
4411	6/2	16:53	288	288
4412	6/2	16:53	381	-
4413	6/2	16:54	244	238
4414	6/2	16:54	200	200
4415	6/2	16:54	375	350
4416	6/2	16:54	294	300
4417	6/2	16:54	356	381

4418	6/2	16:54	294	294
4419	6/2	16:54	338	-
4420	6/2	16:54	331	344
4421	6/2	16:54	369	-
4422	6/2	16:55	138	-
4423	6/2	16:55	138	-
4424	6/2	16:55	306	-
4425	6/2	16:55	194	188
4426	6/2	16:55	94	-
4427	6/2	16:56	344	-
4428	6/2	16:57	338	344
4429	6/2	16:57	125	138
4430	6/2	16:57	125	-
4431	6/2	16:57	181	194
4432	6/2	16:57	144	-
4433	6/2	16:57	125	-
4434	6/2	16:59	425	-
4435	6/2	16:59	244	231
4436	6/2	16:59	394	394
4437	6/2	17:00	500	-
4438	6/2	17:00	369	375
4439	6/2	17:00	431	431
4440	6/2	17:00	163	-
4441	6/2	17:00	344	344
4442	6/2	17:00	238	-
4443	6/2	17:01	275	275
4444	6/2	17:01	250	-
4445	6/2	17:01	206	213
4446	6/2	17:01	256	256
4447	6/2	17:02	263	250
4448	6/2	17:04	213	213
4449	6/2	17:04	294	294
4450	6/2	17:05	238	213
4451	6/2	17:05	250	269
4452	6/2	17:05	119	-
4453	6/2	17:05	119	-
4454	6/2	17:06	175	175
4455	6/2	17:06	300	-
4456	6/2	17:07	188	188
4457	6/2	17:07	288	275
4458	6/2	17:08	206	-
4459	6/2	17:10	88	131
4460	6/2	17:10	269	281
4461	6/2	17:11	306	294
4462	6/2	17:11	231	-
4463	6/2	17:12	213	-
4464	6/2	17:12	131	-

4465	6/2	17:12	388	388
4466	6/2	17:13	569	550
4467	6/2	17:13	319	-
4468	6/2	17:13	244	-
4469	6/2	17:14	188	144
4470	6/2	17:14	381	388
4471	6/2	17:14	369	-
4472	6/2	17:18	244	-
4473	6/2	17:19	263	-
4474	6/2	17:20	225	225
4475	6/2	17:22	294	325
4476	6/2	17:22	319	331
4477	6/2	17:22	138	-
4478	6/2	17:23	269	269
4479	6/2	17:23	225	-
4480	6/2	17:23	206	200
4481	6/2	17:24	369	-
4482	6/2	17:24	200	-
4483	6/2	17:24	313	-
4484	6/2	17:26	219	219
4485	6/2	17:26	219	-
4486	6/2	17:26	256	244
4487	6/2	17:27	125	-
4488	6/2	17:27	331	-
4489	6/2	17:27	400	400
4490	6/2	17:28	294	-
4491	6/2	17:28	294	275
4492	6/2	17:28	163	156
4493	6/2	17:28	175	-
4494	6/2	17:28	169	169
4495	6/2	17:29	269	-
4496	6/2	17:29	394	400
4497	6/2	17:29	50	-
4498	6/2	17:29	125	-
4499	6/2	17:29	338	-
4500	6/2	17:30	269	250
4501	6/2	17:30	219	231
4502	6/2	17:30	100	-
4503	6/2	17:30	188	-
4504	6/2	17:31	219	219
4505	6/2	17:31	94	-
4506	6/2	17:31	119	-
4507	6/2	17:32	213	219
4508	6/2	17:32	119	-
4509	6/2	17:33	269	275
4510	6/2	17:33	188	200
4511	6/2	17:35	406	375

4512	6/2	17:35	238	238
4513	6/2	17:36	550	563
4514	6/2	17:36	169	156
4515	6/2	17:37	300	294
4516	6/2	17:37	100	-
4517	6/2	17:38	281	300
4518	6/2	17:40	450	425
4519	6/2	17:40	456	431
4520	6/2	17:42	338	-
4521	6/2	17:42	319	306
4522	6/2	17:42	250	256
4523	6/2	17:45	269	263
4524	6/2	17:46	356	363
4525	6/2	17:46	200	194
4526	6/2	17:47	300	-
4527	6/2	17:48	325	300
4528	6/2	17:49	331	331
4529	6/2	17:49	213	231
4530	6/2	17:49	125	-
4531	6/2	17:49	88	-
4532	6/2	17:49	106	-
4533	6/2	17:51	313	319
4534	6/2	17:51	250	206
4535	6/2	17:52	75	-
4536	6/2	17:52	250	238
4537	6/2	17:52	363	344
4538	6/2	17:52	363	-
4539	6/2	17:52	263	-
4540	6/2	17:52	300	-
4541	6/2	17:53	363	-
4542	6/2	17:53	356	338
4543	6/2	17:54	244	-
4544	6/2	17:55	294	306
4545	6/2	17:55	225	225
4546	6/2	17:55	394	381
4547	6/2	17:56	269	269
4548	6/2	17:56	500	-
4549	6/2	17:56	356	338
4550	6/2	17:57	319	325
4551	6/2	17:58	313	306
4552	6/2	17:58	344	325
4553	6/2	17:58	669	-
4554	6/2	17:59	331	-
4555	6/2	17:59	400	394
4556	6/2	18:00	219	225
4557	6/2	18:00	244	244
4558	6/2	18:01	163	-

4559	6/2	18:01	363	369
4560	6/2	18:02	88	-
4561	6/2	18:02	31	-
4562	6/2	18:03	113	-
4563	6/2	18:04	338	344
4564	6/2	18:05	300	294
4565	6/2	18:08	419	-
4566	6/2	18:09	250	244
4567	6/2	18:09	125	-
4568	6/2	18:10	150	163
4569	6/2	18:10	125	-
4570	6/2	18:10	225	225
4571	6/2	18:12	469	-
4572	6/2	18:13	138	-
4573	6/2	18:13	0	-
4574	6/2	18:14	225	238
4575	6/2	18:14	200	-
4576	6/2	18:15	450	-
4577	6/2	18:16	363	325
4578	6/2	18:16	313	-
4579	6/2	18:17	369	369
4580	6/2	18:17	238	200
4581	6/2	18:20	325	-
4582	6/2	18:20	194	219
4583	6/2	18:22	288	263
4584	6/2	18:23	325	344
4585	6/2	18:23	138	119
4586	6/2	18:25	294	300
4587	6/2	18:25	250	250
4588	6/2	18:26	150	-
4589	6/2	18:27	419	413
4590	6/2	18:27	188	181
4591	6/2	18:30	300	263
4592	6/2	18:31	294	275
4593	6/2	18:32	413	419
4594	6/2	18:32	169	188
4595	6/2	18:32	200	-
4596	6/2	18:33	350	338
4597	6/2	18:33	294	250
4598	6/2	18:33	731	-
4599	6/2	18:33	406	375
4600	6/2	18:33	75	131
4601	6/2	18:35	350	338
4602	6/2	18:35	275	275
4603	6/2	18:35	388	-
4604	6/2	18:36	338	344
4605	6/2	18:37	250	231

4606	6/2	18:38	275	263
4607	6/2	18:38	113	-
4608	6/2	18:38	244	-
4609	6/2	18:38	419	413
4610	6/2	18:38	281	250
4611	6/2	18:39	100	-
4612	6/2	18:39	131	-
4613	6/2	18:39	0	44
4614	6/2	18:39	0	-
4615	6/2	18:39	31	25
4616	6/2	18:40	56	-
4617	6/2	18:40	100	94
4618	6/2	18:40	94	100
4619	6/2	18:40	250	238
4620	6/2	18:40	413	394
4621	6/2	18:40	113	-
4622	6/2	18:41	219	219
4623	6/2	18:41	269	263
4624	6/2	18:42	419	375
4625	6/2	18:42	456	475
4626	6/2	18:42	244	244
4627	6/2	18:43	181	188
4628	6/2	18:44	13	0
4629	6/2	18:45	300	294
4630	6/2	18:45	438	406
4631	6/2	18:46	119	-
4632	6/2	18:46	69	113
4633	6/2	18:46	138	138
4634	6/2	18:46	150	144
4635	6/2	18:46	250	256
4636	6/2	18:47	275	269
4637	6/2	18:48	369	356
4638	6/2	18:47	225	188
4639	6/2	18:47	75	-
4640	6/2	18:47	138	-
4641	6/2	18:48	369	350
4642	6/2	18:49	238	231
4643	6/2	18:49	419	400
4644	6/2	18:49	369	369
4645	6/2	18:50	431	400
4646	6/2	18:51	438	425
4647	6/2	18:51	156	-
4648	6/2	18:51	388	400
4649	6/2	18:52	200	-
4650	6/2	18:53	294	294
4651	6/2	18:53	106	-
4652	6/2	18:55	150	163

4653	6/2	18:55	438	-
4654	6/2	18:56	413	394
4655	6/2	18:57	300	319
4656	6/2	18:58	288	263
4657	6/2	18:59	163	188
4658	6/2	18:59	575	-
4659	6/2	19:00	125	-
4660	6/2	19:00	275	281
4661	6/2	19:01	294	313
4662	6/2	19:01	231	219
4663	6/2	19:01	125	-
4664	6/2	19:03	313	313
4665	6/2	19:03	113	113
4666	6/2	19:04	213	225
4667	6/2	19:05	213	231
4668	6/2	19:05	338	350
4669	6/2	19:05	450	-
4670	6/2	19:07	300	288
4671	6/2	19:05	588	188
4672	6/2	19:07	225	225
4673	6/2	19:08	281	-
4674	6/2	19:08	313	-
4675	6/2	19:08	163	188
4676	6/2	19:08	225	200
4677	6/2	19:09	119	-
4678	6/2	19:09	463	456
4679	6/2	19:09	375	369
4680	6/2	19:12	338	350
4681	6/2	19:12	263	250
4682	6/2	19:12	350	350
4683	6/2	19:12	288	288
4684	6/2	19:13	388	388
4685	6/2	19:14	94	-
4686	6/2	19:14	94	-
4687	6/2	19:14	125	-
4688	6/2	19:14	44	-
4689	6/2	19:15	244	225
4690	6/2	19:15	438	-
4691	6/2	19:15	313	313
4692	6/2	19:17	194	175
4693	6/2	19:19	381	363
4694	6/2	19:21	113	125
4695	6/2	19:21	413	406
4696	6/2	19:24	275	244
4697	6/2	19:24	56	-
4698	6/2	19:24	113	-
4699	6/2	19:25	394	-

4700	6/2	19:26	313	313
4701	6/2	19:26	106	-
4702	6/2	19:28	463	450
4703	6/2	19:28	150	125
4704	6/2	19:31	225	188
4705	6/2	19:33	231	231
4706	6/2	19:35	38	-
4707	6/2	19:36	200	188
4708	6/2	19:37	206	194
4709	6/2	19:37	238	225
4710	6/2	19:37	244	244
4711	6/2	19:38	100	-
4712	6/2	19:38	94	-
4713	6/2	19:38	106	-
4714	6/2	19:39	213	219
4715	6/2	19:40	50	125
4716	6/2	19:45	275	275
4717	6/2	19:46	369	369
4718	6/2	19:48	456	-
4719	6/2	19:49	156	-
4720	6/2	19:55	38	-
4721	6/2	19:55	250	-
4722	6/2	19:55	106	-
4723	6/2	19:57	400	-
4724	6/2	19:57	100	-
4725	6/2	20:00	388	394
4726	6/2	20:05	263	-
4727	6/2	20:07	269	294
4728	6/2	20:08	338	-
4729	6/2	20:11	319	313
4730	6/2	20:11	219	-
4731	6/2	20:12	250	256
4732	6/2	20:16	338	-
4733	6/2	20:17	275	263
4734	6/2	20:19	213	213
4735	6/2	20:19	219	-
4736	6/2	20:20	350	313
4737	6/2	20:22	394	388
4738	6/2	20:23	363	344
4739	6/2	20:23	313	-
4740	6/2	20:25	444	444
4741	6/2	20:25	269	-
4742	6/2	20:25	219	219
4743	6/2	20:25	225	-
4744	6/2	20:26	113	-
4745	6/2	20:26	81	-
4746	6/2	20:26	338	-

4747	6/2	20:26	113	-
4748	6/2	20:27	625	644
4749	6/2	20:27	450	450
4750	6/2	20:28	294	-
4751	6/2	20:30	338	-
4752	6/2	20:31	244	244
4753	6/2	20:31	344	338
4754	6/2	20:31	144	-
4755	6/2	20:31	138	-
4756	6/2	20:32	31	-
4757	6/2	20:32	88	-
4758	6/2	20:33	338	-
4759	6/2	20:35	100	100
4760	6/2	20:37	63	-
4761	6/2	20:39	413	-
4762	6/2	20:41	238	238
4763	6/2	20:43	531	-
4764	6/2	20:43	75	88
4765	6/2	20:43	119	-
4766	6/2	20:44	175	-
4767	6/2	20:48	188	-
4768	6/2	20:48	113	113
4769	6/2	20:51	231	-
4770	6/2	20:51	500	-
4771	6/2	20:51	400	369
4772	6/2	20:52	231	244
4773	6/2	20:52	350	-
4774	6/2	20:52	388	394
4775	6/2	20:52	394	-
4776	6/2	20:53	188	-
4777	6/2	20:53	119	-
4778	6/2	20:53	25	-
4779	6/2	20:55	300	325
4780	6/2	20:58	138	-
4781	6/2	20:59	94	-
4782	6/2	20:59	44	-
4783	6/2	20:59	275	-
4784	6/2	20:59	163	-
4785	6/2	21:01	113	113
4786	6/2	21:03	6	-
4787	6/2	21:03	263	263
4788	6/2	21:04	94	113
4789	6/2	21:04	113	-
4790	6/2	21:04	75	-
4791	6/2	21:05	131	113
4792	6/2	21:06	138	113
4793	6/2	21:06	269	-

4794	6/2	21:06	425	450
4795	6/2	21:06	269	-
4796	6/2	21:07	213	-
4797	6/2	21:10	281	-
4798	6/2	21:10	381	388
4799	6/2	21:13	169	-
4800	6/2	21:15	63	63
4801	6/2	21:16	188	-
4802	6/2	21:17	563	569
4803	6/2	21:19	188	-
4804	6/2	21:19	294	300
4805	6/2	21:19	63	-
4806	6/2	21:20	319	325
4807	6/2	21:20	13	38
4808	6/2	21:20	113	-
4809	6/2	21:20	113	100
4810	6/2	21:24	131	-
4811	6/2	21:26	488	469
4812	6/2	21:27	106	-
4813	6/2	21:29	306	300
4814	6/2	21:29	231	-
4815	6/2	21:32	144	125
4816	6/2	21:32	269	-
4817	6/2	21:33	438	425
4818	6/2	21:34	206	-
4819	6/2	21:34	125	-
4820	6/2	21:35	19	-
4821	6/2	21:37	119	106
4822	6/2	21:38	269	-
4823	6/2	21:39	244	-
4824	6/2	21:39	31	31
4825	6/2	21:40	256	-
4826	6/2	21:40	200	-
4827	6/2	21:42	250	-
4828	6/2	21:42	125	-
4829	6/2	21:42	119	-
4830	6/2	21:42	219	-
4831	6/2	21:42	606	594
4832	6/2	21:44	238	-
4833	6/2	21:44	25	-
4834	6/2	21:44	144	-
4835	6/2	21:45	325	-
4836	6/2	21:46	288	288
4837	6/2	21:47	38	25
4838	6/2	21:47	81	-
4839	6/2	21:47	63	50
4840	6/2	21:48	331	-

4841	6/2	21:49	19	19
4842	6/2	21:49	338	-
4843	6/2	21:49	288	269
4844	6/2	21:49	444	-
4845	6/2	21:50	150	169
4846	6/2	21:50	313	-
4847	6/2	21:50	131	131
4848	6/2	21:51	344	-
4849	6/2	21:52	419	419
4850	6/2	21:52	344	344
4851	6/2	21:53	181	-
4852	6/2	21:54	294	-
4853	6/2	21:54	325	294
4854	6/2	21:54	100	94
4855	6/2	21:55	244	250
4856	6/2	21:55	31	44
4857	6/2	21:55	213	-
4858	6/2	21:57	144	163
4859	6/2	21:57	388	-
4860	6/2	21:57	169	-
4861	6/2	21:57	200	-
4862	6/2	21:58	238	225
4863	6/2	21:59	319	313
4864	6/2	22:00	269	-
4865	6/2	22:03	263	-
4866	6/2	22:03	6	-
4867	6/2	22:04	369	363
4868	6/2	22:05	350	-
4869	6/2	22:06	294	-
4870	6/2	22:06	194	-
4871	6/2	22:07	263	-
4872	6/2	22:07	169	-
4873	6/2	22:07	138	-
4874	6/2	22:13	750	-
4875	6/2	22:14	288	281
4876	6/2	22:14	75	-
4877	6/2	22:14	113	-
4878	6/2	22:15	919	913
4879	6/2	22:16	125	144
4880	6/2	22:16	100	-
4881	6/2	22:17	225	-
4882	6/2	22:17	663	656
4883	6/2	22:22	38	63
4884	6/2	22:23	13	-
4885	6/2	22:23	219	-
4886	6/2	22:24	769	756
4887	6/2	22:25	69	69

4888	6/2	22:26	313	-
4889	6/2	22:27	131	-
4890	6/2	22:27	75	-
4891	6/2	22:28	150	-
4892	6/2	22:29	250	250
4893	6/2	22:29	250	244
4894	6/2	22:30	231	231
4895	6/2	22:30	394	369
4896	6/2	22:30	6	-
4897	6/2	22:31	250	250
4898	6/2	22:32	563	550
4899	6/2	22:33	138	150
4900	6/2	22:33	100	-
4901	6/2	22:33	194	-
4902	6/2	22:34	200	-
4903	6/2	22:34	288	-
4904	6/2	22:34	131	119
4905	6/2	22:34	125	-
4906	6/2	22:35	38	-
4907	6/2	22:37	63	-
4908	6/2	22:39	194	-
4909	6/2	22:39	275	-
4910	6/2	22:41	181	-
4911	6/2	22:41	156	-
4912	6/2	22:43	438	438
4913	6/2	22:43	225	244
4914	6/2	22:43	13	-
4915	6/2	22:43	44	44
4916	6/2	22:44	100	-
4917	6/2	22:44	238	-
4918	6/2	22:45	756	750
4919	6/2	22:47	250	-
4920	6/2	22:47	19	-
4921	6/2	22:47	44	-
4922	6/2	22:48	363	331
4923	6/2	22:51	181	-
4924	6/2	22:51	681	663
4925	6/2	22:51	544	525
4926	6/2	22:51	25	25
4927	6/2	22:51	169	169
4928	6/2	22:52	113	-
4929	6/2	22:52	450	463
4930	6/2	22:53	144	131
4931	6/2	22:53	113	-
4932	6/2	22:53	19	13
4933	6/2	22:54	306	294
4934	6/2	22:54	619	-

4935	6/2	22:54	363	-
4936	6/2	22:54	25	13
4937	6/2	22:54	6	6
4938	6/2	22:55	44	-
4939	6/2	22:55	294	-
4940	6/2	22:55	75	-
4941	6/2	22:56	269	269
4942	6/2	22:57	63	50
4943	6/2	22:57	575	588
4944	6/2	22:58	250	256
4945	6/2	22:59	213	213
4946	6/2	22:59	300	-
4947	6/2	23:00	269	269
4948	6/2	23:01	306	313
4949	6/2	23:03	100	-
4950	6/2	23:04	38	-
4951	6/2	23:04	0	-
4952	6/2	23:04	188	-
4953	6/2	23:06	181	150
4954	6/2	23:06	325	313
4955	6/2	23:07	344	344
4956	6/2	23:08	413	419
4957	6/2	23:08	394	400
4958	6/2	23:09	250	263
4959	6/2	23:09	244	225
4960	6/2	23:09	350	-
4961	6/2	23:09	238	-
4962	6/2	23:09	119	-
4963	6/2	23:10	38	44
4964	6/2	23:10	875	-
4965	6/2	23:10	75	75
4966	6/2	23:10	550	544
4967	6/2	23:11	569	-
4968	6/2	23:11	331	-
4969	6/2	23:11	75	-
4970	6/2	23:11	156	144
4971	6/2	23:12	500	-
4972	6/2	23:13	63	44
4973	6/2	23:13	144	138
4974	6/2	23:13	50	88
4975	6/2	23:13	44	-
4976	6/2	23:13	231	-
4977	6/2	23:16	194	-
4978	6/2	23:16	6	-
4979	6/2	23:17	125	119
4980	6/2	23:17	88	-
4981	6/2	23:17	63	-

4982	6/2	23:18	394	375
4983	6/2	23:18	63	56
4984	6/2	23:19	94	-
4985	6/2	23:19	31	-
4986	6/2	23:21	175	-
4987	6/2	23:21	244	-
4988	6/2	23:21	88	100
4989	6/2	23:22	206	213
4990	6/2	23:23	163	-
4991	6/2	23:25	263	263
4992	6/2	23:25	69	-
4993	6/2	23:25	69	-
4994	6/2	23:25	356	356
4995	6/2	23:25	63	-
4996	6/2	23:25	125	-
4997	6/2	23:25	19	25
4998	6/2	23:26	13	-
4999	6/2	23:27	106	-
5000	6/2	23:29	369	356
5001	6/2	23:29	113	138
5002	6/2	23:31	394	394
5003	6/2	23:31	44	63
5004	6/2	23:31	25	44
5005	6/2	23:31	88	-
5006	6/2	23:32	644	-
5007	6/2	23:32	200	-
5008	6/2	23:32	119	-
5009	6/2	23:33	638	625
5010	6/2	23:33	31	-
5011	6/2	23:33	125	119
5012	6/2	23:34	69	63
5013	6/2	23:34	138	138
5014	6/2	23:34	306	306
5015	6/2	23:36	63	63
5016	6/2	23:36	56	63
5017	6/2	23:37	50	50
5018	6/2	23:36	100	69
5019	6/2	23:37	425	413
5020	6/2	23:39	63	-
5021	6/2	23:39	81	69
5022	6/2	23:40	100	-
5023	6/2	23:40	113	-
5024	6/2	23:40	113	-
5025	6/2	23:40	119	-
5026	6/2	23:41	94	88
5027	6/2	23:41	113	-
5028	6/2	23:42	69	69

5029	6/2	23:43	13	-
5030	6/2	23:44	69	75
5031	6/2	23:45	300	269
5032	6/2	23:45	650	656
5033	6/2	23:46	138	144
5034	6/2	23:47	50	75
5035	6/2	23:47	63	69
5036	6/2	23:48	63	56
5037	6/2	23:49	188	-
5038	6/2	23:49	119	100
5039	6/2	23:50	794	-
5040	6/2	23:52	669	656
5041	6/2	23:52	250	-
5042	6/2	23:52	288	-
5043	6/2	23:52	319	344
5044	6/2	23:52	369	-
5045	6/2	23:53	113	113
5046	6/2	23:53	225	238
5047	6/2	23:53	0	-
5048	6/2	23:54	144	-
5049	6/2	23:54	13	38
5050	6/2	23:54	13	-
5051	6/2	23:54	625	625
5052	6/2	23:56	144	144
5053	6/2	23:56	275	275
5054	6/2	23:57	544	-
5055	6/2	23:58	375	394
5056	6/2	23:59	119	-
5057	6/2	23:59	119	100
5058	6/2	23:59	1069	-
5059	6/2	23:59	1050	-
5060	6/3	00:00	1044	-
5061	6/3	00:00	13	13
5062	6/3	00:01	588	563
5063	6/3	00:01	238	-
5064	6/3	00:02	163	-
5065	6/3	00:02	88	69
5066	6/3	00:02	0	-
5067	6/3	00:04	481	-
5068	6/3	00:07	163	150
5069	6/3	00:07	38	-
5070	6/3	00:07	306	-
5071	6/3	00:08	213	219
5072	6/3	00:08	238	-
5073	6/3	00:09	144	-
5074	6/3	00:09	594	606
5075	6/3	00:10	144	-

5076	6/3	00:10	6	-
5077	6/3	00:10	13	-
5078	6/3	00:10	219	200
5079	6/3	00:10	125	-
5080	6/3	00:10	113	-
5081	6/3	00:11	344	319
5082	6/3	00:12	13	25
5083	6/3	00:14	106	100
5084	6/3	00:14	125	-
5085	6/3	00:15	413	-
5086	6/3	00:16	444	450
5087	6/3	00:17	38	50
5088	6/3	00:19	300	288
5089	6/3	00:19	31	-
5090	6/3	00:19	88	-
5091	6/3	00:19	0	13
5092	6/3	00:20	75	-
5093	6/3	00:20	175	175
5094	6/3	00:20	119	-
5095	6/3	00:21	13	-
5096	6/3	00:21	25	-
5097	6/3	00:21	50	-
5098	6/3	00:21	563	556
5099	6/3	00:25	581	594
5100	6/3	00:26	81	38
5101	6/3	00:29	75	-
5102	6/3	00:29	631	625
5103	6/3	00:31	188	213
5104	6/3	00:31	19	-
5105	6/3	00:39	238	244
5106	6/3	00:40	375	-
5107	6/3	00:40	113	-
5108	6/3	00:40	113	-
5109	6/3	00:42	88	88
5110	6/3	00:43	131	-
5111	6/3	00:43	131	-
5112	6/3	00:44	63	69
5113	6/3	00:44	125	-
5114	6/3	00:45	500	-
5115	6/3	00:45	125	-
5116	6/3	00:45	150	-
5117	6/3	00:46	275	-
5118	6/3	00:46	294	288
5119	6/3	00:47	194	213
5120	6/3	00:47	69	-
5121	6/3	00:48	744	-
5122	6/3	00:49	600	-

5123	6/3	00:50	6	-
5124	6/3	00:50	63	69
5125	6/3	00:52	219	263
5126	6/3	00:53	31	-
5127	6/3	00:53	450	-
5128	6/3	00:53	19	-
5129	6/3	00:58	394	413
5130	6/3	00:59	194	231
5131	6/3	00:59	131	-
5132	6/3	01:00	525	525
5133	6/3	01:02	219	219
5134	6/3	01:02	313	331
5135	6/3	01:02	225	-
5136	6/3	01:03	319	313
5137	6/3	01:05	331	-
5138	6/3	01:06	138	75
5139	6/3	01:07	188	200
5140	6/3	01:08	469	463
5141	6/3	01:09	169	175
5142	6/3	01:10	25	-
5143	6/3	01:12	19	-
5144	6/3	01:12	238	231
5145	6/3	01:12	325	288
5146	6/3	01:13	144	150
5147	6/3	01:13	125	-
5148	6/3	01:14	200	225
5149	6/3	01:14	306	-
5150	6/3	01:14	306	325
5151	6/3	01:16	394	406
5152	6/3	01:16	331	325
5153	6/3	01:16	169	163
5154	6/3	01:18	219	194
5155	6/3	01:18	113	125
5156	6/3	01:20	388	-
5157	6/3	01:20	125	144
5158	6/3	01:21	481	475
5159	6/3	01:21	94	-
5160	6/3	01:22	488	506
5161	6/3	01:23	344	350
5162	6/3	01:23	338	-
5163	6/3	01:23	56	56
5164	6/3	01:23	400	400
5165	6/3	01:23	19	-
5166	6/3	01:24	363	-
5167	6/3	01:24	313	300
5168	6/3	01:24	38	25
5169	6/3	01:27	281	313

5170	6/3	01:27	300	281
5171	6/3	01:27	325	-
5172	6/3	01:27	25	-
5173	6/3	01:27	463	438
5174	6/3	01:27	463	-
5175	6/3	01:28	381	381
5176	6/3	01:28	388	-
5177	6/3	01:28	219	-
5178	6/3	01:29	63	69
5179	6/3	01:29	469	-
5180	6/3	01:29	38	-
5181	6/3	01:29	50	-
5182	6/3	01:29	194	-
5183	6/3	01:29	75	-
5184	6/3	01:29	281	-
5185	6/3	01:30	319	325
5186	6/3	01:30	425	-
5187	6/3	01:31	181	-
5188	6/3	01:32	13	-
5189	6/3	01:32	88	75
5190	6/3	01:32	350	-
5191	6/3	01:32	406	-
5192	6/3	01:33	300	-
5193	6/3	01:33	125	138
5194	6/3	01:35	156	-
5195	6/3	01:35	338	331
5196	6/3	01:35	375	-
5197	6/3	01:36	250	-
5198	6/3	01:36	381	388
5199	6/3	01:37	81	-
5200	6/3	01:37	119	-
5201	6/3	01:38	331	300
5202	6/3	01:38	356	-
5203	6/3	01:38	244	-
5204	6/3	01:39	200	-
5205	6/3	01:39	263	250
5206	6/3	01:39	425	425
5207	6/3	01:39	356	-
5208	6/3	01:40	125	-
5209	6/3	01:40	300	238
5210	6/3	01:40	363	363
5211	6/3	01:40	269	275
5212	6/3	01:41	400	431
5213	6/3	01:41	363	338
5214	6/3	01:41	500	500
5215	6/3	01:41	300	-
5216	6/3	01:42	256	225

5217	6/3	01:42	188	206
5218	6/3	01:43	350	338
5219	6/3	01:43	388	350
5220	6/3	01:43	231	194
5221	6/3	01:43	500	-
5222	6/3	01:44	388	369
5223	6/3	01:44	438	425
5224	6/3	01:44	394	375
5225	6/3	01:44	306	306
5226	6/3	01:45	319	313
5227	6/3	01:45	256	-
5228	6/3	01:45	238	244
5229	6/3	01:46	269	231
5230	6/3	01:46	450	438
5231	6/3	01:46	344	338
5232	6/3	01:46	238	275
5233	6/3	01:46	244	-
5234	6/3	01:47	369	356
5235	6/3	01:47	125	-
5236	6/3	01:47	25	-
5237	6/3	01:47	13	-
5238	6/3	01:48	144	163
5239	6/3	01:49	250	244
5240	6/3	01:49	25	-
5241	6/3	01:49	450	450
5242	6/3	01:49	438	-
5243	6/3	01:49	238	225
5244	6/3	01:50	413	400
5245	6/3	01:51	250	269
5246	6/3	01:52	394	394
5247	6/3	01:52	219	219
5248	6/3	01:52	131	-
5249	6/3	01:52	319	313
5250	6/3	01:52	375	375
5251	6/3	01:53	306	306
5252	6/3	01:53	344	325
5253	6/3	01:53	338	300
5254	6/3	01:53	238	-
5255	6/3	01:54	194	206
5256	6/3	01:54	113	-
5257	6/3	01:54	369	-
5258	6/3	01:54	269	263
5259	6/3	01:54	438	-
5260	6/3	01:55	288	-
5261	6/3	01:55	331	325
5262	6/3	01:55	175	-
5263	6/3	01:55	188	194

5264	6/3	01:55	369	394
5265	6/3	01:55	450	-
5266	6/3	01:55	438	444
5267	6/3	01:55	375	369
5268	6/3	01:56	369	369
5269	6/3	01:56	225	-
5270	6/3	01:56	325	313
5271	6/3	01:56	425	456
5272	6/3	01:56	275	263
5273	6/3	01:57	113	75
5274	6/3	01:57	138	-
5275	6/3	01:57	275	256
5276	6/3	01:57	431	-
5277	6/3	01:57	144	-
5278	6/3	01:57	450	438
5279	6/3	01:58	338	344
5280	6/3	01:59	319	319
5281	6/3	01:59	306	363
5282	6/3	01:59	363	-
5283	6/3	02:00	369	363
5284	6/3	02:00	388	-
5285	6/3	02:00	388	-
5286	6/3	02:00	1050	-
5287	6/3	02:01	388	-
5288	6/3	02:01	406	-
5289	6/3	02:01	294	-
5290	6/3	02:01	388	-
5291	6/3	02:01	238	-
5292	6/3	02:02	200	194
5293	6/3	02:02	444	431
5294	6/3	02:02	413	413
5295	6/3	02:03	394	400
5296	6/3	02:03	338	363
5297	6/3	02:03	250	263
5298	6/3	02:03	488	-
5299	6/3	02:03	425	406
5300	6/3	02:04	294	-
5301	6/3	02:04	338	344
5302	6/3	02:04	338	-
5303	6/3	02:04	119	-
5304	6/3	02:04	513	-
5305	6/3	02:05	381	375
5306	6/3	02:05	438	-
5307	6/3	02:05	388	381
5308	6/3	02:06	419	419
5309	6/3	02:06	413	400
5310	6/3	02:06	338	-

5311	6/3	02:06	419	-
5312	6/3	02:06	63	-
5313	6/3	02:06	444	438
5314	6/3	02:07	519	538
5315	6/3	02:07	250	275
5316	6/3	02:07	150	-
5317	6/3	02:07	369	363
5318	6/3	02:07	213	-
5319	6/3	02:08	438	419
5320	6/3	02:08	413	406
5321	6/3	02:08	313	319
5322	6/3	02:08	425	-
5323	6/3	02:08	213	-
5324	6/3	02:08	194	-
5325	6/3	02:08	338	325
5326	6/3	02:08	406	413
5327	6/3	02:09	131	-
5328	6/3	02:09	444	-
5329	6/3	02:09	331	344
5330	6/3	02:09	125	-
5331	6/3	02:10	269	-
5332	6/3	02:10	238	-
5333	6/3	02:10	131	-
5334	6/3	02:10	400	394
5335	6/3	02:10	125	-
5336	6/3	02:11	438	-
5337	6/3	02:11	450	-
5338	6/3	02:11	381	363
5339	6/3	02:12	481	-
5340	6/3	02:13	438	-
5341	6/3	02:13	19	-
5342	6/3	02:13	438	419
5343	6/3	02:14	425	-
5344	6/3	02:15	206	-
5345	6/3	02:15	288	-
5346	6/3	02:15	313	294
5347	6/3	02:15	331	313
5348	6/3	02:16	356	-
5349	6/3	02:16	438	-
5350	6/3	02:16	100	-
5351	6/3	02:16	88	-
5352	6/3	02:16	238	256
5353	6/3	02:16	244	238
5354	6/3	02:16	350	319
5355	6/3	02:17	325	-
5356	6/3	02:17	450	-
5357	6/3	02:17	444	-

5358	6/3	02:18	506	-
5359	6/3	02:18	213	-
5360	6/3	02:18	25	-
5361	6/3	02:19	363	350
5362	6/3	02:19	188	200
5363	6/3	02:19	444	438
5364	6/3	02:20	325	331
5365	6/3	02:20	275	-
5366	6/3	02:21	513	506
5367	6/3	02:22	125	138
5368	6/3	02:22	288	-
5369	6/3	02:22	306	-
5370	6/3	02:22	325	-
5371	6/3	02:22	263	238
5372	6/3	02:23	225	-
5373	6/3	02:23	300	-
5374	6/3	02:23	25	-
5375	6/3	02:23	388	400
5376	6/3	02:23	400	400
5377	6/3	02:24	188	194
5378	6/3	02:24	13	-
5379	6/3	02:25	163	-
5380	6/3	02:26	269	-
5381	6/3	02:26	413	406
5382	6/3	02:26	288	-
5383	6/3	02:26	125	125
5384	6/3	02:26	188	-
5385	6/3	02:27	369	-
5386	6/3	02:27	388	388
5387	6/3	02:27	331	-
5388	6/3	02:27	419	-
5389	6/3	02:27	369	363
5390	6/3	02:27	81	-
5391	6/3	02:28	138	-
5392	6/3	02:28	113	-
5393	6/3	02:28	313	325
5394	6/3	02:28	294	269
5395	6/3	02:28	119	-
5396	6/3	02:29	238	238
5397	6/3	02:29	444	419
5398	6/3	02:29	444	-
5399	6/3	02:29	325	338
5400	6/3	02:29	163	-
5401	6/3	02:29	450	-
5402	6/3	02:30	431	438
5403	6/3	02:30	138	-
5404	6/3	02:31	375	363

5405	6/3	02:31	256	-
5406	6/3	02:31	231	-
5407	6/3	02:31	238	-
5408	6/3	02:33	431	419
5409	6/3	02:33	419	444
5410	6/3	02:33	119	-
5411	6/3	02:33	63	-
5412	6/3	02:34	144	-
5413	6/3	02:34	138	-
5414	6/3	02:35	413	-
5415	6/3	02:35	388	-
5416	6/3	02:35	400	-
5417	6/3	02:35	388	-
5418	6/3	02:35	488	-
5419	6/3	02:36	600	-
5420	6/3	02:36	13	-
5421	6/3	02:36	119	-
5422	6/3	02:36	94	-
5423	6/3	02:36	100	-
5424	6/3	02:37	194	-
5425	6/3	02:37	331	-
5426	6/3	02:37	613	-
5427	6/3	02:37	25	-
5428	6/3	02:38	219	-
5429	6/3	02:38	375	381
5430	6/3	02:38	181	-
5431	6/3	02:39	200	-
5432	6/3	02:39	119	-
5433	6/3	02:40	150	163
5434	6/3	02:40	250	-
5435	6/3	02:40	363	381
5436	6/3	02:40	194	-
5437	6/3	02:40	6	-
5438	6/3	02:40	388	369
5439	6/3	02:41	325	350
5440	6/3	02:41	269	-
5441	6/3	02:41	150	138
5442	6/3	02:41	194	188
5443	6/3	02:42	131	-
5444	6/3	02:42	363	350
5445	6/3	02:42	288	-
5446	6/3	02:42	388	381
5447	6/3	02:43	250	281
5448	6/3	02:43	38	-
5449	6/3	02:43	319	-
5450	6/3	02:43	425	413
5451	6/3	02:43	306	-



5452	6/3	02:44	431	444
5453	6/3	02:44	394	381
5454	6/3	02:44	363	388
5455	6/3	02:44	413	413
5456	6/3	02:44	431	-
5457	6/3	02:44	363	375
5458	6/3	02:45	250	263
5459	6/3	02:45	219	238
5460	6/3	02:46	200	188
5461	6/3	02:46	350	-
5462	6/3	02:47	250	-
5463	6/3	02:47	300	313
5464	6/3	02:47	113	88
5465	6/3	02:47	175	-
5466	6/3	02:47	163	169
5467	6/3	02:47	394	-
5468	6/3	02:47	375	-
5469	6/3	02:48	25	-
5470	6/3	02:49	350	338
5471	6/3	02:49	175	-
5472	6/3	02:49	400	394
5473	6/3	02:49	400	381
5474	6/3	02:49	444	450
5475	6/3	02:50	500	-
5476	6/3	02:50	350	338
5477	6/3	02:51	169	181
5478	6/3	02:51	13	-
5479	6/3	02:52	406	388
5480	6/3	02:52	419	431
5481	6/3	02:52	294	275
5482	6/3	02:53	300	-
5483	6/3	02:53	488	475
5484	6/3	02:53	100	-
5485	6/3	02:53	119	-
5486	6/3	02:53	463	-
5487	6/3	02:53	463	-
5488	6/3	02:53	0	-
5489	6/3	02:53	350	338
5490	6/3	02:54	63	88
5491	6/3	02:54	194	188
5492	6/3	02:55	100	-
5493	6/3	02:55	244	269
5494	6/3	02:55	388	-
5495	6/3	02:55	419	425
5496	6/3	02:56	338	-
5497	6/3	02:56	156	150
5498	6/3	02:56	125	-

5499	6/3	02:56	144	144
5500	6/3	02:57	400	413
5501	6/3	02:57	369	363
5502	6/3	02:58	269	-
5503	6/3	02:58	125	-
5504	6/3	02:58	500	513
5505	6/3	02:59	306	300
5506	6/3	03:00	344	363
5507	6/3	03:00	269	300
5508	6/3	03:00	238	231
5509	6/3	03:01	488	-
5510	6/3	03:01	300	-
5511	6/3	03:01	288	-
5512	6/3	03:01	438	425
5513	6/3	03:02	375	-
5514	6/3	03:02	94	-
5515	6/3	03:02	169	-
5516	6/3	03:02	131	-
5517	6/3	03:02	44	-
5518	6/3	03:04	138	144
5519	6/3	03:04	425	-
5520	6/3	03:04	138	-
5521	6/3	03:04	313	-
5522	6/3	03:04	438	425
5523	6/3	03:04	138	-
5524	6/3	03:04	75	-
5525	6/3	03:04	331	325
5526	6/3	03:05	200	-
5527	6/3	03:05	31	-
5528	6/3	03:06	225	-
5529	6/3	03:06	369	-
5530	6/3	03:07	344	-
5531	6/3	03:07	413	-
5532	6/3	03:08	194	-
5533	6/3	03:08	113	-
5534	6/3	03:08	250	250
5535	6/3	03:08	450	438
5536	6/3	03:09	319	319
5537	6/3	03:10	300	-
5538	6/3	03:10	288	300
5539	6/3	03:10	75	-
5540	6/3	03:10	131	-
5541	6/3	03:10	175	188
5542	6/3	03:11	244	194
5543	6/3	03:11	425	419
5544	6/3	03:11	525	-
5545	6/3	03:12	275	-

5546	6/3	03:12	144	125
5547	6/3	03:12	306	281
5548	6/3	03:12	13	-
5549	6/3	03:13	394	375
5550	6/3	03:13	213	-
5551	6/3	03:13	450	-
5552	6/3	03:13	125	100
5553	6/3	03:14	350	338
5554	6/3	03:14	144	144
5555	6/3	03:14	450	-
5556	6/3	03:14	613	-
5557	6/3	03:14	288	-
5558	6/3	03:15	319	325
5559	6/3	03:15	194	-
5560	6/3	03:15	175	-
5561	6/3	03:15	138	-
5562	6/3	03:15	113	-
5563	6/3	03:15	219	-
5564	6/3	03:15	231	-
5565	6/3	03:15	438	-
5566	6/3	03:15	531	538
5567	6/3	03:16	13	-
5568	6/3	03:16	369	363
5569	6/3	03:16	150	-
5570	6/3	03:16	6	-
5571	6/3	03:17	175	194
5572	6/3	03:17	344	-
5573	6/3	03:18	244	-
5574	6/3	03:18	313	306
5575	6/3	03:18	394	394
5576	6/3	03:18	413	413
5577	6/3	03:19	163	175
5578	6/3	03:19	319	288
5579	6/3	03:20	375	369
5580	6/3	03:21	431	419
5581	6/3	03:21	219	-
5582	6/3	03:22	400	-
5583	6/3	03:22	406	419
5584	6/3	03:22	250	238
5585	6/3	03:22	100	-
5586	6/3	03:23	213	213
5587	6/3	03:23	363	344
5588	6/3	03:23	331	288
5589	6/3	03:23	69	-
5590	6/3	03:24	6	-
5591	6/3	03:24	344	-
5592	6/3	03:24	263	-

5593	6/3	03:24	288	-
5594	6/3	03:24	300	-
5595	6/3	03:24	275	263
5596	6/3	03:24	169	144
5597	6/3	03:26	275	281
5598	6/3	03:26	363	-
5599	6/3	03:26	325	-
5600	6/3	03:26	188	-
5601	6/3	03:26	269	256
5602	6/3	03:27	369	356
5603	6/3	03:27	200	200
5604	6/3	03:27	175	-
5605	6/3	03:27	200	175
5606	6/3	03:28	300	306
5607	6/3	03:28	113	-
5608	6/3	03:28	88	-
5609	6/3	03:29	600	581
5610	6/3	03:29	288	-
5611	6/3	03:29	256	294
5612	6/3	03:30	450	463
5613	6/3	03:31	306	319
5614	6/3	03:31	419	431
5615	6/3	03:31	19	-
5616	6/3	03:31	375	-
5617	6/3	03:32	344	381
5618	6/3	03:33	250	225
5619	6/3	03:33	63	100
5620	6/3	03:33	125	-
5621	6/3	03:33	250	-
5622	6/3	03:34	375	369
5623	6/3	03:34	263	231
5624	6/3	03:35	119	-
5625	6/3	03:35	250	263
5626	6/3	03:36	175	-
5627	6/3	03:37	69	75
5628	6/3	03:37	288	281
5629	6/3	03:37	388	350
5630	6/3	03:39	469	-
5631	6/3	03:39	194	-
5632	6/3	03:40	288	288
5633	6/3	03:40	100	-
5634	6/3	03:41	319	338
5635	6/3	03:42	275	288
5636	6/3	03:42	419	400
5637	6/3	03:42	38	-
5638	6/3	03:43	419	-
5639	6/3	03:43	456	488

5640	6/3	03:44	300	313
5641	6/3	03:44	113	-
5642	6/3	03:45	206	-
5643	6/3	03:45	475	-
5644	6/3	03:45	319	313
5645	6/3	03:46	463	469
5646	6/3	03:46	394	-
5647	6/3	03:47	500	-
5648	6/3	03:47	406	-
5649	6/3	03:47	419	-
5650	6/3	03:47	119	-
5651	6/3	03:47	288	-
5652	6/3	03:48	363	-
5653	6/3	03:49	275	256
5654	6/3	03:49	181	-
5655	6/3	03:49	81	-
5656	6/3	03:49	119	-
5657	6/3	03:51	238	-
5658	6/3	03:51	56	-
5659	6/3	03:51	94	-
5660	6/3	03:52	325	-
5661	6/3	03:52	25	-
5662	6/3	03:52	94	-
5663	6/3	03:53	406	369
5664	6/3	03:53	325	-
5665	6/3	03:54	238	263
5666	6/3	03:55	300	325
5667	6/3	03:55	406	406
5668	6/3	03:55	275	-
5669	6/3	03:55	294	313
5670	6/3	03:55	369	369
5671	6/3	03:55	369	-
5672	6/3	03:56	250	-
5673	6/3	03:56	94	-
5674	6/3	03:56	106	-
5675	6/3	03:56	81	-
5676	6/3	03:56	131	-
5677	6/3	03:56	569	-
5678	6/3	03:56	550	538
5679	6/3	03:56	344	344
5680	6/3	03:57	519	-
5681	6/3	03:57	338	319
5682	6/3	03:57	175	-
5683	6/3	03:57	425	-
5684	6/3	03:58	500	488
5685	6/3	03:58	125	-
5686	6/3	03:58	413	394

5687	6/3	03:58	325	-
5688	6/3	03:58	194	-
5689	6/3	03:59	38	-
5690	6/3	03:59	113	-
5691	6/3	03:59	113	-
5692	6/3	03:59	213	-
5693	6/3	03:59	288	-
5694	6/3	04:00	63	-
5695	6/3	04:00	38	-
5696	6/3	04:00	113	-
5697	6/3	04:00	44	-
5698	6/3	04:02	363	344
5699	6/3	04:02	250	-
5700	6/3	04:02	63	-
5701	6/3	04:02	125	-
5702	6/3	04:02	150	169
5703	6/3	04:04	425	-
5704	6/3	04:04	375	363
5705	6/3	04:06	169	150
5706	6/3	04:07	150	125
5707	6/3	04:08	344	325
5708	6/3	04:08	394	344
5709	6/3	04:08	425	-
5710	6/3	04:08	200	-
5711	6/3	04:08	125	-
5712	6/3	04:08	50	-
5713	6/3	04:09	138	163
5714	6/3	04:10	425	-
5715	6/3	04:11	250	244
5716	6/3	04:11	119	138
5717	6/3	04:13	144	163
5718	6/3	04:15	444	438
5719	6/3	04:18	144	138
5720	6/3	04:18	369	-
5721	6/3	04:18	425	431
5722	6/3	04:19	238	-
5723	6/3	04:19	225	-
5724	6/3	04:19	294	300
5725	6/3	04:20	325	-
5726	6/3	04:24	44	-
5727	6/3	04:25	188	-
5728	6/3	04:25	400	413
5729	6/3	04:26	438	-
5730	6/3	04:26	450	450
5731	6/3	04:26	413	388
5732	6/3	04:27	469	-
5733	6/3	04:27	469	-

5734	6/3	04:28	269	-
5735	6/3	04:28	438	444
5736	6/3	04:28	400	-
5737	6/3	04:29	388	-
5738	6/3	04:29	63	-
5739	6/3	04:30	106	-
5740	6/3	04:31	419	-
5741	6/3	04:31	125	-
5742	6/3	04:31	125	-
5743	6/3	04:33	431	444
5744	6/3	04:34	369	-
5745	6/3	04:34	569	575
5746	6/3	04:35	419	413
5747	6/3	04:39	356	363
5748	6/3	04:39	463	-
5749	6/3	04:41	419	413
5750	6/3	04:41	419	-
5751	6/3	04:41	606	-
5752	6/3	04:44	363	-
5753	6/3	04:44	444	444
5754	6/3	04:46	413	413
5755	6/3	04:46	306	319
5756	6/3	04:46	369	-
5757	6/3	04:46	388	-
5758	6/3	04:47	169	169
5759	6/3	04:47	269	250
5760	6/3	04:47	600	631
5761	6/3	04:48	369	-
5762	6/3	04:48	88	-
5763	6/3	04:48	75	-
5764	6/3	04:48	38	-
5765	6/3	04:48	125	-
5766	6/3	04:48	469	-
5767	6/3	04:48	406	-
5768	6/3	04:49	419	425
5769	6/3	04:49	506	-
5770	6/3	04:49	125	-
5771	6/3	04:49	81	-
5772	6/3	04:50	106	-
5773	6/3	04:50	519	-
5774	6/3	04:51	431	431
5775	6/3	04:52	263	250
5776	6/3	04:52	219	-
5777	6/3	04:53	344	319
5778	6/3	04:53	425	444
5779	6/3	04:53	431	-
5780	6/3	04:55	456	463

5781	6/3	04:55	550	538
5782	6/3	04:56	400	406
5783	6/3	04:57	406	413
5784	6/3	04:57	331	-
5785	6/3	04:57	194	-
5786	6/3	04:57	131	-
5787	6/3	04:57	131	-
5788	6/3	04:58	194	219
5789	6/3	04:58	244	263
5790	6/3	04:59	1050	1050
5791	6/3	05:00	300	288
5792	6/3	05:00	394	381
5793	6/3	05:00	6	0
5794	6/3	05:00	94	-
5795	6/3	05:01	231	238
5796	6/3	05:01	213	219
5797	6/3	05:02	325	-
5798	6/3	05:02	113	-
5799	6/3	05:02	213	-
5800	6/3	05:02	413	-
5801	6/3	05:02	456	463
5802	6/3	05:02	419	-
5803	6/3	05:03	338	-
5804	6/3	05:03	288	288
5805	6/3	05:03	375	413
5806	6/3	05:03	219	-
5807	6/3	05:03	100	-
5808	6/3	05:03	131	-
5809	6/3	05:03	438	444
5810	6/3	05:04	638	-
5811	6/3	05:04	369	-
5812	6/3	05:04	469	469
5813	6/3	05:04	194	-
5814	6/3	05:04	63	-
5815	6/3	05:05	225	-
5816	6/3	05:05	419	-
5817	6/3	05:05	400	-
5818	6/3	05:05	200	231
5819	6/3	05:05	413	400
5820	6/3	05:05	344	-
5821	6/3	05:06	244	-
5822	6/3	05:06	356	363
5823	6/3	05:08	369	-
5824	6/3	05:08	431	-
5825	6/3	05:08	388	-
5826	6/3	05:08	325	331
5827	6/3	05:09	425	406

5828	6/3	05:09	425	419
5829	6/3	05:09	344	325
5830	6/3	05:09	275	-
5831	6/3	05:09	413	413
5832	6/3	05:10	169	156
5833	6/3	05:10	463	456
5834	6/3	05:10	325	325
5835	6/3	05:11	125	-
5836	6/3	05:11	194	188
5837	6/3	05:11	94	-
5838	6/3	05:11	338	-
5839	6/3	05:11	431	-
5840	6/3	05:11	388	344
5841	6/3	05:11	200	-
5842	6/3	05:11	281	-
5843	6/3	05:12	331	338
5844	6/3	05:12	275	275
5845	6/3	05:12	419	413
5846	6/3	05:12	400	394
5847	6/3	05:12	219	-
5848	6/3	05:12	125	-
5849	6/3	05:12	119	-
5850	6/3	05:13	275	250
5851	6/3	05:13	369	375
5852	6/3	05:12	125	163
5853	6/3	05:13	313	-
5854	6/3	05:13	388	-
5855	6/3	05:13	394	394
5856	6/3	05:13	169	163
5857	6/3	05:13	81	-
5858	6/3	05:13	75	-
5859	6/3	05:13	225	200
5860	6/3	05:14	288	250
5861	6/3	05:14	225	225
5862	6/3	05:14	338	-
5863	6/3	05:14	338	-
5864	6/3	05:14	325	-
5865	6/3	05:14	344	-
5866	6/3	05:14	225	-
5867	6/3	05:14	306	-
5868	6/3	05:14	225	219
5869	6/3	05:14	419	413
5870	6/3	05:14	138	106
5871	6/3	05:14	125	-
5872	6/3	05:14	325	-
5873	6/3	05:14	275	313
5874	6/3	05:14	275	275

5875	6/3	05:14	213	219
5876	6/3	05:15	300	-
5877	6/3	05:15	144	125
5878	6/3	05:15	238	250
5879	6/3	05:15	438	406
5880	6/3	05:15	325	325
5881	6/3	05:15	338	-
5882	6/3	05:15	319	338
5883	6/3	05:15	300	-
5884	6/3	05:15	219	-
5885	6/3	05:15	431	419
5886	6/3	05:15	356	338
5887	6/3	05:15	194	-
5888	6/3	05:15	219	244
5889	6/3	05:15	313	-
5890	6/3	05:15	400	-
5891	6/3	05:15	356	375
5892	6/3	05:15	356	-
5893	6/3	05:16	263	263
5894	6/3	05:16	356	356
5895	6/3	05:16	356	350
5896	6/3	05:16	469	-
5897	6/3	05:16	369	-
5898	6/3	05:16	288	294
5899	6/3	05:16	419	413
5900	6/3	05:16	394	381
5901	6/3	05:16	394	-
5902	6/3	05:16	425	413
5903	6/3	05:16	413	388
5904	6/3	05:17	375	-
5905	6/3	05:16	313	-
5906	6/3	05:16	306	-
5907	6/3	05:16	188	-
5908	6/3	05:17	331	-
5909	6/3	05:17	350	-
5910	6/3	05:17	313	319
5911	6/3	05:17	300	306
5912	6/3	05:17	194	-
5913	6/3	05:17	138	-
5914	6/3	05:17	200	-
5915	6/3	05:17	300	375
5916	6/3	05:17	306	300
5917	6/3	05:17	444	388
5918	6/3	05:17	438	456
5919	6/3	05:17	338	-
5920	6/3	05:17	269	269
5921	6/3	05:17	188	-

5922	6/3	05:17	256	-
5923	6/3	05:17	344	-
5924	6/3	05:17	363	-
5925	6/3	05:17	500	525
5926	6/3	05:17	494	-
5927	6/3	05:17	288	-
5928	6/3	05:18	388	-
5929	6/3	05:18	263	-
5930	6/3	05:18	169	-
5931	6/3	05:18	175	-
5932	6/3	05:18	175	-
5933	6/3	05:18	125	-
5934	6/3	05:18	125	-
5935	6/3	05:18	256	-
5936	6/3	05:18	225	-
5937	6/3	05:18	169	-
5938	6/3	05:18	294	-
5939	6/3	05:18	381	-
5940	6/3	05:18	213	-
5941	6/3	05:18	275	-
5942	6/3	05:18	113	-
5943	6/3	05:18	281	-
5944	6/3	05:18	219	-
5945	6/3	05:18	169	-
5946	6/3	05:18	219	213
5947	6/3	05:18	119	-
5948	6/3	05:18	325	-
5949	6/3	05:18	344	338
5950	6/3	05:18	300	-
5951	6/3	05:18	263	-
5952	6/3	05:19	538	519
5953	6/3	05:19	475	-
5954	6/3	05:19	400	388
5955	6/3	05:19	425	-
5956	6/3	05:19	319	313
5957	6/3	05:19	463	-
5958	6/3	05:19	169	119
5959	6/3	05:19	294	-
5960	6/3	05:19	156	-
5961	6/3	05:19	175	-
5962	6/3	05:19	331	-
5963	6/3	05:19	375	-
5964	6/3	05:19	344	-
5965	6/3	05:19	438	438
5966	6/3	05:19	469	413
5967	6/3	05:19	344	319
5968	6/3	05:19	281	-

5969	6/3	05:19	200	-
5970	6/3	05:19	119	-
5971	6/3	05:19	200	-
5972	6/3	05:19	244	-
5973	6/3	05:19	175	-
5974	6/3	05:19	338	350
5975	6/3	05:19	363	-
5976	6/3	05:19	463	-
5977	6/3	05:19	419	406
5978	6/3	05:20	344	350
5979	6/3	05:20	313	-
5980	6/3	05:20	250	-
5981	6/3	05:20	150	-
5982	6/3	05:20	200	-
5983	6/3	05:20	144	-
5984	6/3	05:20	200	-
5985	6/3	05:20	294	306
5986	6/3	05:20	375	381
5987	6/3	05:20	338	344
5988	6/3	05:20	269	281
5989	6/3	05:20	438	450
5990	6/3	05:20	319	-
5991	6/3	05:20	244	250
5992	6/3	05:20	194	-
5993	6/3	05:20	256	-
5994	6/3	05:20	194	200
5995	6/3	05:20	188	-
5996	6/3	05:20	188	194
5997	6/3	05:20	300	275
5998	6/3	05:21	206	188
5999	6/3	05:21	244	-
6000	6/3	05:21	450	450
6001	6/3	05:21	444	425
6002	6/3	05:21	400	-
6003	6/3	05:21	250	-
6004	6/3	05:21	444	-
6005	6/3	05:21	425	-
6006	6/3	05:21	450	444
6007	6/3	05:21	288	-
6008	6/3	05:21	231	-
6009	6/3	05:21	450	-
6010	6/3	05:21	319	281
6011	6/3	05:21	213	294
6012	6/3	05:21	150	175
6013	6/3	05:21	369	350
6014	6/3	05:21	306	325
6015	6/3	05:21	256	269

6016	6/3	05:21	194	200
6017	6/3	05:21	225	200
6018	6/3	05:21	250	244
6019	6/3	05:21	275	-
6020	6/3	05:21	269	-
6021	6/3	05:21	194	-
6022	6/3	05:21	263	-
6023	6/3	05:21	219	-
6024	6/3	05:21	325	-
6025	6/3	05:21	288	-
6026	6/3	05:21	350	-
6027	6/3	05:21	375	-
6028	6/3	05:21	463	-
6029	6/3	05:21	250	-
6030	6/3	05:21	419	-
6031	6/3	05:21	300	288
6032	6/3	05:21	294	306
6033	6/3	05:22	319	-
6034	6/3	05:22	294	275
6035	6/3	05:22	456	469
6036	6/3	05:22	606	556
6037	6/3	05:22	438	-
6038	6/3	05:22	363	-
6039	6/3	05:22	181	181
6040	6/3	05:22	163	175
6041	6/3	05:22	244	-
6042	6/3	05:22	294	-
6043	6/3	05:22	200	263
6044	6/3	05:22	581	594
6045	6/3	05:22	219	-
6046	6/3	05:22	294	-
6047	6/3	05:22	225	256
6048	6/3	05:22	244	-
6049	6/3	05:22	275	250
6050	6/3	05:22	300	-
6051	6/3	05:22	356	-
6052	6/3	05:22	444	438
6053	6/3	05:23	388	-
6054	6/3	05:23	400	-
6055	6/3	05:23	375	-
6056	6/3	05:23	325	-
6057	6/3	05:23	138	-
6058	6/3	05:23	238	250
6059	6/3	05:23	288	-
6060	6/3	05:23	331	-
6061	6/3	05:23	344	-
6062	6/3	05:23	188	-

6063	6/3	05:23	125	-
6064	6/3	05:23	225	-
6065	6/3	05:23	288	-
6066	6/3	05:23	169	-
6067	6/3	05:23	138	-
6068	6/3	05:23	294	-
6069	6/3	05:23	313	300
6070	6/3	05:23	313	-
6071	6/3	05:23	319	319
6072	6/3	05:23	406	413
6073	6/3	05:23	269	-
6074	6/3	05:23	88	-
6075	6/3	05:23	244	-
6076	6/3	05:23	350	344
6077	6/3	05:23	219	213
6078	6/3	05:23	169	163
6079	6/3	05:24	450	-
6080	6/3	05:24	394	-
6081	6/3	05:24	463	-
6082	6/3	05:24	319	-
6083	6/3	05:24	294	300
6084	6/3	05:24	356	-
6085	6/3	05:24	375	-
6086	6/3	05:24	375	375
6087	6/3	05:24	413	419
6088	6/3	05:24	219	238
6089	6/3	05:24	400	-
6090	6/3	05:24	150	-
6091	6/3	05:24	213	-
6092	6/3	05:24	163	-
6093	6/3	05:24	238	219
6094	6/3	05:24	306	313
6095	6/3	05:24	300	-
6096	6/3	05:24	250	-
6097	6/3	05:24	344	344
6098	6/3	05:24	356	-
6099	6/3	05:24	363	-
6100	6/3	05:24	175	-
6101	6/3	05:24	150	-
6102	6/3	05:24	106	138
6103	6/3	05:24	475	469
6104	6/3	05:24	438	425
6105	6/3	05:24	413	-
6106	6/3	05:24	325	-
6107	6/3	05:24	113	-
6108	6/3	05:24	225	-
6109	6/3	05:24	238	-

6110	6/3	05:24	238	-
6111	6/3	05:25	394	-
6112	6/3	05:24	313	-
6113	6/3	05:25	169	169
6114	6/3	05:25	181	-
6115	6/3	05:25	113	-
6116	6/3	05:25	231	-
6117	6/3	05:25	325	344
6118	6/3	05:25	331	344
6119	6/3	05:25	306	288
6120	6/3	05:25	275	244
6121	6/3	05:25	206	-
6122	6/3	05:25	213	-
6123	6/3	05:25	350	369
6124	6/3	05:25	425	431
6125	6/3	05:25	275	294
6126	6/3	05:25	256	-
6127	6/3	05:25	244	-
6128	6/3	05:25	238	-
6129	6/3	05:25	431	-
6130	6/3	05:25	263	-
6131	6/3	05:25	113	-
6132	6/3	05:25	156	-
6133	6/3	05:25	125	-
6134	6/3	05:26	156	-
6135	6/3	05:26	200	-
6136	6/3	05:25	100	-
6137	6/3	05:25	344	-
6138	6/3	05:25	269	325
6139	6/3	05:26	231	238
6140	6/3	05:26	288	288
6141	6/3	05:26	375	-
6142	6/3	05:26	69	-
6143	6/3	05:26	56	-
6144	6/3	05:26	263	-
6145	6/3	05:26	263	-
6146	6/3	05:26	363	-
6147	6/3	05:26	375	-
6148	6/3	05:26	369	369
6149	6/3	05:26	156	-
6150	6/3	05:26	269	288
6151	6/3	05:26	244	238
6152	6/3	05:26	375	-
6153	6/3	05:26	344	344
6154	6/3	05:26	381	-
6155	6/3	05:26	238	-
6156	6/3	05:26	150	156

6157	6/3	05:26	238	263
6158	6/3	05:26	363	394
6159	6/3	05:27	325	-
6160	6/3	05:27	350	-
6161	6/3	05:27	325	-
6162	6/3	05:27	281	269
6163	6/3	05:27	413	406
6164	6/3	05:27	150	-
6165	6/3	05:27	150	-
6166	6/3	05:27	100	-
6167	6/3	05:27	150	-
6168	6/3	05:27	213	-
6169	6/3	05:27	350	-
6170	6/3	05:27	350	-
6171	6/3	05:27	275	-
6172	6/3	05:27	138	-
6173	6/3	05:27	50	-
6174	6/3	05:27	238	213
6175	6/3	05:27	319	-
6176	6/3	05:27	250	-
6177	6/3	05:27	325	-
6178	6/3	05:27	269	-
6179	6/3	05:27	281	-
6180	6/3	05:27	350	344
6181	6/3	05:27	394	375
6182	6/3	05:27	350	-
6183	6/3	05:27	319	-
6184	6/3	05:27	281	-
6185	6/3	05:27	363	-
6186	6/3	05:27	119	-
6187	6/3	05:28	163	138
6188	6/3	05:28	400	419
6189	6/3	05:28	438	438
6190	6/3	05:28	269	231
6191	6/3	05:28	238	225
6192	6/3	05:28	200	-
6193	6/3	05:28	463	-
6194	6/3	05:28	444	-
6195	6/3	05:28	300	-
6196	6/3	05:28	281	-
6197	6/3	05:28	356	-
6198	6/3	05:28	225	-
6199	6/3	05:28	138	-
6200	6/3	05:28	325	-
6201	6/3	05:28	194	-
6202	6/3	05:28	163	-
6203	6/3	05:28	325	-

6204	6/3	05:28	438	431
6205	6/3	05:28	356	-
6206	6/3	05:28	338	-
6207	6/3	05:28	313	-
6208	6/3	05:28	375	-
6209	6/3	05:28	413	394
6210	6/3	05:28	288	-
6211	6/3	05:28	225	206
6212	6/3	05:28	344	-
6213	6/3	05:28	313	313
6214	6/3	05:29	169	188
6215	6/3	05:29	263	-
6216	6/3	05:29	456	-
6217	6/3	05:29	344	-
6218	6/3	05:29	425	-
6219	6/3	05:29	256	225
6220	6/3	05:29	288	288
6221	6/3	05:29	256	-
6222	6/3	05:29	238	-
6223	6/3	05:29	213	194
6224	6/3	05:29	269	244
6225	6/3	05:29	363	-
6226	6/3	05:29	394	-
6227	6/3	05:29	425	-
6228	6/3	05:30	388	-
6229	6/3	05:30	263	-
6230	6/3	05:30	231	-
6231	6/3	05:30	250	288
6232	6/3	05:30	275	-
6233	6/3	05:30	338	-
6234	6/3	05:30	350	-
6235	6/3	05:30	88	-
6236	6/3	05:30	94	-
6237	6/3	05:30	144	163
6238	6/3	05:30	194	181
6239	6/3	05:30	188	-
6240	6/3	05:30	338	-
6241	6/3	05:30	350	-
6242	6/3	05:30	331	-
6243	6/3	05:30	269	-
6244	6/3	05:30	381	-
6245	6/3	05:30	238	-
6246	6/3	05:30	69	-
6247	6/3	05:30	281	-
6248	6/3	05:30	350	-
6249	6/3	05:30	325	-
6250	6/3	05:30	244	-

6251	6/3	05:30	313	-
6252	6/3	05:30	200	-
6253	6/3	05:30	194	-
6254	6/3	05:30	169	-
6255	6/3	05:30	431	-
6256	6/3	05:30	219	225
6257	6/3	05:30	363	369
6258	6/3	05:31	263	-
6259	6/3	05:30	319	-
6260	6/3	05:30	344	-
6261	6/3	05:30	375	375
6262	6/3	05:31	206	-
6263	6/3	05:31	300	-
6264	6/3	05:31	463	-
6265	6/3	05:31	294	300
6266	6/3	05:31	213	200
6267	6/3	05:31	138	-
6268	6/3	05:31	381	-
6269	6/3	05:31	563	-
6270	6/3	05:31	313	319
6271	6/3	05:31	363	-
6272	6/3	05:31	175	-
6273	6/3	05:31	125	-
6274	6/3	05:31	288	-
6275	6/3	05:31	363	-
6276	6/3	05:31	319	-
6277	6/3	05:31	244	244
6278	6/3	05:32	269	275
6279	6/3	05:32	313	306
6280	6/3	05:31	156	138
6281	6/3	05:32	406	-
6282	6/3	05:32	388	375
6283	6/3	05:32	425	-
6284	6/3	05:32	538	-
6285	6/3	05:32	394	388
6286	6/3	05:32	219	-
6287	6/3	05:32	144	144
6288	6/3	05:32	244	275
6289	6/3	05:32	206	219
6290	6/3	05:32	250	-
6291	6/3	05:32	231	-
6292	6/3	05:32	381	-
6293	6/3	05:32	431	438
6294	6/3	05:32	450	438
6295	6/3	05:32	444	-
6296	6/3	05:32	344	-
6297	6/3	05:32	175	206

6298	6/3	05:33	244	-
6299	6/3	05:33	188	-
6300	6/3	05:33	125	-
6301	6/3	05:33	113	-
6302	6/3	05:33	69	-
6303	6/3	05:33	344	-
6304	6/3	05:33	275	-
6305	6/3	05:33	63	-
6306	6/3	05:33	263	250
6307	6/3	05:33	300	313
6308	6/3	05:33	306	-
6309	6/3	05:33	269	288
6310	6/3	05:33	313	300
6311	6/3	05:33	244	-
6312	6/3	05:33	375	356
6313	6/3	05:33	381	350
6314	6/3	05:33	344	-
6315	6/3	05:33	288	-
6316	6/3	05:33	281	-
6317	6/3	05:33	238	238
6318	6/3	05:33	200	-
6319	6/3	05:33	188	-
6320	6/3	05:33	231	256
6321	6/3	05:34	188	-
6322	6/3	05:34	188	-
6323	6/3	05:33	325	306
6324	6/3	05:33	275	-
6325	6/3	05:33	363	-
6326	6/3	05:34	294	275
6327	6/3	05:34	425	394
6328	6/3	05:34	450	425
6329	6/3	05:34	419	425
6330	6/3	05:34	156	-
6331	6/3	05:34	150	88
6332	6/3	05:34	125	-
6333	6/3	05:34	194	194
6334	6/3	05:34	300	306
6335	6/3	05:34	250	269
6336	6/3	05:34	388	-
6337	6/3	05:34	331	325
6338	6/3	05:34	419	-
6339	6/3	05:34	163	-
6340	6/3	05:34	194	-
6341	6/3	05:34	219	-
6342	6/3	05:34	206	-
6343	6/3	05:34	319	-
6344	6/3	05:34	400	-

6345	6/3	05:34	344	-
6346	6/3	05:35	294	-
6347	6/3	05:35	88	-
6348	6/3	05:35	219	219
6349	6/3	05:35	319	306
6350	6/3	05:35	388	-
6351	6/3	05:35	388	-
6352	6/3	05:35	63	-
6353	6/3	05:35	225	300
6354	6/3	05:35	200	219
6355	6/3	05:35	250	-
6356	6/3	05:35	131	-
6357	6/3	05:35	94	-
6358	6/3	05:35	394	-
6359	6/3	05:35	319	-
6360	6/3	05:35	375	-
6361	6/3	05:35	369	-
6362	6/3	05:35	375	-
6363	6/3	05:35	244	244
6364	6/3	05:35	281	313
6365	6/3	05:35	350	350
6366	6/3	05:35	231	-
6367	6/3	05:35	94	94
6368	6/3	05:35	138	-
6369	6/3	05:35	213	-
6370	6/3	05:35	131	-
6371	6/3	05:35	13	-
6372	6/3	05:35	181	-
6373	6/3	05:35	306	-
6374	6/3	05:35	388	-
6375	6/3	05:35	375	-
6376	6/3	05:35	475	-
6377	6/3	05:35	463	-
6378	6/3	05:35	413	-
6379	6/3	05:35	506	519
6380	6/3	05:35	288	269
6381	6/3	05:35	331	-
6382	6/3	05:35	294	288
6383	6/3	05:35	294	344
6384	6/3	05:35	438	450
6385	6/3	05:35	394	-
6386	6/3	05:35	369	-
6387	6/3	05:36	356	-
6388	6/3	05:35	444	413
6389	6/3	05:35	363	350
6390	6/3	05:35	313	313
6391	6/3	05:35	275	294

6392	6/3	05:36	131	-
6393	6/3	05:36	156	144
6394	6/3	05:36	206	-
6395	6/3	05:36	269	-
6396	6/3	05:36	306	325
6397	6/3	05:36	338	338
6398	6/3	05:36	350	-
6399	6/3	05:36	244	250
6400	6/3	05:36	175	-
6401	6/3	05:36	375	369
6402	6/3	05:36	244	-
6403	6/3	05:36	400	-
6404	6/3	05:36	363	-
6405	6/3	05:36	269	263
6406	6/3	05:36	288	275
6407	6/3	05:36	256	-
6408	6/3	05:36	238	238
6409	6/3	05:36	200	188
6410	6/3	05:37	263	-
6411	6/3	05:37	363	-
6412	6/3	05:37	81	-
6413	6/3	05:37	119	-
6414	6/3	05:37	131	-
6415	6/3	05:37	175	163
6416	6/3	05:37	225	-
6417	6/3	05:37	75	-
6418	6/3	05:37	150	156
6419	6/3	05:37	325	331
6420	6/3	05:37	319	325
6421	6/3	05:37	275	-
6422	6/3	05:37	275	275
6423	6/3	05:37	269	-
6424	6/3	05:37	319	-
6425	6/3	05:37	400	-
6426	6/3	05:37	425	-
6427	6/3	05:37	219	219
6428	6/3	05:37	325	-
6429	6/3	05:37	363	363
6430	6/3	05:37	388	-
6431	6/3	05:37	369	-
6432	6/3	05:37	425	450
6433	6/3	05:37	475	488
6434	6/3	05:37	313	-
6435	6/3	05:37	263	-
6436	6/3	05:37	106	113
6437	6/3	05:38	294	313
6438	6/3	05:38	363	350

6439	6/3	05:38	469	-
6440	6/3	05:38	425	-
6441	6/3	05:38	288	-
6442	6/3	05:38	313	-
6443	6/3	05:38	244	-
6444	6/3	05:38	244	-
6445	6/3	05:38	250	-
6446	6/3	05:38	381	375
6447	6/3	05:38	400	400
6448	6/3	05:38	438	438
6449	6/3	05:38	469	469
6450	6/3	05:38	313	-
6451	6/3	05:38	188	-
6452	6/3	05:38	200	194
6453	6/3	05:38	294	-
6454	6/3	05:38	344	-
6455	6/3	05:39	350	-
6456	6/3	05:39	375	-
6457	6/3	05:39	175	194
6458	6/3	05:38	119	-
6459	6/3	05:39	194	-
6460	6/3	05:39	138	-
6461	6/3	05:39	313	331
6462	6/3	05:39	50	-
6463	6/3	05:39	275	-
6464	6/3	05:39	200	219
6465	6/3	05:39	269	300
6466	6/3	05:39	300	-
6467	6/3	05:39	350	-
6468	6/3	05:39	350	-
6469	6/3	05:39	381	-
6470	6/3	05:39	344	-
6471	6/3	05:39	419	444
6472	6/3	05:39	313	-
6473	6/3	05:39	188	-
6474	6/3	05:39	200	-
6475	6/3	05:39	200	-
6476	6/3	05:39	238	-
6477	6/3	05:39	219	200
6478	6/3	05:39	331	325
6479	6/3	05:40	444	419
6480	6/3	05:40	406	-
6481	6/3	05:40	300	-
6482	6/3	05:40	513	519
6483	6/3	05:40	275	-
6484	6/3	05:40	388	400
6485	6/3	05:40	469	-

6486	6/3	05:40	269	294
6487	6/3	05:40	275	-
6488	6/3	05:40	400	-
6489	6/3	05:40	113	-
6490	6/3	05:40	138	-
6491	6/3	05:40	125	-
6492	6/3	05:40	219	244
6493	6/3	05:40	125	-
6494	6/3	05:40	425	438
6495	6/3	05:41	344	-
6496	6/3	05:41	213	-
6497	6/3	05:41	294	300
6498	6/3	05:41	325	325
6499	6/3	05:41	200	-
6500	6/3	05:41	350	338
6501	6/3	05:41	300	-
6502	6/3	05:41	275	263
6503	6/3	05:41	456	-
6504	6/3	05:41	481	-
6505	6/3	05:41	400	-
6506	6/3	05:41	375	-
6507	6/3	05:41	206	188
6508	6/3	05:41	244	-
6509	6/3	05:41	363	369
6510	6/3	05:41	413	-
6511	6/3	05:41	375	-
6512	6/3	05:41	400	-
6513	6/3	05:41	313	-
6514	6/3	05:41	431	-
6515	6/3	05:41	113	-
6516	6/3	05:41	100	-
6517	6/3	05:41	106	-
6518	6/3	05:41	150	-
6519	6/3	05:41	406	-
6520	6/3	05:41	394	-
6521	6/3	05:42	388	-
6522	6/3	05:42	331	325
6523	6/3	05:42	369	363
6524	6/3	05:42	419	-
6525	6/3	05:42	281	-
6526	6/3	05:42	388	-
6527	6/3	05:42	325	-
6528	6/3	05:42	381	394
6529	6/3	05:42	331	313
6530	6/3	05:42	494	-
6531	6/3	05:42	194	-
6532	6/3	05:42	419	425

6533	6/3	05:43	350	344
6534	6/3	05:43	294	-
6535	6/3	05:43	275	269
6536	6/3	05:43	300	306
6537	6/3	05:43	244	-
6538	6/3	05:43	225	213
6539	6/3	05:43	175	-
6540	6/3	05:43	244	-
6541	6/3	05:43	381	-
6542	6/3	05:43	375	-
6543	6/3	05:43	375	375
6544	6/3	05:43	369	350
6545	6/3	05:43	381	-
6546	6/3	05:43	194	194
6547	6/3	05:43	425	-
6548	6/3	05:44	450	469
6549	6/3	05:44	413	-
6550	6/3	05:44	369	-
6551	6/3	05:44	338	325
6552	6/3	05:44	288	-
6553	6/3	05:44	375	-
6554	6/3	05:44	300	-
6555	6/3	05:44	288	-
6556	6/3	05:44	225	-
6557	6/3	05:44	363	-
6558	6/3	05:44	319	319
6559	6/3	05:44	263	-
6560	6/3	05:44	231	-
6561	6/3	05:44	213	-
6562	6/3	05:44	275	-
6563	6/3	05:44	319	319
6564	6/3	05:44	400	-
6565	6/3	05:44	413	425
6566	6/3	05:44	363	363
6567	6/3	05:45	350	-
6568	6/3	05:44	375	381
6569	6/3	05:44	250	-
6570	6/3	05:44	113	-
6571	6/3	05:44	144	-
6572	6/3	05:45	450	-
6573	6/3	05:45	419	413
6574	6/3	05:45	350	-
6575	6/3	05:45	294	269
6576	6/3	05:45	444	456
6577	6/3	05:45	350	-
6578	6/3	05:45	331	-
6579	6/3	05:45	375	-

6580	6/3	05:45	494	500
6581	6/3	05:45	463	463
6582	6/3	05:45	294	-
6583	6/3	05:45	325	325
6584	6/3	05:45	350	-
6585	6/3	05:45	375	-
6586	6/3	05:46	388	-
6587	6/3	05:46	356	-
6588	6/3	05:46	269	-
6589	6/3	05:46	200	225
6590	6/3	05:46	238	238
6591	6/3	05:46	250	263
6592	6/3	05:46	275	-
6593	6/3	05:46	175	169
6594	6/3	05:46	181	-
6595	6/3	05:46	238	213
6596	6/3	05:46	363	369
6597	6/3	05:46	394	-
6598	6/3	05:46	400	-
6599	6/3	05:46	344	-
6600	6/3	05:46	188	-
6601	6/3	05:46	181	150
6602	6/3	05:46	269	256
6603	6/3	05:46	288	294
6604	6/3	05:46	144	144
6605	6/3	05:46	319	-
6606	6/3	05:46	325	-
6607	6/3	05:46	356	344
6608	6/3	05:46	500	-
6609	6/3	05:46	294	306
6610	6/3	05:46	275	275
6611	6/3	05:46	344	-
6612	6/3	05:46	375	-
6613	6/3	05:47	400	419
6614	6/3	05:47	375	-
6615	6/3	05:47	394	-
6616	6/3	05:47	425	406
6617	6/3	05:47	325	-
6618	6/3	05:47	331	-
6619	6/3	05:47	338	-
6620	6/3	05:47	300	-
6621	6/3	05:47	288	-
6622	6/3	05:47	100	119
6623	6/3	05:47	294	325
6624	6/3	05:47	213	-
6625	6/3	05:47	313	-
6626	6/3	05:47	219	188

6627	6/3	05:47	250	-
6628	6/3	05:48	269	-
6629	6/3	05:47	269	-
6630	6/3	05:48	406	394
6631	6/3	05:48	231	-
6632	6/3	05:48	338	319
6633	6/3	05:48	275	-
6634	6/3	05:48	319	-
6635	6/3	05:48	200	213
6636	6/3	05:48	206	-
6637	6/3	05:48	250	-
6638	6/3	05:48	306	-
6639	6/3	05:48	331	-
6640	6/3	05:48	288	-
6641	6/3	05:48	181	-
6642	6/3	05:48	250	-
6643	6/3	05:48	250	-
6644	6/3	05:48	188	-
6645	6/3	05:48	425	450
6646	6/3	05:48	413	419
6647	6/3	05:48	188	188
6648	6/3	05:49	131	144
6649	6/3	05:49	175	-
6650	6/3	05:49	244	250
6651	6/3	05:49	300	-
6652	6/3	05:49	375	-
6653	6/3	05:49	188	194
6654	6/3	05:49	194	-
6655	6/3	05:49	238	238
6656	6/3	05:49	363	388
6657	6/3	05:49	288	-
6658	6/3	05:49	388	-
6659	6/3	05:49	338	350
6660	6/3	05:49	200	-
6661	6/3	05:49	163	-
6662	6/3	05:49	481	488
6663	6/3	05:50	400	-
6664	6/3	05:50	525	-
6665	6/3	05:50	213	-
6666	6/3	05:50	194	-
6667	6/3	05:50	219	-
6668	6/3	05:50	200	-
6669	6/3	05:50	294	-
6670	6/3	05:50	513	-
6671	6/3	05:50	413	388
6672	6/3	05:50	438	-
6673	6/3	05:50	406	-

6674	6/3	05:50	463	-
6675	6/3	05:50	356	-
6676	6/3	05:50	363	-
6677	6/3	05:50	250	-
6678	6/3	05:50	275	-
6679	6/3	05:50	250	-
6680	6/3	05:50	400	-
6681	6/3	05:50	463	-
6682	6/3	05:50	413	-
6683	6/3	05:50	288	-
6684	6/3	05:50	150	163
6685	6/3	05:50	244	-
6686	6/3	05:50	338	-
6687	6/3	05:50	394	-
6688	6/3	05:50	350	-
6689	6/3	05:50	350	-
6690	6/3	05:50	388	-
6691	6/3	05:50	325	-
6692	6/3	05:50	175	-
6693	6/3	05:51	356	-
6694	6/3	05:51	294	-
6695	6/3	05:51	425	-
6696	6/3	05:51	419	-
6697	6/3	05:51	388	375
6698	6/3	05:51	188	-
6699	6/3	05:51	231	-
6700	6/3	05:51	225	238
6701	6/3	05:51	375	344
6702	6/3	05:51	331	-
6703	6/3	05:51	313	-
6704	6/3	05:51	200	219
6705	6/3	05:51	294	288
6706	6/3	05:51	306	300
6707	6/3	05:51	344	344
6708	6/3	05:51	419	431
6709	6/3	05:51	400	-
6710	6/3	05:51	150	-
6711	6/3	05:51	325	-
6712	6/3	05:51	294	288
6713	6/3	05:51	238	-
6714	6/3	05:51	456	-
6715	6/3	05:51	338	369
6716	6/3	05:51	325	319
6717	6/3	05:51	200	-
6718	6/3	05:51	88	-
6719	6/3	05:51	281	-
6720	6/3	05:51	438	438

6721	6/3	05:51	450	-
6722	6/3	05:51	169	-
6723	6/3	05:51	356	363
6724	6/3	05:51	144	-
6725	6/3	05:51	331	-
6726	6/3	05:51	425	-
6727	6/3	05:51	325	356
6728	6/3	05:51	325	344
6729	6/3	05:51	356	381
6730	6/3	05:51	200	219
6731	6/3	05:51	206	219
6732	6/3	05:51	269	-
6733	6/3	05:51	269	-
6734	6/3	05:51	406	400
6735	6/3	05:51	444	-
6736	6/3	05:51	394	394
6737	6/3	05:51	369	-
6738	6/3	05:51	350	-
6739	6/3	05:51	275	-
6740	6/3	05:51	244	-
6741	6/3	05:51	244	-
6742	6/3	05:51	238	256
6743	6/3	05:52	563	-
6744	6/3	05:52	513	-
6745	6/3	05:52	469	450
6746	6/3	05:52	650	-
6747	6/3	05:52	213	219
6748	6/3	05:52	288	263
6749	6/3	05:52	100	-
6750	6/3	05:52	94	-
6751	6/3	05:52	319	338
6752	6/3	05:52	263	-
6753	6/3	05:52	394	419
6754	6/3	05:52	294	313
6755	6/3	05:52	181	188
6756	6/3	05:52	144	-
6757	6/3	05:52	338	325
6758	6/3	05:52	438	-
6759	6/3	05:52	275	294
6760	6/3	05:53	381	394
6761	6/3	05:53	144	-
6762	6/3	05:53	244	-
6763	6/3	05:53	213	219
6764	6/3	05:53	263	263
6765	6/3	05:53	238	231
6766	6/3	05:53	144	156
6767	6/3	05:53	294	294



6768	6/3	05:53	425	-
6769	6/3	05:53	400	-
6770	6/3	05:53	350	-
6771	6/3	05:53	250	-
6772	6/3	05:53	231	-
6773	6/3	05:53	394	363
6774	6/3	05:53	369	-
6775	6/3	05:53	138	-
6776	6/3	05:53	313	-
6777	6/3	05:53	313	-
6778	6/3	05:53	325	-
6779	6/3	05:53	300	-
6780	6/3	05:53	213	213
6781	6/3	05:54	244	-
6782	6/3	05:53	225	-
6783	6/3	05:53	306	306
6784	6/3	05:54	250	-
6785	6/3	05:54	188	194
6786	6/3	05:54	256	231
6787	6/3	05:54	263	-
6788	6/3	05:54	300	-
6789	6/3	05:54	163	-
6790	6/3	05:54	194	194
6791	6/3	05:54	319	313
6792	6/3	05:54	363	381
6793	6/3	05:54	375	369
6794	6/3	05:54	331	313
6795	6/3	05:54	263	263
6796	6/3	05:54	363	344
6797	6/3	05:54	344	-
6798	6/3	05:54	425	438
6799	6/3	05:54	469	-
6800	6/3	05:55	400	-
6801	6/3	05:55	425	-
6802	6/3	05:55	331	344
6803	6/3	05:55	100	94
6804	6/3	05:55	94	-
6805	6/3	05:55	275	275
6806	6/3	05:55	263	-
6807	6/3	05:55	263	-
6808	6/3	05:55	325	-
6809	6/3	05:55	325	-
6810	6/3	05:55	238	250
6811	6/3	05:55	338	319
6812	6/3	05:55	388	-
6813	6/3	05:55	325	-
6814	6/3	05:55	250	-

6815	6/3	05:55	325	-
6816	6/3	05:55	119	-
6817	6/3	05:55	269	-
6818	6/3	05:55	125	144
6819	6/3	05:55	200	-
6820	6/3	05:55	163	-
6821	6/3	05:55	425	381
6822	6/3	05:55	288	300
6823	6/3	05:55	194	-
6824	6/3	05:55	100	-
6825	6/3	05:55	350	-
6826	6/3	05:55	269	-
6827	6/3	05:55	463	-
6828	6/3	05:55	319	306
6829	6/3	05:56	275	294
6830	6/3	05:56	219	-
6831	6/3	05:56	388	400
6832	6/3	05:56	488	-
6833	6/3	05:56	250	263
6834	6/3	05:56	238	-
6835	6/3	05:56	219	-
6836	6/3	05:56	356	406
6837	6/3	05:56	550	531
6838	6/3	05:56	313	313
6839	6/3	05:56	356	344
6840	6/3	05:57	419	425
6841	6/3	05:56	225	238
6842	6/3	05:56	263	275
6843	6/3	05:56	88	-
6844	6/3	05:56	138	125
6845	6/3	05:57	125	-
6846	6/3	05:57	175	-
6847	6/3	05:57	294	319
6848	6/3	05:57	219	-
6849	6/3	05:57	219	225
6850	6/3	05:57	269	-
6851	6/3	05:57	381	350
6852	6/3	05:57	400	394
6853	6/3	05:57	456	463
6854	6/3	05:57	463	456
6855	6/3	05:57	125	-
6856	6/3	05:57	394	388
6857	6/3	05:58	325	338
6858	6/3	05:58	288	-
6859	6/3	05:58	319	325
6860	6/3	05:58	438	-
6861	6/3	05:58	425	-

6862	6/3	05:58	369	-
6863	6/3	05:58	300	288
6864	6/3	05:58	238	-
6865	6/3	05:58	231	-
6866	6/3	05:58	319	331
6867	6/3	05:58	388	-
6868	6/3	05:58	231	-
6869	6/3	05:58	438	-
6870	6/3	05:58	119	-
6871	6/3	05:58	256	244
6872	6/3	05:58	288	-
6873	6/3	05:58	263	238
6874	6/3	05:58	400	425
6875	6/3	05:58	213	219
6876	6/3	05:59	150	-
6877	6/3	05:59	294	-
6878	6/3	05:59	400	-
6879	6/3	05:59	206	-
6880	6/3	05:59	219	-
6881	6/3	05:59	294	-
6882	6/3	05:59	175	-
6883	6/3	05:59	256	-
6884	6/3	05:59	181	-
6885	6/3	05:59	269	-
6886	6/3	05:59	413	-
6887	6/3	05:59	394	-
6888	6/3	05:59	413	-
6889	6/3	06:00	194	194
6890	6/3	06:00	250	-
6891	6/3	06:00	469	475
6892	6/3	06:00	188	-
6893	6/3	06:00	244	244
6894	6/3	06:00	338	344
6895	6/3	06:00	350	369
6896	6/3	06:00	288	-
6897	6/3	06:00	269	269
6898	6/3	06:00	281	-
6899	6/3	06:00	200	-
6900	6/3	06:00	225	219
6901	6/3	06:00	450	450
6902	6/3	06:00	263	313
6903	6/3	06:00	463	475
6904	6/3	06:00	213	-
6905	6/3	06:00	225	231
6906	6/3	06:01	313	300
6907	6/3	06:01	288	-
6908	6/3	06:01	331	338

6909	6/3	06:01	331	325
6910	6/3	06:01	263	-
6911	6/3	06:01	275	269
6912	6/3	06:01	500	-
6913	6/3	06:01	394	400
6914	6/3	06:01	400	413
6915	6/3	06:01	231	231
6916	6/3	06:01	300	-
6917	6/3	06:01	294	-
6918	6/3	06:01	325	325
6919	6/3	06:01	331	325
6920	6/3	06:01	263	-
6921	6/3	06:01	275	-
6922	6/3	06:01	338	344
6923	6/3	06:01	394	400
6924	6/3	06:01	213	219
6925	6/3	06:01	281	-
6926	6/3	06:01	413	-
6927	6/3	06:02	113	-
6928	6/3	06:02	200	-
6929	6/3	06:02	194	200
6930	6/3	06:02	194	-
6931	6/3	06:02	200	188
6932	6/3	06:02	400	400
6933	6/3	06:02	200	-
6934	6/3	06:02	331	-
6935	6/3	06:02	344	344
6936	6/3	06:02	269	-
6937	6/3	06:02	138	-
6938	6/3	06:02	288	-
6939	6/3	06:02	425	425
6940	6/3	06:03	338	338
6941	6/3	06:03	138	150
6942	6/3	06:03	156	-
6943	6/3	06:03	400	394
6944	6/3	06:03	256	269
6945	6/3	06:03	300	300
6946	6/3	06:03	225	238
6947	6/3	06:03	294	294
6948	6/3	06:03	200	-
6949	6/3	06:03	169	-
6950	6/3	06:03	331	-
6951	6/3	06:04	269	-
6952	6/3	06:04	244	250
6953	6/3	06:04	200	194
6954	6/3	06:04	438	444
6955	6/3	06:04	150	-

6956	6/3	06:04	50	-
6957	6/3	06:04	225	225
6958	6/3	06:04	344	-
6959	6/3	06:04	344	-
6960	6/3	06:04	394	375
6961	6/3	06:05	206	219
6962	6/3	06:05	269	275
6963	6/3	06:05	350	350
6964	6/3	06:05	331	-
6965	6/3	06:05	244	238
6966	6/3	06:05	113	-
6967	6/3	06:05	431	-
6968	6/3	06:05	325	325
6969	6/3	06:05	156	150
6970	6/3	06:06	200	-
6971	6/3	06:06	438	438
6972	6/3	06:06	200	225
6973	6/3	06:06	213	-
6974	6/3	06:06	244	244
6975	6/3	06:06	294	-
6976	6/3	06:06	388	394
6977	6/3	06:06	200	194
6978	6/3	06:06	181	-
6979	6/3	06:06	231	-
6980	6/3	06:06	250	-
6981	6/3	06:06	419	406
6982	6/3	06:06	194	200
6983	6/3	06:06	138	-
6984	6/3	06:06	238	-
6985	6/3	06:07	463	-
6986	6/3	06:07	294	300
6987	6/3	06:07	438	444
6988	6/3	06:07	294	288
6989	6/3	06:07	169	-
6990	6/3	06:07	200	-
6991	6/3	06:07	425	-
6992	6/3	06:07	394	400
6993	6/3	06:08	431	394
6994	6/3	06:08	325	344
6995	6/3	06:08	388	-
6996	6/3	06:08	400	-
6997	6/3	06:08	200	-
6998	6/3	06:08	88	113
6999	6/3	06:08	319	300
7000	6/3	06:08	425	-
7001	6/3	06:08	219	-
7002	6/3	06:08	119	-

7003	6/3	06:08	244	238
7004	6/3	06:09	288	-
7005	6/3	06:09	194	175
7006	6/3	06:09	319	338
7007	6/3	06:09	450	438
7008	6/3	06:09	238	-
7009	6/3	06:09	388	388
7010	6/3	06:09	125	-
7011	6/3	06:09	269	275
7012	6/3	06:09	163	175
7013	6/3	06:09	513	544
7014	6/3	06:10	363	-
7015	6/3	06:10	300	319
7016	6/3	06:10	113	-
7017	6/3	06:10	431	-
7018	6/3	06:10	156	163
7019	6/3	06:10	269	313
7020	6/3	06:10	319	-
7021	6/3	06:10	394	-
7022	6/3	06:10	363	-
7023	6/3	06:10	406	400
7024	6/3	06:10	144	-
7025	6/3	06:10	238	-
7026	6/3	06:10	81	-
7027	6/3	06:10	38	-
7028	6/3	06:11	200	213
7029	6/3	06:11	275	-
7030	6/3	06:11	413	406
7031	6/3	06:11	181	-
7032	6/3	06:11	369	369
7033	6/3	06:11	463	463
7034	6/3	06:11	338	338
7035	6/3	06:11	375	-
7036	6/3	06:12	94	-
7037	6/3	06:12	425	413
7038	6/3	06:12	119	81
7039	6/3	06:12	325	300
7040	6/3	06:12	238	-
7041	6/3	06:12	538	-
7042	6/3	06:12	519	-
7043	6/3	06:13	475	469
7044	6/3	06:13	319	300
7045	6/3	06:13	419	419
7046	6/3	06:13	400	400
7047	6/3	06:13	463	-
7048	6/3	06:14	169	-
7049	6/3	06:14	438	-

7050	6/3	06:14	325	-
7051	6/3	06:14	125	-
7052	6/3	06:14	100	-
7053	6/3	06:14	163	163
7054	6/3	06:14	106	-
7055	6/3	06:14	231	213
7056	6/3	06:15	163	144
7057	6/3	06:15	331	350
7058	6/3	06:15	475	481
7059	6/3	06:15	313	-
7060	6/3	06:15	169	-
7061	6/3	06:15	81	-
7062	6/3	06:15	263	263
7063	6/3	06:15	356	350
7064	6/3	06:15	294	294
7065	6/3	06:15	163	-
7066	6/3	06:15	413	413
7067	6/3	06:16	313	300
7068	6/3	06:16	431	438
7069	6/3	06:16	269	269
7070	6/3	06:16	269	269
7071	6/3	06:16	263	275
7072	6/3	06:16	250	-
7073	6/3	06:17	338	338
7074	6/3	06:17	344	338
7075	6/3	06:17	250	-
7076	6/3	06:17	281	-
7077	6/3	06:17	0	-
7078	6/3	06:18	494	500
7079	6/3	06:18	400	394
7080	6/3	06:18	94	-
7081	6/3	06:18	113	-
7082	6/3	06:18	119	-
7083	6/3	06:19	256	250
7084	6/3	06:19	338	325
7085	6/3	06:19	219	231
7086	6/3	06:19	375	406
7087	6/3	06:19	388	381
7088	6/3	06:19	125	-
7089	6/3	06:19	100	-
7090	6/3	06:19	338	331
7091	6/3	06:20	250	-
7092	6/3	06:20	238	263
7093	6/3	06:20	531	525
7094	6/3	06:20	488	-
7095	6/3	06:20	281	300
7096	6/3	06:20	244	-

7097	6/3	06:20	363	-
7098	6/3	06:21	456	456
7099	6/3	06:21	394	413
7100	6/3	06:21	400	400
7101	6/3	06:21	163	144
7102	6/3	06:21	144	-
7103	6/3	06:21	156	-
7104	6/3	06:22	488	469
7105	6/3	06:22	325	356
7106	6/3	06:22	369	363
7107	6/3	06:22	400	394
7108	6/3	06:22	444	-
7109	6/3	06:22	181	169
7110	6/3	06:22	231	238
7111	6/3	06:23	350	388
7112	6/3	06:23	394	400
7113	6/3	06:24	419	-
7114	6/3	06:24	275	-
7115	6/3	06:24	375	388
7116	6/3	06:24	194	213
7117	6/3	06:24	119	-
7118	6/3	06:25	419	425
7119	6/3	06:25	450	450
7120	6/3	06:25	300	288
7121	6/3	06:25	188	175
7122	6/3	06:25	256	263
7123	6/3	06:25	275	-
7124	6/3	06:25	175	-
7125	6/3	06:25	344	331
7126	6/3	06:25	231	219
7127	6/3	06:26	363	350
7128	6/3	06:26	369	-
7129	6/3	06:26	394	406
7130	6/3	06:26	363	369
7131	6/3	06:26	188	-
7132	6/3	06:26	463	456
7133	6/3	06:26	125	-
7134	6/3	06:26	94	-
7135	6/3	06:26	113	-
7136	6/3	06:26	200	206
7137	6/3	06:26	275	-
7138	6/3	06:26	444	456
7139	6/3	06:27	369	-
7140	6/3	06:27	388	388
7141	6/3	06:27	263	263
7142	6/3	06:27	300	288
7143	6/3	06:27	194	194

7144	6/3	06:27	375	369
7145	6/3	06:27	325	319
7146	6/3	06:27	363	-
7147	6/3	06:28	131	-
7148	6/3	06:28	369	388
7149	6/3	06:28	250	256
7150	6/3	06:28	94	119
7151	6/3	06:28	94	-
7152	6/3	06:28	119	-
7153	6/3	06:28	63	-
7154	6/3	06:28	413	456
7155	6/3	06:28	244	238
7156	6/3	06:29	288	269
7157	6/3	06:29	131	144
7158	6/3	06:29	163	156
7159	6/3	06:30	88	-
7160	6/3	06:30	406	406
7161	6/3	06:30	331	325
7162	6/3	06:30	388	-
7163	6/3	06:30	125	-
7164	6/3	06:30	163	-
7165	6/3	06:30	263	269
7166	6/3	06:31	81	-
7167	6/3	06:31	94	-
7168	6/3	06:31	325	-
7169	6/3	06:31	413	-
7170	6/3	06:31	306	-
7171	6/3	06:31	375	375
7172	6/3	06:31	544	-
7173	6/3	06:31	531	-
7174	6/3	06:31	200	-
7175	6/3	06:31	444	450
7176	6/3	06:31	513	494
7177	6/3	06:32	194	-
7178	6/3	06:32	494	488
7179	6/3	06:32	438	-
7180	6/3	06:32	194	194
7181	6/3	06:32	625	638
7182	6/3	06:32	638	-
7183	6/3	06:33	394	394
7184	6/3	06:33	413	388
7185	6/3	06:33	400	375
7186	6/3	06:33	406	-
7187	6/3	06:33	169	-
7188	6/3	06:33	388	375
7189	6/3	06:33	100	-
7190	6/3	06:34	344	-

7191	6/3	06:34	438	444
7192	6/3	06:34	125	-
7193	6/3	06:34	313	-
7194	6/3	06:34	494	-
7195	6/3	06:34	500	506
7196	6/3	06:34	363	369
7197	6/3	06:34	294	275
7198	6/3	06:34	381	-
7199	6/3	06:35	219	-
7200	6/3	06:35	131	94
7201	6/3	06:35	400	-
7202	6/3	06:35	231	-
7203	6/3	06:35	138	144
7204	6/3	06:35	419	413
7205	6/3	06:36	275	-
7206	6/3	06:36	169	169
7207	6/3	06:36	200	-
7208	6/3	06:36	356	350
7209	6/3	06:36	394	394
7210	6/3	06:36	438	444
7211	6/3	06:36	125	-
7212	6/3	06:36	100	-
7213	6/3	06:37	381	375
7214	6/3	06:37	388	394
7215	6/3	06:38	413	-
7216	6/3	06:38	369	388
7217	6/3	06:38	300	-
7218	6/3	06:38	313	-
7219	6/3	06:38	388	406
7220	6/3	06:38	500	494
7221	6/3	06:38	325	-
7222	6/3	06:38	119	-
7223	6/3	06:39	100	113
7224	6/3	06:39	125	-
7225	6/3	06:40	438	425
7226	6/3	06:40	156	-
7227	6/3	06:40	213	188
7228	6/3	06:40	200	213
7229	6/3	06:40	56	-
7230	6/3	06:40	225	225
7231	6/3	06:40	294	288
7232	6/3	06:41	119	-
7233	6/3	06:41	113	-
7234	6/3	06:41	113	-
7235	6/3	06:41	250	250
7236	6/3	06:41	438	444
7237	6/3	06:43	419	406

7238	6/3	06:43	338	331
7239	6/3	06:43	188	188
7240	6/3	06:43	325	-
7241	6/3	06:44	331	325
7242	6/3	06:44	250	238
7243	6/3	06:45	213	225
7244	6/3	06:45	119	-
7245	6/3	06:45	88	-
7246	6/3	06:45	438	431
7247	6/3	06:46	450	469
7248	6/3	06:47	119	144
7249	6/3	06:47	363	369
7250	6/3	06:48	413	-
7251	6/3	06:48	288	269
7252	6/3	06:48	219	-
7253	6/3	06:48	331	-
7254	6/3	06:49	306	281
7255	6/3	06:49	144	-
7256	6/3	06:49	88	-
7257	6/3	06:49	113	-
7258	6/3	06:50	431	431
7259	6/3	06:50	388	375
7260	6/3	06:50	250	281
7261	6/3	06:50	138	-
7262	6/3	06:50	81	-
7263	6/3	06:51	288	288
7264	6/3	06:51	388	388
7265	6/3	06:52	394	-
7266	6/3	06:53	394	-
7267	6/3	06:53	406	400
7268	6/3	06:53	375	369
7269	6/3	06:53	425	444
7270	6/3	06:54	363	356
7271	6/3	06:54	425	425
7272	6/3	06:55	419	394
7273	6/3	06:55	331	338
7274	6/3	06:57	463	456
7275	6/3	06:58	375	388
7276	6/3	06:58	325	325
7277	6/3	06:58	250	-
7278	6/3	06:58	206	213
7279	6/3	06:59	119	-
7280	6/3	06:59	69	-
7281	6/3	06:59	400	400
7282	6/3	07:00	288	275
7283	6/3	07:00	225	-
7284	6/3	07:00	106	-

7285	6/3	07:00	125	-
7286	6/3	07:00	75	-
7287	6/3	07:02	406	394
7288	6/3	07:02	431	-
7289	6/3	07:02	313	-
7290	6/3	07:03	425	431
7291	6/3	07:03	219	225
7292	6/3	07:03	294	288
7293	6/3	07:04	94	-
7294	6/3	07:04	44	-
7295	6/3	07:04	75	-
7296	6/3	07:04	19	38
7297	6/3	07:05	156	-
7298	6/3	07:04	13	-
7299	6/3	07:05	119	-
7300	6/3	07:05	294	-
7301	6/3	07:05	375	369
7302	6/3	07:05	200	200
7303	6/3	07:05	200	-
7304	6/3	07:05	313	-
7305	6/3	07:05	306	-
7306	6/3	07:06	369	369
7307	6/3	07:06	313	319
7308	6/3	07:07	119	-
7309	6/3	07:07	113	-
7310	6/3	07:09	188	175
7311	6/3	07:09	213	213
7312	6/3	07:10	250	-
7313	6/3	07:10	294	288
7314	6/3	07:11	163	175
7315	6/3	07:11	363	369
7316	6/3	07:12	250	256
7317	6/3	07:12	338	344
7318	6/3	07:12	400	406
7319	6/3	07:12	400	406
7320	6/3	07:12	250	-
7321	6/3	07:12	113	131
7322	6/3	07:12	131	-
7323	6/3	07:12	125	138
7324	6/3	07:13	331	325
7325	6/3	07:14	25	-
7326	6/3	07:14	369	363
7327	6/3	07:14	350	344
7328	6/3	07:14	350	-
7329	6/3	07:14	450	438
7330	6/3	07:14	419	-
7331	6/3	07:14	419	425

7332	6/3	07:15	369	369
7333	6/3	07:15	263	250
7334	6/3	07:15	344	350
7335	6/3	07:16	444	438
7336	6/3	07:17	350	356
7337	6/3	07:19	288	294
7338	6/3	07:22	238	238
7339	6/3	07:22	394	400
7340	6/3	07:22	244	256
7341	6/3	07:23	388	388
7342	6/3	07:24	225	213
7343	6/3	07:24	119	-
7344	6/3	07:26	100	-
7345	6/3	07:26	44	-
7346	6/3	07:28	219	-
7347	6/3	07:28	106	-
7348	6/3	07:28	19	-
7349	6/3	07:29	138	-
7350	6/3	07:30	138	131
7351	6/3	07:33	113	-
7352	6/3	07:33	106	-
7353	6/3	07:34	163	-
7354	6/3	07:34	288	-
7355	6/3	07:37	338	338
7356	6/3	07:38	325	331
7357	6/3	07:38	288	263
7358	6/3	07:40	506	519
7359	6/3	07:40	363	-
7360	6/3	07:40	413	419
7361	6/3	07:42	119	-
7362	6/3	07:42	444	450
7363	6/3	07:42	394	388
7364	6/3	07:43	463	463
7365	6/3	07:43	119	-
7366	6/3	07:43	94	-
7367	6/3	07:43	650	-
7368	6/3	07:43	363	363
7369	6/3	07:44	488	444
7370	6/3	07:44	394	388
7371	6/3	07:46	288	-
7372	6/3	07:47	188	194
7373	6/3	07:47	300	319
7374	6/3	07:48	388	369
7375	6/3	07:48	288	288
7376	6/3	07:50	338	338
7377	6/3	07:53	188	188
7378	6/3	07:54	144	-

7379	6/3	07:54	150	169
7380	6/3	07:55	400	363
7381	6/3	07:56	313	-
7382	6/3	07:57	219	-
7383	6/3	07:57	400	413
7384	6/3	08:01	394	394
7385	6/3	08:04	231	225
7386	6/3	08:04	319	-
7387	6/3	08:05	225	206
7388	6/3	08:06	69	-
7389	6/3	08:06	269	-
7390	6/3	08:08	294	319
7391	6/3	08:08	350	356
7392	6/3	08:08	313	313
7393	6/3	08:11	194	206
7394	6/3	08:11	131	-
7395	6/3	08:11	25	-
7396	6/3	08:12	119	-
7397	6/3	08:12	425	-
7398	6/3	08:14	269	269
7399	6/3	08:14	300	-
7400	6/3	08:18	325	325
7401	6/3	08:20	388	388
7402	6/3	08:20	56	88
7403	6/3	08:21	406	413
7404	6/3	08:21	300	-
7405	6/3	08:22	338	344
7406	6/3	08:22	263	263
7407	6/3	08:24	394	381
7408	6/3	08:24	338	344
7409	6/3	08:27	250	-
7410	6/3	08:27	450	444
7411	6/3	08:27	331	-
7412	6/3	08:28	200	188
7413	6/3	08:28	138	156
7414	6/3	08:28	313	300
7415	6/3	08:28	413	406
7416	6/3	08:28	300	313
7417	6/3	08:30	400	413
7418	6/3	08:35	375	375
7419	6/3	08:36	181	131
7420	6/3	08:36	775	763
7421	6/3	08:37	188	-
7422	6/3	08:39	469	513
7423	6/3	08:46	19	-
7424	6/3	08:53	188	-
7425	6/3	09:01	325	325

7426	6/3	09:02	400	406
7427	6/3	09:03	175	-
7428	6/3	09:05	131	-
7429	6/3	09:05	319	-
7430	6/3	09:05	294	294
7431	6/3	09:06	263	269
7432	6/3	09:06	119	-
7433	6/3	09:06	338	-
7434	6/3	09:06	325	-
7435	6/3	09:11	244	-
7436	6/3	09:14	275	288
7437	6/3	09:15	200	-
7438	6/3	09:15	113	-
7439	6/3	09:15	113	-
7440	6/3	09:15	388	-
7441	6/3	09:15	338	-
7442	6/3	09:19	163	-
7443	6/3	09:20	163	-
7444	6/3	09:19	219	-
7445	6/3	09:21	313	294
7446	6/3	09:21	225	238
7447	6/3	09:23	381	394
7448	6/3	09:24	363	356
7449	6/3	09:24	63	-
7450	6/3	09:27	450	444
7451	6/3	09:29	288	-
7452	6/3	09:30	319	313
7453	6/3	09:33	325	313
7454	6/3	09:35	119	-
7455	6/3	09:35	231	231
7456	6/3	09:35	19	-
7457	6/3	09:36	344	338
7458	6/3	09:37	413	419
7459	6/3	09:39	294	-
7460	6/3	09:39	356	356
7461	6/3	09:40	288	-
7462	6/3	09:40	306	-
7463	6/3	09:42	200	200
7464	6/3	09:44	350	344
7465	6/3	09:45	225	-
7466	6/3	09:46	56	-
7467	6/3	09:47	319	313
7468	6/3	09:47	200	175
7469	6/3	09:48	300	288
7470	6/3	09:48	19	-
7471	6/3	09:48	138	-
7472	6/3	09:48	113	-

7473	6/3	09:49	169	188
7474	6/3	09:53	169	188
7475	6/3	09:55	338	356
7476	6/3	09:55	369	369
7477	6/3	09:56	475	450
7478	6/3	09:57	175	-
7479	6/3	10:01	13	-
7480	6/3	10:01	425	431
7481	6/3	10:01	200	188
7482	6/3	10:01	225	-
7483	6/3	10:03	381	388
7484	6/3	10:04	363	-
7485	6/3	10:06	238	-
7486	6/3	10:07	75	-
7487	6/3	10:08	388	369
7488	6/3	10:08	363	-
7489	6/3	10:09	106	-
7490	6/3	10:12	163	131
7491	6/3	10:13	131	-
7492	6/3	10:15	263	-
7493	6/3	10:16	13	-
7494	6/3	10:17	19	-
7495	6/3	10:17	13	-
7496	6/3	10:17	294	-
7497	6/3	10:17	381	375
7498	6/3	10:17	269	-
7499	6/3	10:17	44	-
7500	6/3	10:18	300	319
7501	6/3	10:20	213	225
7502	6/3	10:21	175	-
7503	6/3	10:24	213	213
7504	6/3	10:24	219	213
7505	6/3	10:26	169	-
7506	6/3	10:26	38	-
7507	6/3	10:26	88	-
7508	6/3	10:26	188	-
7509	6/3	10:28	450	-
7510	6/3	10:31	138	-
7511	6/3	10:32	338	-
7512	6/3	10:32	350	350
7513	6/3	10:34	238	-
7514	6/3	10:34	275	275
7515	6/3	10:34	44	-
7516	6/3	10:34	244	250
7517	6/3	10:34	275	-
7518	6/3	10:34	50	-
7519	6/3	10:35	156	-

7520	6/3	10:35	119	-
7521	6/3	10:35	113	-
7522	6/3	10:35	81	-
7523	6/3	10:35	194	-
7524	6/3	10:36	225	-
7525	6/3	10:36	163	-
7526	6/3	10:36	275	-
7527	6/3	10:37	238	225
7528	6/3	10:41	381	-
7529	6/3	10:42	363	350
7530	6/3	10:44	213	213
7531	6/3	10:44	288	-
7532	6/3	10:44	113	-
7533	6/3	10:45	281	281
7534	6/3	10:46	375	400
7535	6/3	10:46	450	444
7536	6/3	10:47	413	394
7537	6/3	10:47	344	325
7538	6/3	10:47	256	269
7539	6/3	10:50	369	-
7540	6/3	10:50	406	-
7541	6/3	10:51	319	319
7542	6/3	10:51	100	-
7543	6/3	10:51	63	-
7544	6/3	10:51	269	-
7545	6/3	10:51	244	244
7546	6/3	10:51	250	288
7547	6/3	10:52	325	-
7548	6/3	10:52	300	300
7549	6/3	10:52	294	269
7550	6/3	10:53	431	438
7551	6/3	10:53	50	38
7552	6/3	10:54	131	-
7553	6/3	10:54	363	-
7554	6/3	10:54	263	-
7555	6/3	10:54	113	131
7556	6/3	10:54	219	-
7557	6/3	10:55	388	388
7558	6/3	10:55	275	-
7559	6/3	10:55	94	-
7560	6/3	10:55	119	-
7561	6/3	10:56	156	-
7562	6/3	10:56	425	438
7563	6/3	10:56	350	363
7564	6/3	10:56	219	206
7565	6/3	10:57	319	338
7566	6/3	10:59	88	-

7567	6/3	10:59	19	-
7568	6/3	11:00	275	300
7569	6/3	11:00	113	-
7570	6/3	11:00	138	-
7571	6/3	11:01	213	-
7572	6/3	11:02	350	350
7573	6/3	11:02	306	300
7574	6/3	11:02	125	-
7575	6/3	11:02	125	-
7576	6/3	11:02	69	-
7577	6/3	11:03	31	69
7578	6/3	11:04	394	394
7579	6/3	11:05	31	-
7580	6/3	11:05	306	313
7581	6/3	11:05	181	-
7582	6/3	11:05	150	-
7583	6/3	11:06	456	-
7584	6/3	11:06	369	356
7585	6/3	11:07	194	213
7586	6/3	11:08	188	-
7587	6/3	11:10	369	375
7588	6/3	11:10	400	413
7589	6/3	11:10	456	-
7590	6/3	11:12	275	-
7591	6/3	11:13	463	444
7592	6/3	11:13	319	319
7593	6/3	11:14	200	-
7594	6/3	11:14	294	-
7595	6/3	11:14	169	194
7596	6/3	11:17	288	263
7597	6/3	11:18	300	-
7598	6/3	11:18	75	-
7599	6/3	11:20	138	-
7600	6/3	11:20	363	363
7601	6/3	11:21	69	113
7602	6/3	11:21	388	-
7603	6/3	11:21	100	-
7604	6/3	11:21	169	-
7605	6/3	11:21	363	363
7606	6/3	11:22	300	294
7607	6/3	11:22	219	-
7608	6/3	11:22	269	-
7609	6/3	11:23	88	69
7610	6/3	11:26	213	213
7611	6/3	11:27	188	-
7612	6/3	11:27	13	-
7613	6/3	11:27	363	344

7614	6/3	11:28	138	-
7615	6/3	11:28	113	-
7616	6/3	11:28	138	-
7617	6/3	11:28	181	169
7618	6/3	11:30	244	306
7619	6/3	11:31	394	394
7620	6/3	11:32	394	400
7621	6/3	11:35	331	-
7622	6/3	11:35	300	-
7623	6/3	11:40	444	-
7624	6/3	11:40	238	-
7625	6/3	11:41	263	-
7626	6/3	11:41	13	-
7627	6/3	11:41	475	475
7628	6/3	11:41	388	394
7629	6/3	11:44	425	438
7630	6/3	11:44	125	-
7631	6/3	11:44	200	213
7632	6/3	11:45	294	250
7633	6/3	11:46	144	-
7634	6/3	11:48	438	438
7635	6/3	11:50	119	-
7636	6/3	11:50	13	-
7637	6/3	11:51	344	-
7638	6/3	11:52	281	275
7639	6/3	11:54	338	-
7640	6/3	11:54	369	363
7641	6/3	11:54	219	219
7642	6/3	11:55	238	238
7643	6/3	11:56	325	331
7644	6/3	12:00	325	294
7645	6/3	12:03	169	-
7646	6/3	12:03	19	-
7647	6/3	12:03	238	250
7648	6/3	12:06	194	-
7649	6/3	12:08	113	-
7650	6/3	12:08	175	-
7651	6/3	12:09	425	-
7652	6/3	12:09	419	-
7653	6/3	12:09	413	-
7654	6/3	12:11	269	263
7655	6/3	12:12	194	-
7656	6/3	12:12	19	-
7657	6/3	12:14	369	350
7658	6/3	12:26	369	356
7659	6/3	12:28	294	313
7660	6/3	12:31	188	188

7661	6/3	12:31	181	-
7662	6/3	12:32	419	419
7663	6/3	12:34	325	-
7664	6/3	12:37	375	381
7665	6/3	12:43	156	156
7666	6/3	12:43	175	-
7667	6/3	12:44	125	-
7668	6/3	12:45	163	169
7669	6/3	12:45	275	-
7670	6/3	12:47	275	-
7671	6/3	12:47	288	-
7672	6/3	12:47	238	225
7673	6/3	12:47	369	356
7674	6/3	12:48	319	313
7675	6/3	12:48	531	525
7676	6/3	12:49	219	-
7677	6/3	12:49	13	-
7678	6/3	12:53	56	100
7679	6/3	12:54	338	-
7680	6/3	12:54	63	63
7681	7/5	19:11	188	-
7682	7/5	19:11	206	-
7683	7/5	19:13	319	331
7684	7/5	19:14	69	-
7685	7/5	19:14	381	394
7686	7/5	19:15	56	-
7687	7/5	19:17	44	56
7688	7/5	19:23	225	238
7689	7/5	19:25	119	-
7690	7/5	19:25	69	-
7691	7/5	19:30	119	113
7692	7/5	19:30	169	156
7693	7/5	19:30	50	-
7694	7/5	19:31	375	381
7695	7/5	19:32	138	-
7696	7/5	19:32	113	-
7697	7/5	19:32	75	94
7698	7/5	19:35	163	175
7699	7/5	19:35	269	288
7700	7/5	19:35	175	194
7701	7/5	19:39	25	-
7702	7/5	19:39	194	206
7703	7/5	19:40	281	281
7704	7/5	19:40	50	-
7705	7/5	19:40	94	-
7706	7/5	19:40	138	-
7707	7/5	19:41	250	250

7708	7/5	19:41	244	256
7709	7/5	19:41	269	-
7710	7/5	19:43	269	269
7711	7/5	19:43	306	306
7712	7/5	19:43	75	-
7713	7/5	19:43	88	-
7714	7/5	19:43	113	-
7715	7/5	19:43	113	-
7716	7/5	19:44	113	-
7717	7/5	19:46	113	-
7718	7/5	19:46	113	-
7719	7/5	19:48	119	-
7720	7/5	19:48	38	-
7721	7/5	19:48	69	-
7722	7/5	19:48	400	-
7723	7/5	19:49	106	-
7724	7/5	19:50	288	306
7725	7/5	19:54	75	-
7726	7/5	19:54	288	288
7727	7/5	19:54	113	-
7728	7/5	19:54	113	-
7729	7/5	19:55	44	-
7730	7/5	19:55	88	-
7731	7/5	19:57	300	306
7732	7/5	19:58	175	163
7733	7/5	20:00	125	-
7734	7/5	20:00	75	-
7735	7/5	20:00	88	-
7736	7/5	20:01	256	-
7737	7/5	20:01	38	-
7738	7/5	20:01	44	-
7739	7/5	20:01	250	-
7740	7/5	20:02	325	319
7741	7/5	20:03	306	-
7742	7/5	20:03	294	306
7743	7/5	20:04	350	356
7744	7/5	20:04	119	138
7745	7/5	20:05	300	313
7746	7/5	20:05	100	-
7747	7/5	20:05	450	469
7748	7/5	20:06	88	-
7749	7/5	20:06	113	-
7750	7/5	20:06	63	-
7751	7/5	20:06	119	-
7752	7/5	20:06	144	-
7753	7/5	20:09	69	-
7754	7/5	20:09	175	-

7755	7/5	20:10	125	-
7756	7/5	20:11	69	-
7757	7/5	20:12	375	300
7758	7/5	20:13	606	588
7759	7/5	20:13	631	-
7760	7/5	20:14	81	-
7761	7/5	20:23	113	-
7762	7/5	20:26	138	-
7763	7/5	20:27	188	200
7764	7/5	20:28	88	-
7765	7/5	20:28	113	-
7766	7/5	20:28	50	-
7767	7/5	20:29	113	-
7768	7/5	20:29	106	-
7769	7/5	20:29	225	213
7770	7/5	20:30	13	-
7771	7/5	20:30	156	175
7772	7/5	20:30	131	-
7773	7/5	20:30	50	-
7774	7/5	20:30	94	-
7775	7/5	20:30	100	-
7776	7/5	20:31	100	-
7777	7/5	20:31	113	-
7778	7/5	20:33	250	250
7779	7/5	20:34	94	-
7780	7/5	20:34	331	331
7781	7/5	20:37	250	238
7782	7/5	20:40	281	275
7783	7/5	20:40	100	-
7784	7/5	20:40	69	-
7785	7/5	20:40	144	-
7786	7/5	20:41	419	419
7787	7/5	20:41	63	-
7788	7/5	20:41	50	-
7789	7/5	20:47	188	194
7790	7/5	20:49	344	369
7791	7/5	20:51	225	250
7792	7/5	20:52	294	288
7793	7/5	20:52	131	-
7794	7/5	20:55	31	38
7795	7/5	20:56	13	25
7796	7/5	20:56	106	-
7797	7/5	20:56	131	-
7798	7/5	20:56	50	-
7799	7/5	20:56	75	-
7800	7/5	20:56	100	-
7801	7/5	20:56	238	225

7802	7/5	20:56	131	-
7803	7/5	20:56	100	-
7804	7/5	20:57	113	-
7805	7/5	20:57	300	300
7806	7/5	20:58	400	413
7807	7/5	20:59	363	381
7808	7/5	20:59	500	494
7809	7/5	20:59	106	-
7810	7/5	20:59	94	-
7811	7/5	20:59	94	-
7812	7/5	20:59	119	-
7813	7/5	21:00	75	-
7814	7/5	21:00	113	-
7815	7/5	21:01	194	194
7816	7/5	21:01	100	-
7817	7/5	21:01	56	-
7818	7/5	21:01	94	-
7819	7/5	21:01	19	-
7820	7/5	21:03	300	-
7821	7/5	21:03	88	-
7822	7/5	21:03	63	-
7823	7/5	21:03	119	-
7824	7/5	21:03	19	-
7825	7/5	21:03	44	-
7826	7/5	21:03	119	-
7827	7/5	21:04	263	244
7828	7/5	21:04	319	338
7829	7/5	21:04	131	-
7830	7/5	21:04	88	69
7831	7/5	21:04	106	-
7832	7/5	21:04	138	-
7833	7/5	21:05	119	-
7834	7/5	21:05	106	-
7835	7/5	21:05	175	188
7836	7/5	21:05	313	319
7837	7/5	21:05	25	38
7838	7/5	21:07	138	-
7839	7/5	21:08	200	194
7840	7/5	21:08	100	-
7841	7/5	21:09	238	263
7842	7/5	21:09	100	-
7843	7/5	21:10	188	188
7844	7/5	21:10	113	-
7845	7/5	21:10	138	-
7846	7/5	21:10	125	-
7847	7/5	21:10	88	-
7848	7/5	21:11	188	188

7849	7/5	21:11	213	169
7850	7/5	21:12	31	-
7851	7/5	21:12	75	-
7852	7/5	21:12	94	-
7853	7/5	21:12	131	-
7854	7/5	21:12	88	-
7855	7/5	21:12	113	-
7856	7/5	21:12	119	-
7857	7/5	21:12	75	-
7858	7/5	21:12	106	-
7859	7/5	21:12	88	-
7860	7/5	21:12	94	-
7861	7/5	21:12	138	-
7862	7/5	21:12	113	-
7863	7/5	21:13	75	-
7864	7/5	21:13	113	-
7865	7/5	21:13	94	-
7866	7/5	21:13	125	-
7867	7/5	21:13	113	-
7868	7/5	21:13	63	-
7869	7/5	21:13	369	388
7870	7/5	21:14	125	-
7871	7/5	21:14	125	-
7872	7/5	21:14	88	-
7873	7/5	21:15	200	213
7874	7/5	21:15	250	275
7875	7/5	21:15	38	-
7876	7/5	21:15	100	-
7877	7/5	21:15	575	563
7878	7/5	21:15	113	-
7879	7/5	21:15	125	-
7880	7/5	21:15	100	-
7881	7/5	21:16	81	-
7882	7/5	21:16	63	-
7883	7/5	21:16	219	213
7884	7/5	21:16	169	181
7885	7/5	21:16	119	-
7886	7/5	21:16	63	-
7887	7/5	21:17	119	-
7888	7/5	21:17	44	-
7889	7/5	21:17	494	494
7890	7/5	21:17	131	-
7891	7/5	21:17	50	-
7892	7/5	21:18	238	244
7893	7/5	21:18	106	113
7894	7/5	21:19	94	-
7895	7/5	21:19	281	294

7896	7/5	21:19	125	-
7897	7/5	21:19	119	-
7898	7/5	21:19	38	-
7899	7/5	21:19	75	-
7900	7/5	21:20	425	419
7901	7/5	21:22	250	244
7902	7/5	21:22	94	-
7903	7/5	21:23	131	-
7904	7/5	21:23	119	-
7905	7/5	21:25	119	-
7906	7/5	21:25	31	38
7907	7/5	21:25	269	269
7908	7/5	21:25	131	-
7909	7/5	21:25	94	-
7910	7/5	21:25	113	-
7911	7/5	21:25	100	-
7912	7/5	21:27	300	300
7913	7/5	21:29	213	213
7914	7/5	21:29	206	194
7915	7/5	21:30	250	-
7916	7/5	21:30	44	-
7917	7/5	21:30	69	-
7918	7/5	21:32	244	256
7919	7/5	21:32	100	-
7920	7/5	21:32	350	338
7921	7/5	21:32	100	-
7922	7/5	21:33	200	200
7923	7/5	21:33	275	281
7924	7/5	21:33	106	-
7925	7/5	21:33	44	-
7926	7/5	21:33	169	181
7927	7/5	21:34	25	-
7928	7/5	21:35	200	-
7929	7/5	21:35	88	-
7930	7/5	21:35	100	-
7931	7/5	21:35	125	-
7932	7/5	21:36	69	-
7933	7/5	21:36	106	-
7934	7/5	21:36	75	-
7935	7/5	21:38	338	338
7936	7/5	21:40	269	263
7937	7/5	21:41	88	-
7938	7/5	21:41	119	-
7939	7/5	21:41	38	-
7940	7/5	21:42	125	138
7941	7/5	21:43	125	-
7942	7/5	21:43	100	-

7943	7/5	21:43	100	-
7944	7/5	21:43	38	-
7945	7/5	21:44	125	-
7946	7/5	21:44	194	200
7947	7/5	21:44	263	269
7948	7/5	21:44	119	-
7949	7/5	21:44	56	-
7950	7/5	21:44	219	244
7951	7/5	21:45	231	244
7952	7/5	21:45	169	213
7953	7/5	21:45	88	-
7954	7/5	21:45	113	-
7955	7/5	21:45	294	275
7956	7/5	21:46	88	-
7957	7/5	21:46	100	-
7958	7/5	21:46	75	100
7959	7/5	21:47	81	-
7960	7/5	21:47	100	-
7961	7/5	21:47	269	269
7962	7/5	21:48	269	269
7963	7/5	21:48	113	-
7964	7/5	21:48	25	-
7965	7/5	21:49	388	394
7966	7/5	21:49	50	-
7967	7/5	21:49	169	188
7968	7/5	21:50	138	156
7969	7/5	21:50	150	169
7970	7/5	21:51	288	-
7971	7/5	21:51	125	100
7972	7/5	21:52	250	244
7973	7/5	21:53	75	75
7974	7/5	21:53	206	194
7975	7/5	21:54	150	163
7976	7/5	21:54	125	-
7977	7/5	21:56	119	-
7978	7/5	21:56	88	-
7979	7/5	21:56	113	-
7980	7/5	21:56	288	288
7981	7/5	21:57	338	338
7982	7/5	22:03	56	81
7983	7/5	22:03	119	-
7984	7/5	22:04	256	250
7985	7/5	22:04	294	263
7986	7/5	22:04	344	344
7987	7/5	22:04	138	-
7988	7/5	22:04	113	-
7989	7/5	22:04	106	-

7990	7/5	22:05	100	-
7991	7/5	22:05	38	-
7992	7/5	22:05	81	-
7993	7/5	22:05	125	-
7994	7/5	22:06	125	100
7995	7/5	22:06	288	300
7996	7/5	22:06	88	-
7997	7/5	22:07	338	344
7998	7/5	22:07	119	106
7999	7/5	22:07	413	413
8000	7/5	22:08	250	238
8001	7/5	22:08	69	-
8002	7/5	22:08	44	56
8003	7/5	22:09	63	44
8004	7/5	22:09	131	-
8005	7/5	22:10	88	-
8006	7/5	22:10	94	-
8007	7/5	22:10	131	150
8008	7/5	22:10	331	306
8009	7/5	22:11	381	388
8010	7/5	22:11	288	294
8011	7/5	22:12	175	181
8012	7/5	22:12	100	-
8013	7/5	22:12	75	-
8014	7/5	22:12	100	125
8015	7/5	22:12	131	-
8016	7/5	22:12	88	-
8017	7/5	22:12	319	319
8018	7/5	22:12	294	313
8019	7/5	22:13	144	-
8020	7/5	22:14	363	344
8021	7/5	22:14	381	381
8022	7/5	22:16	238	225
8023	7/5	22:16	394	413
8024	7/5	22:16	263	300
8025	7/5	22:17	338	325
8026	7/5	22:17	306	-
8027	7/5	22:17	419	-
8028	7/5	22:18	294	256
8029	7/5	22:18	288	294
8030	7/5	22:18	419	400
8031	7/5	22:20	138	150
8032	7/5	22:20	425	400
8033	7/5	22:20	38	25
8034	7/5	22:21	306	-
8035	7/5	22:22	169	163
8036	7/5	22:24	294	294

8037	7/5	22:24	144	-
8038	7/5	22:25	19	-
8039	7/5	22:25	406	400
8040	7/5	22:25	75	-
8041	7/5	22:26	169	175
8042	7/5	22:26	444	444
8043	7/5	22:26	100	-
8044	7/5	22:27	231	238
8045	7/5	22:28	275	300
8046	7/5	22:28	288	281
8047	7/5	22:28	144	100
8048	7/5	22:28	313	319
8049	7/5	22:28	81	-
8050	7/5	22:29	194	206
8051	7/5	22:29	369	-
8052	7/5	22:29	113	-
8053	7/5	22:29	113	-
8054	7/5	22:29	238	294
8055	7/5	22:29	13	38
8056	7/5	22:29	50	-
8057	7/5	22:29	275	275
8058	7/5	22:29	213	206
8059	7/5	22:29	75	-
8060	7/5	22:29	44	-
8061	7/5	22:29	31	-
8062	7/5	22:29	138	-
8063	7/5	22:30	69	-
8064	7/5	22:30	75	-
8065	7/5	22:30	100	-
8066	7/5	22:30	125	-
8067	7/5	22:30	38	-
8068	7/5	22:30	200	-
8069	7/5	22:30	206	-
8070	7/5	22:30	88	-
8071	7/5	22:31	25	-
8072	7/5	22:31	106	-
8073	7/5	22:31	119	-
8074	7/5	22:31	394	394
8075	7/5	22:31	119	-
8076	7/5	22:32	363	369
8077	7/5	22:32	356	-
8078	7/5	22:32	506	506
8079	7/5	22:32	88	-
8080	7/5	22:32	238	-
8081	7/5	22:32	125	-
8082	7/5	22:32	88	-
8083	7/5	22:32	106	-



8084	7/5	22:33	125	138
8085	7/5	22:33	444	425
8086	7/5	22:33	381	375
8087	7/5	22:33	438	425
8088	7/5	22:33	125	-
8089	7/5	22:33	119	-
8090	7/5	22:33	131	-
8091	7/5	22:33	325	325
8092	7/5	22:33	444	-
8093	7/5	22:33	313	306
8094	7/5	22:33	169	-
8095	7/5	22:34	81	-
8096	7/5	22:34	100	-
8097	7/5	22:34	31	-
8098	7/5	22:34	50	-
8099	7/5	22:34	88	-
8100	7/5	22:34	88	-
8101	7/5	22:34	94	-
8102	7/5	22:35	281	300
8103	7/5	22:36	113	-
8104	7/5	22:36	406	400
8105	7/5	22:36	300	313
8106	7/5	22:37	113	-
8107	7/5	22:37	88	-
8108	7/5	22:37	63	-
8109	7/5	22:38	44	-
8110	7/5	22:38	113	-
8111	7/5	22:39	375	400
8112	7/5	22:39	94	-
8113	7/5	22:39	419	438
8114	7/5	22:39	475	494
8115	7/5	22:40	63	-
8116	7/5	22:41	275	300
8117	7/5	22:41	106	-
8118	7/5	22:41	81	-
8119	7/5	22:42	50	-
8120	7/5	22:43	125	-
8121	7/5	22:43	138	-
8122	7/5	22:44	50	-
8123	7/5	22:44	94	-
8124	7/5	22:44	69	-
8125	7/5	22:46	275	275
8126	7/5	22:46	338	369
8127	7/5	22:46	175	188
8128	7/5	22:46	275	281
8129	7/5	22:47	94	-
8130	7/5	22:47	44	-

8131	7/5	22:47	325	356
8132	7/5	22:47	344	338
8133	7/5	22:47	313	325
8134	7/5	22:47	306	338
8135	7/5	22:48	88	-
8136	7/5	22:48	63	-
8137	7/5	22:48	88	-
8138	7/5	22:48	75	-
8139	7/5	22:48	138	150
8140	7/5	22:49	156	213
8141	7/5	22:48	381	388
8142	7/5	22:49	125	-
8143	7/5	22:49	25	-
8144	7/5	22:49	106	-
8145	7/5	22:50	144	163
8146	7/5	22:50	75	-
8147	7/5	22:50	44	-
8148	7/5	22:50	75	-
8149	7/5	22:50	94	-
8150	7/5	22:51	194	219
8151	7/5	22:51	431	450
8152	7/5	22:51	319	313
8153	7/5	22:51	106	-
8154	7/5	22:51	38	19
8155	7/5	22:52	69	-
8156	7/5	22:52	63	-
8157	7/5	22:52	269	269
8158	7/5	22:52	44	-
8159	7/5	22:52	350	350
8160	7/5	22:52	338	369
8161	7/5	22:52	69	-
8162	7/5	22:52	44	-
8163	7/5	22:53	88	-
8164	7/5	22:53	113	-
8165	7/5	22:53	88	-
8166	7/5	22:53	75	-
8167	7/5	22:54	131	-
8168	7/5	22:54	38	-
8169	7/5	22:54	306	294
8170	7/5	22:54	475	456
8171	7/5	22:54	288	288
8172	7/5	22:54	38	-
8173	7/5	22:54	50	-
8174	7/5	22:54	31	-
8175	7/5	22:54	44	50
8176	7/5	22:55	100	-
8177	7/5	22:55	94	-

8178	7/5	22:55	125	-
8179	7/5	22:55	313	288
8180	7/5	22:55	50	50
8181	7/5	22:55	88	-
8182	7/5	22:55	100	-
8183	7/5	22:55	250	-
8184	7/5	22:56	138	-
8185	7/5	22:57	69	-
8186	7/5	22:57	138	-
8187	7/5	22:57	75	-
8188	7/5	22:57	106	-
8189	7/5	22:58	88	-
8190	7/5	22:58	50	-
8191	7/5	22:58	38	-
8192	7/5	22:58	38	-
8193	7/5	22:58	100	-
8194	7/5	22:58	100	-
8195	7/5	22:59	113	144
8196	7/5	22:59	69	-
8197	7/5	22:59	75	-
8198	7/5	22:59	94	-
8199	7/5	22:59	38	-
8200	7/5	22:59	313	325
8201	7/5	23:00	100	-
8202	7/5	23:00	75	-
8203	7/5	23:00	175	200
8204	7/5	23:01	169	194
8205	7/5	23:02	63	-
8206	7/5	23:02	44	-
8207	7/5	23:02	119	-
8208	7/5	23:02	100	-
8209	7/5	23:02	63	-
8210	7/5	23:02	263	-
8211	7/5	23:02	125	-
8212	7/5	23:03	369	350
8213	7/5	23:03	56	-
8214	7/5	23:03	363	-
8215	7/5	23:03	56	-
8216	7/5	23:03	38	-
8217	7/5	23:03	288	294
8218	7/5	23:03	444	431
8219	7/5	23:03	294	275
8220	7/5	23:04	100	-
8221	7/5	23:07	125	-
8222	7/5	23:07	138	-
8223	7/5	23:07	400	-
8224	7/5	23:07	131	-

8225	7/5	23:07	325	344
8226	7/5	23:07	294	294
8227	7/5	23:07	269	275
8228	7/5	23:07	100	-
8229	7/5	23:08	313	294
8230	7/5	23:08	338	344
8231	7/5	23:09	431	463
8232	7/5	23:09	231	263
8233	7/5	23:09	63	-
8234	7/5	23:09	125	-
8235	7/5	23:09	119	-
8236	7/5	23:09	119	-
8237	7/5	23:09	100	-
8238	7/5	23:09	69	-
8239	7/5	23:10	281	263
8240	7/5	23:10	100	-
8241	7/5	23:10	119	-
8242	7/5	23:12	388	388
8243	7/5	23:12	456	456
8244	7/5	23:14	263	256
8245	7/5	23:15	94	-
8246	7/5	23:15	288	288
8247	7/5	23:15	88	-
8248	7/5	23:15	38	-
8249	7/5	23:17	206	219
8250	7/5	23:17	206	-
8251	7/5	23:18	119	-
8252	7/5	23:18	75	-
8253	7/5	23:18	181	194
8254	7/5	23:20	375	375
8255	7/5	23:20	94	-
8256	7/5	23:20	200	-
8257	7/5	23:20	100	-
8258	7/5	23:20	188	188
8259	7/5	23:20	394	413
8260	7/5	23:21	113	-
8261	7/5	23:21	569	-
8262	7/5	23:21	269	269
8263	7/5	23:22	275	319
8264	7/5	23:23	69	-
8265	7/5	23:23	519	525
8266	7/5	23:24	325	338
8267	7/5	23:25	225	269
8268	7/5	23:25	113	-
8269	7/5	23:25	125	-
8270	7/5	23:25	275	263
8271	7/5	23:25	44	-

8272	7/5	23:25	81	-
8273	7/5	23:25	125	-
8274	7/5	23:25	106	-
8275	7/5	23:25	44	-
8276	7/5	23:26	350	344
8277	7/5	23:26	94	-
8278	7/5	23:26	381	363
8279	7/5	23:28	288	294
8280	7/5	23:28	444	-
8281	7/5	23:28	331	338
8282	7/5	23:29	44	-
8283	7/5	23:29	113	-
8284	7/5	23:29	106	-
8285	7/5	23:29	119	-
8286	7/5	23:30	350	350
8287	7/5	23:30	69	-
8288	7/5	23:30	106	-
8289	7/5	23:30	125	-
8290	7/5	23:30	94	-
8291	7/5	23:30	363	363
8292	7/5	23:31	363	-
8293	7/5	23:31	69	-
8294	7/5	23:31	119	-
8295	7/5	23:31	100	-
8296	7/5	23:31	113	-
8297	7/5	23:31	200	200
8298	7/5	23:31	413	400
8299	7/5	23:32	113	-
8300	7/5	23:32	200	-
8301	7/5	23:32	325	319
8302	7/5	23:32	238	219
8303	7/5	23:32	63	-
8304	7/5	23:32	63	-
8305	7/5	23:32	100	-
8306	7/5	23:32	138	-
8307	7/5	23:32	44	-
8308	7/5	23:32	119	-
8309	7/5	23:32	88	-
8310	7/5	23:32	331	306
8311	7/5	23:32	88	-
8312	7/5	23:33	138	-
8313	7/5	23:33	106	-
8314	7/5	23:33	275	-
8315	7/5	23:33	119	-
8316	7/5	23:33	106	-
8317	7/5	23:33	331	325
8318	7/5	23:33	119	-

8319	7/5	23:33	119	-
8320	7/5	23:33	31	25
8321	7/5	23:34	100	-
8322	7/5	23:34	369	363
8323	7/5	23:35	113	-
8324	7/5	23:35	94	-
8325	7/5	23:35	88	-
8326	7/5	23:35	344	-
8327	7/5	23:35	19	-
8328	7/5	23:35	113	-
8329	7/5	23:35	313	331
8330	7/5	23:35	19	-
8331	7/5	23:35	131	-
8332	7/5	23:35	63	-
8333	7/5	23:35	344	350
8334	7/5	23:36	38	-
8335	7/5	23:36	263	275
8336	7/5	23:36	31	-
8337	7/5	23:36	331	325
8338	7/5	23:37	113	-
8339	7/5	23:37	69	-
8340	7/5	23:37	125	-
8341	7/5	23:37	44	-
8342	7/5	23:37	56	69
8343	7/5	23:38	119	-
8344	7/5	23:38	94	-
8345	7/5	23:40	225	225
8346	7/5	23:40	269	275
8347	7/5	23:40	100	-
8348	7/5	23:40	188	-
8349	7/5	23:40	100	-
8350	7/5	23:41	56	-
8351	7/5	23:41	263	225
8352	7/5	23:41	288	294
8353	7/5	23:41	425	431
8354	7/5	23:41	550	544
8355	7/5	23:41	125	-
8356	7/5	23:42	63	81
8357	7/5	23:42	144	-
8358	7/5	23:42	100	-
8359	7/5	23:43	394	419
8360	7/5	23:43	113	113
8361	7/5	23:44	25	-
8362	7/5	23:44	75	-
8363	7/5	23:44	406	425
8364	7/5	23:44	94	-
8365	7/5	23:44	263	250

8366	7/5	23:44	563	550
8367	7/5	23:45	256	263
8368	7/5	23:45	306	300
8369	7/5	23:45	231	-
8370	7/5	23:45	69	-
8371	7/5	23:45	269	281
8372	7/5	23:45	106	-
8373	7/5	23:45	25	-
8374	7/5	23:45	138	-
8375	7/5	23:46	88	-
8376	7/5	23:46	269	263
8377	7/5	23:47	263	281
8378	7/5	23:47	263	263
8379	7/5	23:48	88	-
8380	7/5	23:48	444	444
8381	7/5	23:48	400	400
8382	7/5	23:48	113	-
8383	7/5	23:48	288	-
8384	7/5	23:49	219	219
8385	7/5	23:49	400	-
8386	7/5	23:49	275	269
8387	7/5	23:49	213	269
8388	7/5	23:49	294	294
8389	7/5	23:50	225	238
8390	7/5	23:50	113	-
8391	7/5	23:50	113	-
8392	7/5	23:51	25	-
8393	7/5	23:51	194	213
8394	7/5	23:51	119	-
8395	7/5	23:51	306	313
8396	7/5	23:51	281	-
8397	7/5	23:52	294	300
8398	7/5	23:54	288	306
8399	7/5	23:54	338	325
8400	7/5	23:54	131	-
8401	7/5	23:55	50	63
8402	7/5	23:55	125	119
8403	7/5	23:55	144	150
8404	7/5	23:55	269	275
8405	7/5	23:55	250	269
8406	7/5	23:57	200	188
8407	7/5	23:57	213	238
8408	7/5	23:57	338	-
8409	7/5	23:57	119	-
8410	7/5	23:57	156	-
8411	7/5	23:58	119	-
8412	7/5	23:58	88	-

8413	7/5	23:58	250	294
8414	7/5	23:58	306	300
8415	7/5	23:58	400	419
8416	7/5	23:58	269	275
8417	7/5	23:59	119	-
8418	7/5	23:59	144	-
8419	7/5	23:59	119	-
8420	7/5	23:59	69	-
8421	7/5	23:59	106	-
8422	7/5	23:59	431	444
8423	7/6	00:00	288	300
8424	7/6	00:00	338	369
8425	7/6	00:00	125	-
8426	7/6	00:02	419	419
8427	7/6	00:02	275	-
8428	7/6	00:02	513	519
8429	7/6	00:02	94	94
8430	7/6	00:02	300	319
8431	7/6	00:04	294	275
8432	7/6	00:04	106	-
8433	7/6	00:05	300	306
8434	7/6	00:05	319	338
8435	7/6	00:05	313	313
8436	7/6	00:06	25	31
8437	7/6	00:06	306	325
8438	7/6	00:06	119	-
8439	7/6	00:06	163	188
8440	7/6	00:06	144	163
8441	7/6	00:06	338	-
8442	7/6	00:07	169	-
8443	7/6	00:07	163	188
8444	7/6	00:08	119	-
8445	7/6	00:07	131	144
8446	7/6	00:07	100	-
8447	7/6	00:07	113	-
8448	7/6	00:07	56	-
8449	7/6	00:08	106	-
8450	7/6	00:08	263	263
8451	7/6	00:08	106	-
8452	7/6	00:08	106	-
8453	7/6	00:08	69	-
8454	7/6	00:08	125	-
8455	7/6	00:08	325	331
8456	7/6	00:08	119	-
8457	7/6	00:09	88	-
8458	7/6	00:09	363	350
8459	7/6	00:09	294	288

8460	7/6	00:10	269	250
8461	7/6	00:10	119	-
8462	7/6	00:10	50	-
8463	7/6	00:10	394	425
8464	7/6	00:11	244	256
8465	7/6	00:11	356	369
8466	7/6	00:11	344	363
8467	7/6	00:11	131	-
8468	7/6	00:11	263	275
8469	7/6	00:11	100	-
8470	7/6	00:11	69	-
8471	7/6	00:12	250	-
8472	7/6	00:12	113	-
8473	7/6	00:12	194	206
8474	7/6	00:13	100	-
8475	7/6	00:13	125	-
8476	7/6	00:13	294	288
8477	7/6	00:13	313	-
8478	7/6	00:14	250	238
8479	7/6	00:14	319	319
8480	7/6	00:15	125	-
8481	7/6	00:15	388	375
8482	7/6	00:15	63	-
8483	7/6	00:15	269	269
8484	7/6	00:16	125	-
8485	7/6	00:16	238	225
8486	7/6	00:18	213	219
8487	7/6	00:18	125	-
8488	7/6	00:18	113	-
8489	7/6	00:19	419	419
8490	7/6	00:19	269	288
8491	7/6	00:20	163	188
8492	7/6	00:20	219	219
8493	7/6	00:20	438	444
8494	7/6	00:21	200	213
8495	7/6	00:22	244	225
8496	7/6	00:22	369	-
8497	7/6	00:23	113	-
8498	7/6	00:23	69	-
8499	7/6	00:23	119	-
8500	7/6	00:23	394	369
8501	7/6	00:23	431	381
8502	7/6	00:24	238	244
8503	7/6	00:25	275	263
8504	7/6	00:25	119	-
8505	7/6	00:25	238	231
8506	7/6	00:25	94	-

8507	7/6	00:25	275	288
8508	7/6	00:26	338	356
8509	7/6	00:26	138	-
8510	7/6	00:27	363	375
8511	7/6	00:27	325	313
8512	7/6	00:27	369	-
8513	7/6	00:28	113	-
8514	7/6	00:29	244	244
8515	7/6	00:29	100	-
8516	7/6	00:29	225	238
8517	7/6	00:29	88	-
8518	7/6	00:29	94	-
8519	7/6	00:30	425	406
8520	7/6	00:30	225	238
8521	7/6	00:30	94	-
8522	7/6	00:30	125	-
8523	7/6	00:30	106	-
8524	7/6	00:31	269	269
8525	7/6	00:31	306	300
8526	7/6	00:31	94	-
8527	7/6	00:31	225	225
8528	7/6	00:32	213	-
8529	7/6	00:32	94	-
8530	7/6	00:32	300	281
8531	7/6	00:32	150	-
8532	7/6	00:33	369	375
8533	7/6	00:33	450	438
8534	7/6	00:33	88	-
8535	7/6	00:33	188	-
8536	7/6	00:34	169	-
8537	7/6	00:34	388	388
8538	7/6	00:34	463	463
8539	7/6	00:34	50	-
8540	7/6	00:34	131	-
8541	7/6	00:35	94	-
8542	7/6	00:35	119	-
8543	7/6	00:35	138	-
8544	7/6	00:35	56	75
8545	7/6	00:35	175	213
8546	7/6	00:36	238	238
8547	7/6	00:36	344	338
8548	7/6	00:38	119	-
8549	7/6	00:38	150	163
8550	7/6	00:38	194	206
8551	7/6	00:38	94	-
8552	7/6	00:39	250	-
8553	7/6	00:39	244	244

8554	7/6	00:39	94	-
8555	7/6	00:39	163	150
8556	7/6	00:39	113	-
8557	7/6	00:39	219	-
8558	7/6	00:40	313	325
8559	7/6	00:40	138	-
8560	7/6	00:41	113	-
8561	7/6	00:41	288	269
8562	7/6	00:41	313	313
8563	7/6	00:41	94	-
8564	7/6	00:41	238	-
8565	7/6	00:42	100	-
8566	7/6	00:42	281	-
8567	7/6	00:42	300	-
8568	7/6	00:42	288	-
8569	7/6	00:42	113	-
8570	7/6	00:42	119	-
8571	7/6	00:42	88	-
8572	7/6	00:42	94	-
8573	7/6	00:42	269	250
8574	7/6	00:43	494	-
8575	7/6	00:43	119	-
8576	7/6	00:43	44	-
8577	7/6	00:43	100	-
8578	7/6	00:44	250	244
8579	7/6	00:44	113	-
8580	7/6	00:44	81	-
8581	7/6	00:44	288	263
8582	7/6	00:44	113	-
8583	7/6	00:45	219	-
8584	7/6	00:45	88	-
8585	7/6	00:45	263	-
8586	7/6	00:45	119	-
8587	7/6	00:45	100	-
8588	7/6	00:45	88	-
8589	7/6	00:45	269	275
8590	7/6	00:46	113	-
8591	7/6	00:46	56	-
8592	7/6	00:46	94	-
8593	7/6	00:46	250	231
8594	7/6	00:47	294	294
8595	7/6	00:47	113	-
8596	7/6	00:47	263	269
8597	7/6	00:47	119	-
8598	7/6	00:47	125	-
8599	7/6	00:47	225	225
8600	7/6	00:48	138	-

8601	7/6	00:48	31	-
8602	7/6	00:48	138	-
8603	7/6	00:48	338	344
8604	7/6	00:49	263	263
8605	7/6	00:49	113	-
8606	7/6	00:49	125	-
8607	7/6	00:49	500	500
8608	7/6	00:49	94	-
8609	7/6	00:49	125	-
8610	7/6	00:49	319	344
8611	7/6	00:49	100	-
8612	7/6	00:49	44	-
8613	7/6	00:49	81	-
8614	7/6	00:49	119	-
8615	7/6	00:49	269	269
8616	7/6	00:50	69	-
8617	7/6	00:50	94	-
8618	7/6	00:50	131	-
8619	7/6	00:50	63	-
8620	7/6	00:50	231	225
8621	7/6	00:50	38	-
8622	7/6	00:50	281	-
8623	7/6	00:51	119	144
8624	7/6	00:51	225	-
8625	7/6	00:51	288	-
8626	7/6	00:51	319	-
8627	7/6	00:51	269	-
8628	7/6	00:51	231	-
8629	7/6	00:51	219	244
8630	7/6	00:52	31	-
8631	7/6	00:52	38	-
8632	7/6	00:52	50	-
8633	7/6	00:53	306	306
8634	7/6	00:53	113	-
8635	7/6	00:54	294	288
8636	7/6	00:54	400	375
8637	7/6	00:54	25	-
8638	7/6	00:54	100	-
8639	7/6	00:54	131	-
8640	7/6	00:55	88	-
8641	7/6	00:55	325	350
8642	7/6	00:55	363	-
8643	7/6	00:55	125	-
8644	7/6	00:55	119	-
8645	7/6	00:57	300	300
8646	7/6	00:57	431	425
8647	7/6	00:57	456	463

8648	7/6	00:57	256	-
8649	7/6	00:57	244	-
8650	7/6	00:57	275	263
8651	7/6	00:57	281	294
8652	7/6	00:57	88	-
8653	7/6	00:58	369	388
8654	7/6	00:58	294	288
8655	7/6	00:59	200	181
8656	7/6	00:59	344	306
8657	7/6	01:00	300	294
8658	7/6	01:00	119	-
8659	7/6	01:00	369	394
8660	7/6	01:00	94	-
8661	7/6	01:00	275	300
8662	7/6	01:00	125	-
8663	7/6	01:00	106	-
8664	7/6	01:00	63	-
8665	7/6	01:01	263	238
8666	7/6	01:01	163	163
8667	7/6	01:01	119	-
8668	7/6	01:01	88	-
8669	7/6	01:01	256	294
8670	7/6	01:01	294	313
8671	7/6	01:01	250	263
8672	7/6	01:02	263	-
8673	7/6	01:02	63	-
8674	7/6	01:02	256	-
8675	7/6	01:02	306	313
8676	7/6	01:03	269	-
8677	7/6	01:03	144	138
8678	7/6	01:04	269	269
8679	7/6	01:04	144	131
8680	7/6	01:04	125	-
8681	7/6	01:04	319	319
8682	7/6	01:04	125	-
8683	7/6	01:04	331	-
8684	7/6	01:04	325	325
8685	7/6	01:04	294	275
8686	7/6	01:05	250	231
8687	7/6	01:05	119	-
8688	7/6	01:05	106	-
8689	7/6	01:06	156	175
8690	7/6	01:06	88	-
8691	7/6	01:06	50	-
8692	7/6	01:06	400	400
8693	7/6	01:06	313	-
8694	7/6	01:07	225	225

8695	7/6	01:07	294	-
8696	7/6	01:07	231	-
8697	7/6	01:07	306	-
8698	7/6	01:07	456	425
8699	7/6	01:08	113	-
8700	7/6	01:08	88	-
8701	7/6	01:08	313	319
8702	7/6	01:09	150	-
8703	7/6	01:09	200	-
8704	7/6	01:09	56	-
8705	7/6	01:10	294	294
8706	7/6	01:11	338	300
8707	7/6	01:11	425	469
8708	7/6	01:11	238	244
8709	7/6	01:12	231	-
8710	7/6	01:12	38	-
8711	7/6	01:12	100	-
8712	7/6	01:12	44	-
8713	7/6	01:12	69	-
8714	7/6	01:12	100	-
8715	7/6	01:12	138	-
8716	7/6	01:12	106	-
8717	7/6	01:12	406	406
8718	7/6	01:12	269	288
8719	7/6	01:13	244	250
8720	7/6	01:13	400	400
8721	7/6	01:13	550	-
8722	7/6	01:13	375	388
8723	7/6	01:13	363	-
8724	7/6	01:13	100	-
8725	7/6	01:13	263	256
8726	7/6	01:13	119	-
8727	7/6	01:13	256	-
8728	7/6	01:13	238	244
8729	7/6	01:13	88	-
8730	7/6	01:14	213	200
8731	7/6	01:14	75	-
8732	7/6	01:14	125	-
8733	7/6	01:14	119	-
8734	7/6	01:14	225	238
8735	7/6	01:14	313	313
8736	7/6	01:15	375	388
8737	7/6	01:15	300	288
8738	7/6	01:15	294	-
8739	7/6	01:15	69	-
8740	7/6	01:16	100	-
8741	7/6	01:16	100	-

8742	7/6	01:16	63	-
8743	7/6	01:17	69	-
8744	7/6	01:17	350	356
8745	7/6	01:18	94	-
8746	7/6	01:18	125	-
8747	7/6	01:18	38	-
8748	7/6	01:18	75	-
8749	7/6	01:18	56	-
8750	7/6	01:18	75	-
8751	7/6	01:18	69	-
8752	7/6	01:18	456	463
8753	7/6	01:19	75	-
8754	7/6	01:19	375	394
8755	7/6	01:19	331	-
8756	7/6	01:19	106	-
8757	7/6	01:19	44	-
8758	7/6	01:19	263	256
8759	7/6	01:19	250	238
8760	7/6	01:19	125	-
8761	7/6	01:19	106	-
8762	7/6	01:20	88	-
8763	7/6	01:20	113	-
8764	7/6	01:20	38	-
8765	7/6	01:20	181	188
8766	7/6	01:21	300	313
8767	7/6	01:21	88	-
8768	7/6	01:21	300	294
8769	7/6	01:21	325	338
8770	7/6	01:22	188	188
8771	7/6	01:22	119	-
8772	7/6	01:22	306	281
8773	7/6	01:23	369	-
8774	7/6	01:22	363	363
8775	7/6	01:23	350	-
8776	7/6	01:23	250	-
8777	7/6	01:23	281	294
8778	7/6	01:23	363	400
8779	7/6	01:23	275	288
8780	7/6	01:23	525	544
8781	7/6	01:23	125	-
8782	7/6	01:24	100	-
8783	7/6	01:24	300	281
8784	7/6	01:24	63	-
8785	7/6	01:24	138	-
8786	7/6	01:25	388	-
8787	7/6	01:25	450	444
8788	7/6	01:25	125	-

8789	7/6	01:25	363	375
8790	7/6	01:25	281	-
8791	7/6	01:25	238	-
8792	7/6	01:26	300	-
8793	7/6	01:26	38	-
8794	7/6	01:27	419	425
8795	7/6	01:28	338	344
8796	7/6	01:28	375	381
8797	7/6	01:28	94	-
8798	7/6	01:28	63	-
8799	7/6	01:28	400	381
8800	7/6	01:28	281	319
8801	7/6	01:29	363	375
8802	7/6	01:29	319	338
8803	7/6	01:29	450	-
8804	7/6	01:29	113	-
8805	7/6	01:29	125	-
8806	7/6	01:29	100	-
8807	7/6	01:29	50	-
8808	7/6	01:30	100	-
8809	7/6	01:30	113	-
8810	7/6	01:31	156	163
8811	7/6	01:31	200	163
8812	7/6	01:31	413	413
8813	7/6	01:31	363	-
8814	7/6	01:31	125	-
8815	7/6	01:31	44	-
8816	7/6	01:31	63	-
8817	7/6	01:31	144	175
8818	7/6	01:31	106	-
8819	7/6	01:31	131	-
8820	7/6	01:31	19	-
8821	7/6	01:31	463	463
8822	7/6	01:31	100	-
8823	7/6	01:31	125	-
8824	7/6	01:31	100	-
8825	7/6	01:32	456	463
8826	7/6	01:32	400	-
8827	7/6	01:32	131	-
8828	7/6	01:33	356	-
8829	7/6	01:33	100	-
8830	7/6	01:33	44	-
8831	7/6	01:33	38	-
8832	7/6	01:33	275	281
8833	7/6	01:33	519	513
8834	7/6	01:34	444	456
8835	7/6	01:34	50	38

8836	7/6	01:34	100	-
8837	7/6	01:34	188	175
8838	7/6	01:34	100	-
8839	7/6	01:34	388	406
8840	7/6	01:34	50	-
8841	7/6	01:34	356	350
8842	7/6	01:34	513	525
8843	7/6	01:35	88	-
8844	7/6	01:35	25	-
8845	7/6	01:36	213	238
8846	7/6	01:36	313	288
8847	7/6	01:36	238	244
8848	7/6	01:36	325	325
8849	7/6	01:36	369	369
8850	7/6	01:36	50	-
8851	7/6	01:36	363	319
8852	7/6	01:36	94	-
8853	7/6	01:36	138	-
8854	7/6	01:37	200	200
8855	7/6	01:37	100	-
8856	7/6	01:37	244	250
8857	7/6	01:37	413	419
8858	7/6	01:37	106	-
8859	7/6	01:37	275	269
8860	7/6	01:37	413	419
8861	7/6	01:37	288	269
8862	7/6	01:37	300	281
8863	7/6	01:38	225	-
8864	7/6	01:38	244	250
8865	7/6	01:38	125	-
8866	7/6	01:38	113	-
8867	7/6	01:38	38	-
8868	7/6	01:39	319	325
8869	7/6	01:39	213	225
8870	7/6	01:39	225	231
8871	7/6	01:39	363	369
8872	7/6	01:39	63	-
8873	7/6	01:39	88	-
8874	7/6	01:39	100	-
8875	7/6	01:39	119	-
8876	7/6	01:39	356	350
8877	7/6	01:40	244	-
8878	7/6	01:40	138	150
8879	7/6	01:40	331	319
8880	7/6	01:40	463	463
8881	7/6	01:40	356	381
8882	7/6	01:41	69	-

8883	7/6	01:41	94	-
8884	7/6	01:41	94	-
8885	7/6	01:41	75	-
8886	7/6	01:41	463	463
8887	7/6	01:41	300	300
8888	7/6	01:41	213	-
8889	7/6	01:41	100	-
8890	7/6	01:41	81	-
8891	7/6	01:42	106	-
8892	7/6	01:42	125	-
8893	7/6	01:42	131	-
8894	7/6	01:42	231	269
8895	7/6	01:42	163	169
8896	7/6	01:42	356	-
8897	7/6	01:42	63	-
8898	7/6	01:42	138	-
8899	7/6	01:43	263	-
8900	7/6	01:43	19	-
8901	7/6	01:43	138	-
8902	7/6	01:43	88	-
8903	7/6	01:43	525	525
8904	7/6	01:43	94	-
8905	7/6	01:43	231	225
8906	7/6	01:43	525	-
8907	7/6	01:44	175	-
8908	7/6	01:44	113	-
8909	7/6	01:44	125	-
8910	7/6	01:44	113	-
8911	7/6	01:44	419	419
8912	7/6	01:44	225	238
8913	7/6	01:45	219	213
8914	7/6	01:45	88	-
8915	7/6	01:45	131	-
8916	7/6	01:45	138	-
8917	7/6	01:46	119	-
8918	7/6	01:46	113	-
8919	7/6	01:46	238	-
8920	7/6	01:46	194	-
8921	7/6	01:46	294	-
8922	7/6	01:46	94	-
8923	7/6	01:46	194	-
8924	7/6	01:46	125	-
8925	7/6	01:46	306	288
8926	7/6	01:46	81	-
8927	7/6	01:47	325	338
8928	7/6	01:47	375	-
8929	7/6	01:47	100	-

8930	7/6	01:47	113	-
8931	7/6	01:47	81	-
8932	7/6	01:47	519	513
8933	7/6	01:47	50	-
8934	7/6	01:47	113	-
8935	7/6	01:48	169	175
8936	7/6	01:48	338	-
8937	7/6	01:48	413	-
8938	7/6	01:48	19	38
8939	7/6	01:49	88	-
8940	7/6	01:49	200	263
8941	7/6	01:49	269	269
8942	7/6	01:49	206	213
8943	7/6	01:49	100	113
8944	7/6	01:49	288	281
8945	7/6	01:50	113	-
8946	7/6	01:50	63	-
8947	7/6	01:50	175	175
8948	7/6	01:50	63	-
8949	7/6	01:50	469	-
8950	7/6	01:50	313	-
8951	7/6	01:50	344	338
8952	7/6	01:50	181	163
8953	7/6	01:51	119	-
8954	7/6	01:51	113	-
8955	7/6	01:51	94	-
8956	7/6	01:51	319	319
8957	7/6	01:51	88	-
8958	7/6	01:51	113	-
8959	7/6	01:51	113	-
8960	7/6	01:51	500	525
8961	7/6	01:52	88	-
8962	7/6	01:52	119	-
8963	7/6	01:52	106	-
8964	7/6	01:52	75	-
8965	7/6	01:52	125	-
8966	7/6	01:52	125	125
8967	7/6	01:52	125	-
8968	7/6	01:52	88	-
8969	7/6	01:52	438	463
8970	7/6	01:52	544	531
8971	7/6	01:53	106	-
8972	7/6	01:53	269	-
8973	7/6	01:53	63	-
8974	7/6	01:53	31	-
8975	7/6	01:53	75	-
8976	7/6	01:53	519	519

8977	7/6	01:53	113	144
8978	7/6	01:53	125	-
8979	7/6	01:53	13	25
8980	7/6	01:53	100	-
8981	7/6	01:53	38	-
8982	7/6	01:54	131	-
8983	7/6	01:54	213	219
8984	7/6	01:54	63	-
8985	7/6	01:54	238	225
8986	7/6	01:54	94	-
8987	7/6	01:54	125	-
8988	7/6	01:54	144	-
8989	7/6	01:55	50	-
8990	7/6	01:55	50	-
8991	7/6	01:55	119	-
8992	7/6	01:55	106	-
8993	7/6	01:55	75	-
8994	7/6	01:55	231	238
8995	7/6	01:55	419	425
8996	7/6	01:56	313	325
8997	7/6	01:56	563	569
8998	7/6	01:56	138	-
8999	7/6	01:56	100	-
9000	7/6	01:56	269	275
9001	7/6	01:56	113	-
9002	7/6	01:57	63	-
9003	7/6	01:57	300	325
9004	7/6	01:57	44	-
9005	7/6	01:57	56	-
9006	7/6	01:57	113	-
9007	7/6	01:58	250	281
9008	7/6	01:59	450	-
9009	7/6	01:59	50	-
9010	7/6	01:59	138	-
9011	7/6	01:59	100	-
9012	7/6	01:59	200	194
9013	7/6	02:00	100	-
9014	7/6	02:00	444	456
9015	7/6	02:00	313	338
9016	7/6	02:00	94	-
9017	7/6	02:00	31	-
9018	7/6	02:01	225	-
9019	7/6	02:01	319	331
9020	7/6	02:01	125	-
9021	7/6	02:01	75	-
9022	7/6	02:01	250	250
9023	7/6	02:02	481	463

9024	7/6	02:02	113	-
9025	7/6	02:02	88	300
9026	7/6	02:03	300	294
9027	7/6	02:03	300	319
9028	7/6	02:03	106	-
9029	7/6	02:03	63	-
9030	7/6	02:04	344	350
9031	7/6	02:04	106	-
9032	7/6	02:05	338	363
9033	7/6	02:05	119	-
9034	7/6	02:05	363	-
9035	7/6	02:05	88	-
9036	7/6	02:05	56	-
9037	7/6	02:05	31	-
9038	7/6	02:05	413	400
9039	7/6	02:06	319	344
9040	7/6	02:06	250	250
9041	7/6	02:06	25	38
9042	7/6	02:06	100	-
9043	7/6	02:06	269	269
9044	7/6	02:06	256	-
9045	7/6	02:06	456	-
9046	7/6	02:07	281	275
9047	7/6	02:07	438	438
9048	7/6	02:07	363	363
9049	7/6	02:07	244	250
9050	7/6	02:07	394	388
9051	7/6	02:07	94	-
9052	7/6	02:07	81	-
9053	7/6	02:07	69	-
9054	7/6	02:07	113	-
9055	7/6	02:07	369	394
9056	7/6	02:07	513	488
9057	7/6	02:08	494	513
9058	7/6	02:08	363	375
9059	7/6	02:08	56	-
9060	7/6	02:08	113	-
9061	7/6	02:08	494	475
9062	7/6	02:08	338	325
9063	7/6	02:08	113	-
9064	7/6	02:08	94	-
9065	7/6	02:08	75	-
9066	7/6	02:08	269	-
9067	7/6	02:09	313	275
9068	7/6	02:09	288	300
9069	7/6	02:09	38	-
9070	7/6	02:09	100	-

9071	7/6	02:09	531	-
9072	7/6	02:10	275	-
9073	7/6	02:10	294	294
9074	7/6	02:10	244	263
9075	7/6	02:10	219	219
9076	7/6	02:10	125	-
9077	7/6	02:10	100	-
9078	7/6	02:10	350	350
9079	7/6	02:10	350	363
9080	7/6	02:11	25	50
9081	7/6	02:11	69	-
9082	7/6	02:11	425	450
9083	7/6	02:11	519	525
9084	7/6	02:12	156	144
9085	7/6	02:12	106	-
9086	7/6	02:12	38	-
9087	7/6	02:13	344	344
9088	7/6	02:13	531	519
9089	7/6	02:13	69	-
9090	7/6	02:13	338	344
9091	7/6	02:13	425	444
9092	7/6	02:13	375	-
9093	7/6	02:14	594	588
9094	7/6	02:14	506	488
9095	7/6	02:14	131	119
9096	7/6	02:14	88	-
9097	7/6	02:15	350	-
9098	7/6	02:15	125	-
9099	7/6	02:15	225	-
9100	7/6	02:15	425	-
9101	7/6	02:16	269	-
9102	7/6	02:16	288	-
9103	7/6	02:16	81	-
9104	7/6	02:16	69	-
9105	7/6	02:16	69	-
9106	7/6	02:16	50	-
9107	7/6	02:16	313	319
9108	7/6	02:17	125	-
9109	7/6	02:17	219	213
9110	7/6	02:17	200	200
9111	7/6	02:17	431	438
9112	7/6	02:17	369	363
9113	7/6	02:18	288	269
9114	7/6	02:18	219	219
9115	7/6	02:18	119	-
9116	7/6	02:18	69	-
9117	7/6	02:18	69	-

9118	7/6	02:18	350	338
9119	7/6	02:18	175	175
9120	7/6	02:18	231	238
9121	7/6	02:18	181	-
9122	7/6	02:18	350	-
9123	7/6	02:19	75	-
9124	7/6	02:19	81	-
9125	7/6	02:19	19	-
9126	7/6	02:19	219	206
9127	7/6	02:19	125	-
9128	7/6	02:19	81	-
9129	7/6	02:19	494	-
9130	7/6	02:19	413	419
9131	7/6	02:19	244	-
9132	7/6	02:19	88	-
9133	7/6	02:19	100	-
9134	7/6	02:19	313	325
9135	7/6	02:19	419	350
9136	7/6	02:20	463	456
9137	7/6	02:20	250	269
9138	7/6	02:20	288	288
9139	7/6	02:20	94	-
9140	7/6	02:20	50	-
9141	7/6	02:21	119	131
9142	7/6	02:21	69	-
9143	7/6	02:22	275	294
9144	7/6	02:22	294	-
9145	7/6	02:22	388	394
9146	7/6	02:22	225	225
9147	7/6	02:23	319	-
9148	7/6	02:23	194	181
9149	7/6	02:23	281	275
9150	7/6	02:23	94	-
9151	7/6	02:23	63	-
9152	7/6	02:23	100	-
9153	7/6	02:23	94	-
9154	7/6	02:23	394	400
9155	7/6	02:23	175	188
9156	7/6	02:23	394	-
9157	7/6	02:24	425	381
9158	7/6	02:24	100	-
9159	7/6	02:25	119	-
9160	7/6	02:25	88	-
9161	7/6	02:25	75	-
9162	7/6	02:25	69	-
9163	7/6	02:25	106	-
9164	7/6	02:25	213	-

9165	7/6	02:25	413	406
9166	7/6	02:25	38	-
9167	7/6	02:25	119	-
9168	7/6	02:25	119	-
9169	7/6	02:26	88	-
9170	7/6	02:26	88	-
9171	7/6	02:26	63	-
9172	7/6	02:26	619	606
9173	7/6	02:26	419	413
9174	7/6	02:26	88	-
9175	7/6	02:26	431	425
9176	7/6	02:26	144	-
9177	7/6	02:26	94	-
9178	7/6	02:26	125	-
9179	7/6	02:27	325	344
9180	7/6	02:27	388	-
9181	7/6	02:27	300	-
9182	7/6	02:27	275	-
9183	7/6	02:27	113	-
9184	7/6	02:27	100	-
9185	7/6	02:27	69	-
9186	7/6	02:27	200	188
9187	7/6	02:27	450	450
9188	7/6	02:27	419	431
9189	7/6	02:27	313	306
9190	7/6	02:28	125	-
9191	7/6	02:28	156	163
9192	7/6	02:28	475	469
9193	7/6	02:28	450	431
9194	7/6	02:28	94	-
9195	7/6	02:28	388	-
9196	7/6	02:29	281	-
9197	7/6	02:29	444	444
9198	7/6	02:29	250	-
9199	7/6	02:30	294	313
9200	7/6	02:30	438	431
9201	7/6	02:30	119	-
9202	7/6	02:30	75	-
9203	7/6	02:31	213	206
9204	7/6	02:31	294	-
9205	7/6	02:31	263	263
9206	7/6	02:32	419	425
9207	7/6	02:32	275	269
9208	7/6	02:32	406	400
9209	7/6	02:32	63	-
9210	7/6	02:32	138	-
9211	7/6	02:32	19	-

9212	7/6	02:33	275	238
9213	7/6	02:33	238	238
9214	7/6	02:33	119	-
9215	7/6	02:33	100	-
9216	7/6	02:33	369	-
9217	7/6	02:33	381	394
9218	7/6	02:34	125	-
9219	7/6	02:34	306	325
9220	7/6	02:34	119	-
9221	7/6	02:34	119	-
9222	7/6	02:35	144	150
9223	7/6	02:35	213	238
9224	7/6	02:35	363	-
9225	7/6	02:35	394	394
9226	7/6	02:35	431	419
9227	7/6	02:35	44	44
9228	7/6	02:35	44	-
9229	7/6	02:35	463	-
9230	7/6	02:36	413	419
9231	7/6	02:36	413	419
9232	7/6	02:36	363	363
9233	7/6	02:36	125	-
9234	7/6	02:36	263	-
9235	7/6	02:37	119	-
9236	7/6	02:37	331	344
9237	7/6	02:37	113	-
9238	7/6	02:38	394	394
9239	7/6	02:38	113	-
9240	7/6	02:39	94	-
9241	7/6	02:39	269	275
9242	7/6	02:39	88	-
9243	7/6	02:39	381	394
9244	7/6	02:40	225	238
9245	7/6	02:40	250	263
9246	7/6	02:40	213	219
9247	7/6	02:40	56	-
9248	7/6	02:40	144	181
9249	7/6	02:40	313	338
9250	7/6	02:41	206	206
9251	7/6	02:41	125	-
9252	7/6	02:41	450	-
9253	7/6	02:41	150	169
9254	7/6	02:42	200	-
9255	7/6	02:41	394	400
9256	7/6	02:42	63	-
9257	7/6	02:42	63	-
9258	7/6	02:42	69	-

9259	7/6	02:42	319	325
9260	7/6	02:42	25	-
9261	7/6	02:42	369	356
9262	7/6	02:42	69	-
9263	7/6	02:42	600	600
9264	7/6	02:43	119	-
9265	7/6	02:43	56	-
9266	7/6	02:43	163	156
9267	7/6	02:43	88	-
9268	7/6	02:43	94	-
9269	7/6	02:43	75	-
9270	7/6	02:43	113	-
9271	7/6	02:43	250	256
9272	7/6	02:43	50	44
9273	7/6	02:44	525	519
9274	7/6	02:44	444	-
9275	7/6	02:44	438	-
9276	7/6	02:44	113	-
9277	7/6	02:44	88	-
9278	7/6	02:44	175	188
9279	7/6	02:44	119	-
9280	7/6	02:44	438	438
9281	7/6	02:44	419	-
9282	7/6	02:44	113	-
9283	7/6	02:44	100	-
9284	7/6	02:44	438	431
9285	7/6	02:44	394	388
9286	7/6	02:45	175	-
9287	7/6	02:45	138	-
9288	7/6	02:45	81	-
9289	7/6	02:45	444	438
9290	7/6	02:46	538	538
9291	7/6	02:46	513	513
9292	7/6	02:47	400	413
9293	7/6	02:47	369	381
9294	7/6	02:48	256	244
9295	7/6	02:48	131	-
9296	7/6	02:48	94	-
9297	7/6	02:48	250	-
9298	7/6	02:48	419	413
9299	7/6	02:48	294	300
9300	7/6	02:48	94	-
9301	7/6	02:48	338	344
9302	7/6	02:48	331	325
9303	7/6	02:49	375	363
9304	7/6	02:49	575	569
9305	7/6	02:49	438	-

9306	7/6	02:49	69	-
9307	7/6	02:49	94	-
9308	7/6	02:49	138	-
9309	7/6	02:50	119	-
9310	7/6	02:50	369	388
9311	7/6	02:50	344	344
9312	7/6	02:50	238	-
9313	7/6	02:50	63	-
9314	7/6	02:50	50	-
9315	7/6	02:51	200	213
9316	7/6	02:51	388	388
9317	7/6	02:51	300	-
9318	7/6	02:51	238	244
9319	7/6	02:52	456	463
9320	7/6	02:52	256	-
9321	7/6	02:52	300	313
9322	7/6	02:52	400	425
9323	7/6	02:52	100	-
9324	7/6	02:52	113	-
9325	7/6	02:52	475	475
9326	7/6	02:52	44	-
9327	7/6	02:52	231	-
9328	7/6	02:52	181	-
9329	7/6	02:52	275	-
9330	7/6	02:53	250	256
9331	7/6	02:53	413	388
9332	7/6	02:54	400	388
9333	7/6	02:54	169	169
9334	7/6	02:54	494	500
9335	7/6	02:54	94	-
9336	7/6	02:54	363	344
9337	7/6	02:54	375	-
9338	7/6	02:54	44	-
9339	7/6	02:54	125	138
9340	7/6	02:55	181	175
9341	7/6	02:55	356	325
9342	7/6	02:55	94	-
9343	7/6	02:55	94	-
9344	7/6	02:55	369	-
9345	7/6	02:56	306	306
9346	7/6	02:56	438	438
9347	7/6	02:56	475	469
9348	7/6	02:56	144	-
9349	7/6	02:56	75	-
9350	7/6	02:57	294	-
9351	7/6	02:57	425	438
9352	7/6	02:57	63	-

9353	7/6	02:57	75	-
9354	7/6	02:57	44	-
9355	7/6	02:57	225	206
9356	7/6	02:58	88	-
9357	7/6	02:58	106	-
9358	7/6	02:58	100	-
9359	7/6	02:58	363	369
9360	7/6	02:58	69	-
9361	7/6	02:58	88	-
9362	7/6	02:59	263	250
9363	7/6	02:58	450	-
9364	7/6	02:59	369	381
9365	7/6	02:59	375	-
9366	7/6	02:59	25	-
9367	7/6	02:59	331	319
9368	7/6	02:59	63	-
9369	7/6	03:00	119	-
9370	7/6	03:00	88	-
9371	7/6	03:00	400	400
9372	7/6	03:00	469	475
9373	7/6	03:01	138	-
9374	7/6	03:01	200	206
9375	7/6	03:01	138	-
9376	7/6	03:01	400	419
9377	7/6	03:02	75	-
9378	7/6	03:02	244	294
9379	7/6	03:02	100	-
9380	7/6	03:02	38	-
9381	7/6	03:02	100	-
9382	7/6	03:02	369	363
9383	7/6	03:02	100	-
9384	7/6	03:03	238	244
9385	7/6	03:03	375	369
9386	7/6	03:03	69	-
9387	7/6	03:04	331	338
9388	7/6	03:04	406	400
9389	7/6	03:04	513	513
9390	7/6	03:04	38	-
9391	7/6	03:04	94	-
9392	7/6	03:04	156	-
9393	7/6	03:05	488	475
9394	7/6	03:05	294	269
9395	7/6	03:05	400	381
9396	7/6	03:05	150	175
9397	7/6	03:06	69	-
9398	7/6	03:06	38	-
9399	7/6	03:06	81	-



9400	7/6	03:06	106	-
9401	7/6	03:06	94	-
9402	7/6	03:06	288	275
9403	7/6	03:06	238	-
9404	7/6	03:06	200	219
9405	7/6	03:06	38	-
9406	7/6	03:07	113	-
9407	7/6	03:07	269	263
9408	7/6	03:07	281	300
9409	7/6	03:07	100	-
9410	7/6	03:07	106	-
9411	7/6	03:07	519	531
9412	7/6	03:07	450	438
9413	7/6	03:07	244	-
9414	7/6	03:08	400	413
9415	7/6	03:08	400	406
9416	7/6	03:08	200	-
9417	7/6	03:08	263	250
9418	7/6	03:08	94	-
9419	7/6	03:08	125	-
9420	7/6	03:08	213	-
9421	7/6	03:08	444	413
9422	7/6	03:09	419	413
9423	7/6	03:09	319	-
9424	7/6	03:10	275	288
9425	7/6	03:10	400	413
9426	7/6	03:10	100	-
9427	7/6	03:11	375	-
9428	7/6	03:11	288	-
9429	7/6	03:11	38	-
9430	7/6	03:11	88	-
9431	7/6	03:11	113	-
9432	7/6	03:11	431	400
9433	7/6	03:11	31	-
9434	7/6	03:12	144	150
9435	7/6	03:12	88	-
9436	7/6	03:12	125	-
9437	7/6	03:12	131	-
9438	7/6	03:12	69	-
9439	7/6	03:12	119	-
9440	7/6	03:12	100	-
9441	7/6	03:12	50	-
9442	7/6	03:12	44	-
9443	7/6	03:13	256	-
9444	7/6	03:13	281	-
9445	7/6	03:13	75	-
9446	7/6	03:13	231	263

9447	7/6	03:13	400	419
9448	7/6	03:14	63	-
9449	7/6	03:14	125	-
9450	7/6	03:14	100	-
9451	7/6	03:14	350	356
9452	7/6	03:14	225	250
9453	7/6	03:14	319	344
9454	7/6	03:14	69	-
9455	7/6	03:15	125	-
9456	7/6	03:15	375	394
9457	7/6	03:15	113	125
9458	7/6	03:15	369	-
9459	7/6	03:15	413	425
9460	7/6	03:15	525	494
9461	7/6	03:16	319	319
9462	7/6	03:16	63	-
9463	7/6	03:16	88	-
9464	7/6	03:16	188	194
9465	7/6	03:16	69	63
9466	7/6	03:17	125	-
9467	7/6	03:19	369	388
9468	7/6	03:19	438	438
9469	7/6	03:20	106	-
9470	7/6	03:20	438	425
9471	7/6	03:20	75	-
9472	7/6	03:20	200	-
9473	7/6	03:21	131	-
9474	7/6	03:22	219	-
9475	7/6	03:22	413	-
9476	7/6	03:22	444	438
9477	7/6	03:22	219	-
9478	7/6	03:22	394	419
9479	7/6	03:23	375	-
9480	7/6	03:23	375	-
9481	7/6	03:23	125	-
9482	7/6	03:24	125	-
9483	7/6	03:24	238	244
9484	7/6	03:26	444	463
9485	7/6	03:26	306	300
9486	7/6	03:26	25	-
9487	7/6	03:26	481	469
9488	7/6	03:27	556	-
9489	7/6	03:27	106	-
9490	7/6	03:27	413	-
9491	7/6	03:27	475	463
9492	7/6	03:27	425	419
9493	7/6	03:29	319	344

9494	7/6	03:29	50	-
9495	7/6	03:29	94	-
9496	7/6	03:29	56	-
9497	7/6	03:31	350	-
9498	7/6	03:31	100	-
9499	7/6	03:31	200	-
9500	7/6	03:32	363	381
9501	7/6	03:33	425	425
9502	7/6	03:33	444	-
9503	7/6	03:33	238	-
9504	7/6	03:33	450	-
9505	7/6	03:34	325	-
9506	7/6	03:34	450	450
9507	7/6	03:34	475	-
9508	7/6	03:34	275	-
9509	7/6	03:35	25	-
9510	7/6	03:35	88	-
9511	7/6	03:36	106	-
9512	7/6	03:36	31	-
9513	7/6	03:36	113	-
9514	7/6	03:36	450	-
9515	7/6	03:36	481	-
9516	7/6	03:36	306	275
9517	7/6	03:37	119	-
9518	7/6	03:37	463	431
9519	7/6	03:37	450	450
9520	7/6	03:37	519	-
9521	7/6	03:37	69	-
9522	7/6	03:37	69	-
9523	7/6	03:37	444	-
9524	7/6	03:37	319	-
9525	7/6	03:38	144	-
9526	7/6	03:38	100	-
9527	7/6	03:39	250	238
9528	7/6	03:39	106	-
9529	7/6	03:39	469	456
9530	7/6	03:40	38	-
9531	7/6	03:40	313	350
9532	7/6	03:40	519	525
9533	7/6	03:40	344	-
9534	7/6	03:41	425	-
9535	7/6	03:41	456	-
9536	7/6	03:41	300	-
9537	7/6	03:41	125	-
9538	7/6	03:41	106	-
9539	7/6	03:41	338	-
9540	7/6	03:42	563	575

9541	7/6	03:42	481	488
9542	7/6	03:42	106	-
9543	7/6	03:42	138	-
9544	7/6	03:43	325	-
9545	7/6	03:43	213	-
9546	7/6	03:44	188	-
9547	7/6	03:44	69	-
9548	7/6	03:44	513	494
9549	7/6	03:44	375	-
9550	7/6	03:44	231	-
9551	7/6	03:44	206	219
9552	7/6	03:44	94	-
9553	7/6	03:44	119	-
9554	7/6	03:44	88	-
9555	7/6	03:44	113	-
9556	7/6	03:45	88	-
9557	7/6	03:45	125	-
9558	7/6	03:45	63	-
9559	7/6	03:45	144	-
9560	7/6	03:45	94	-
9561	7/6	03:45	275	-
9562	7/6	03:45	131	-
9563	7/6	03:45	169	-
9564	7/6	03:45	256	-
9565	7/6	03:46	338	331
9566	7/6	03:46	281	-
9567	7/6	03:46	244	-
9568	7/6	03:46	331	-
9569	7/6	03:46	81	-
9570	7/6	03:46	100	-
9571	7/6	03:48	263	250
9572	7/6	03:48	44	-
9573	7/6	03:48	63	-
9574	7/6	03:48	119	-
9575	7/6	03:48	100	-
9576	7/6	03:48	119	-
9577	7/6	03:48	63	-
9578	7/6	03:48	263	275
9579	7/6	03:48	163	156
9580	7/6	03:48	88	-
9581	7/6	03:48	431	-
9582	7/6	03:48	463	-
9583	7/6	03:49	125	-
9584	7/6	03:49	481	-
9585	7/6	03:49	538	-
9586	7/6	03:49	569	-
9587	7/6	03:49	125	-

9588	7/6	03:50	388	369
9589	7/6	03:50	125	-
9590	7/6	03:50	81	-
9591	7/6	03:50	94	-
9592	7/6	03:50	25	-
9593	7/6	03:50	56	-
9594	7/6	03:50	225	219
9595	7/6	03:50	81	-
9596	7/6	03:50	100	-
9597	7/6	03:50	406	-
9598	7/6	03:50	394	-
9599	7/6	03:50	538	538
9600	7/6	03:51	88	-
9601	7/6	03:51	69	-
9602	7/6	03:51	25	-
9603	7/6	03:51	69	-
9604	7/6	03:51	69	-
9605	7/6	03:51	31	-
9606	7/6	03:52	256	-
9607	7/6	03:52	344	313
9608	7/6	03:52	388	394
9609	7/6	03:52	413	-
9610	7/6	03:52	506	494
9611	7/6	03:53	325	313
9612	7/6	03:53	113	-
9613	7/6	03:53	519	-
9614	7/6	03:53	406	-
9615	7/6	03:54	488	500
9616	7/6	03:54	275	-
9617	7/6	03:54	88	-
9618	7/6	03:54	281	-
9619	7/6	03:54	350	363
9620	7/6	03:54	400	-
9621	7/6	03:54	400	-
9622	7/6	03:54	325	344
9623	7/6	03:54	456	-
9624	7/6	03:54	425	-
9625	7/6	03:55	369	350
9626	7/6	03:55	288	281
9627	7/6	03:55	131	-
9628	7/6	03:55	375	-
9629	7/6	03:56	456	-
9630	7/6	03:56	444	-
9631	7/6	03:56	175	-
9632	7/6	03:56	275	-
9633	7/6	03:56	363	369
9634	7/6	03:57	344	338

9635	7/6	03:57	463	431
9636	7/6	03:59	225	238
9637	7/6	03:59	106	-
9638	7/6	04:00	69	-
9639	7/6	04:00	538	-
9640	7/6	04:00	475	-
9641	7/6	04:00	344	369
9642	7/6	04:00	94	-
9643	7/6	04:00	113	-
9644	7/6	04:00	100	-
9645	7/6	04:00	106	-
9646	7/6	04:00	350	-
9647	7/6	04:00	294	288
9648	7/6	04:00	275	294
9649	7/6	04:00	138	-
9650	7/6	04:00	338	319
9651	7/6	04:01	369	-
9652	7/6	04:01	275	288
9653	7/6	04:02	244	219
9654	7/6	04:02	381	388
9655	7/6	04:02	363	363
9656	7/6	04:02	13	44
9657	7/6	04:03	125	-
9658	7/6	04:04	488	506
9659	7/6	04:04	138	-
9660	7/6	04:04	113	-
9661	7/6	04:04	100	-
9662	7/6	04:04	319	331
9663	7/6	04:04	119	-
9664	7/6	04:05	50	-
9665	7/6	04:05	169	200
9666	7/6	04:05	363	363
9667	7/6	04:05	494	506
9668	7/6	04:05	331	306
9669	7/6	04:05	369	375
9670	7/6	04:05	369	388
9671	7/6	04:06	131	-
9672	7/6	04:06	488	-
9673	7/6	04:06	131	-
9674	7/6	04:06	31	-
9675	7/6	04:06	94	-
9676	7/6	04:06	38	-
9677	7/6	04:06	81	-
9678	7/6	04:07	69	-
9679	7/6	04:07	350	344
9680	7/6	04:08	300	300
9681	7/6	04:08	194	169

9682	7/6	04:08	275	294
9683	7/6	04:08	381	381
9684	7/6	04:09	113	-
9685	7/6	04:09	100	-
9686	7/6	04:09	238	225
9687	7/6	04:09	269	269
9688	7/6	04:09	131	-
9689	7/6	04:09	294	-
9690	7/6	04:09	438	-
9691	7/6	04:09	338	344
9692	7/6	04:09	131	-
9693	7/6	04:10	419	431
9694	7/6	04:10	244	263
9695	7/6	04:10	369	-
9696	7/6	04:10	31	-
9697	7/6	04:10	94	-
9698	7/6	04:11	250	244
9699	7/6	04:11	31	-
9700	7/6	04:11	469	463
9701	7/6	04:11	388	369
9702	7/6	04:12	444	-
9703	7/6	04:12	419	-
9704	7/6	04:12	344	369
9705	7/6	04:12	94	-
9706	7/6	04:12	275	275
9707	7/6	04:14	269	275
9708	7/6	04:14	400	425
9709	7/6	04:14	88	-
9710	7/6	04:14	88	-
9711	7/6	04:15	250	269
9712	7/6	04:15	450	469
9713	7/6	04:16	350	356
9714	7/6	04:16	119	-
9715	7/6	04:16	69	-
9716	7/6	04:16	44	-
9717	7/6	04:16	225	231
9718	7/6	04:16	300	-
9719	7/6	04:16	238	244
9720	7/6	04:17	100	-
9721	7/6	04:17	69	-
9722	7/6	04:18	225	225
9723	7/6	04:18	119	-
9724	7/6	04:19	350	-
9725	7/6	04:19	413	413
9726	7/6	04:19	450	475
9727	7/6	04:19	213	219
9728	7/6	04:19	288	275

9729	7/6	04:19	213	-
9730	7/6	04:20	44	-
9731	7/6	04:20	206	-
9732	7/6	04:20	138	-
9733	7/6	04:20	244	-
9734	7/6	04:20	225	-
9735	7/6	04:20	306	313
9736	7/6	04:21	106	-
9737	7/6	04:22	163	-
9738	7/6	04:22	394	394
9739	7/6	04:22	431	431
9740	7/6	04:22	469	-
9741	7/6	04:22	463	-
9742	7/6	04:22	125	-
9743	7/6	04:22	100	-
9744	7/6	04:22	106	-
9745	7/6	04:22	50	-
9746	7/6	04:22	94	-
9747	7/6	04:23	119	-
9748	7/6	04:23	450	444
9749	7/6	04:23	244	244
9750	7/6	04:23	388	413
9751	7/6	04:23	300	-
9752	7/6	04:24	250	-
9753	7/6	04:24	469	463
9754	7/6	04:24	475	469
9755	7/6	04:24	344	344
9756	7/6	04:24	281	281
9757	7/6	04:24	88	-
9758	7/6	04:24	81	-
9759	7/6	04:24	425	450
9760	7/6	04:24	238	225
9761	7/6	04:24	138	-
9762	7/6	04:24	456	456
9763	7/6	04:25	294	-
9764	7/6	04:25	263	238
9765	7/6	04:25	119	-
9766	7/6	04:25	50	-
9767	7/6	04:25	38	-
9768	7/6	04:26	300	313
9769	7/6	04:26	413	400
9770	7/6	04:26	200	219
9771	7/6	04:27	394	394
9772	7/6	04:27	44	-
9773	7/6	04:27	63	-
9774	7/6	04:27	488	-
9775	7/6	04:27	400	413

9776	7/6	04:27	344	356
9777	7/6	04:28	88	-
9778	7/6	04:28	113	-
9779	7/6	04:28	56	-
9780	7/6	04:29	438	444
9781	7/6	04:29	425	419
9782	7/6	04:29	125	-
9783	7/6	04:29	75	-
9784	7/6	04:29	450	463
9785	7/6	04:29	363	363
9786	7/6	04:29	469	456
9787	7/6	04:29	419	-
9788	7/6	04:29	113	-
9789	7/6	04:29	113	-
9790	7/6	04:30	25	25
9791	7/6	04:38	550	538
9792	7/6	04:38	319	363
9793	7/6	04:38	244	238
9794	7/6	04:38	75	-
9795	7/6	04:38	56	-
9796	7/6	04:39	319	319
9797	7/6	04:39	538	519
9798	7/6	04:39	450	450
9799	7/6	04:39	463	456
9800	7/6	04:41	388	400
9801	7/6	04:41	263	-
9802	7/6	04:42	419	406
9803	7/6	04:42	344	350
9804	7/6	04:42	406	413
9805	7/6	04:42	288	294
9806	7/6	04:42	300	288
9807	7/6	04:43	319	350
9808	7/6	04:44	294	-
9809	7/6	04:44	88	100
9810	7/6	04:44	125	-
9811	7/6	04:44	519	525
9812	7/6	04:44	438	-
9813	7/6	04:45	325	313
9814	7/6	04:45	581	594
9815	7/6	04:46	131	-
9816	7/6	04:46	244	250
9817	7/6	04:46	131	-
9818	7/6	04:47	75	-
9819	7/6	04:47	50	-
9820	7/6	04:47	119	-
9821	7/6	04:47	119	-
9822	7/6	04:48	350	325

9823	7/6	04:48	94	-
9824	7/6	04:48	238	250
9825	7/6	04:48	238	250
9826	7/6	04:49	75	-
9827	7/6	04:49	131	-
9828	7/6	04:49	94	-
9829	7/6	04:49	94	-
9830	7/6	04:49	419	431
9831	7/6	04:49	300	294
9832	7/6	04:49	125	-
9833	7/6	04:49	88	-
9834	7/6	04:49	275	281
9835	7/6	04:49	519	519
9836	7/6	04:50	138	156
9837	7/6	04:50	113	-
9838	7/6	04:50	75	-
9839	7/6	04:50	419	419
9840	7/6	04:51	100	-
9841	7/6	04:51	119	-
9842	7/6	04:52	425	425
9843	7/6	04:52	438	438
9844	7/6	04:53	113	-
9845	7/6	04:53	113	-
9846	7/6	04:53	244	238
9847	7/6	04:53	388	-
9848	7/6	04:56	350	369
9849	7/6	04:56	69	-
9850	7/6	04:56	88	-
9851	7/6	04:57	275	275
9852	7/6	04:57	125	-
9853	7/6	04:58	269	-
9854	7/6	04:59	463	463
9855	7/6	04:59	519	-
9856	7/6	05:00	206	200
9857	7/6	05:00	100	-
9858	7/6	05:01	363	369
9859	7/6	05:01	231	244
9860	7/6	05:01	244	250
9861	7/6	05:02	538	531
9862	7/6	05:02	94	-
9863	7/6	05:02	113	-
9864	7/6	05:03	106	-
9865	7/6	05:04	356	381
9866	7/6	05:05	300	344
9867	7/6	05:06	194	-
9868	7/6	05:06	125	-
9869	7/6	05:06	44	-

9870	7/6	05:06	100	-
9871	7/6	05:07	231	225
9872	7/6	05:07	213	200
9873	7/6	05:07	344	-
9874	7/6	05:08	106	-
9875	7/6	05:08	350	338
9876	7/6	05:08	56	-
9877	7/6	05:08	94	-
9878	7/6	05:09	394	381
9879	7/6	05:09	388	-
9880	7/6	05:09	550	544
9881	7/6	05:09	288	288
9882	7/6	05:09	313	-
9883	7/6	05:09	69	-
9884	7/6	05:09	69	-
9885	7/6	05:09	350	375
9886	7/6	05:09	88	-
9887	7/6	05:09	356	375
9888	7/6	05:10	113	-
9889	7/6	05:10	394	438
9890	7/6	05:10	300	306
9891	7/6	05:10	138	163
9892	7/6	05:10	469	475
9893	7/6	05:11	63	-
9894	7/6	05:11	88	-
9895	7/6	05:11	331	331
9896	7/6	05:11	444	438
9897	7/6	05:11	338	325
9898	7/6	05:11	119	-
9899	7/6	05:12	294	300
9900	7/6	05:12	194	-
9901	7/6	05:12	100	-
9902	7/6	05:13	94	-
9903	7/6	05:14	200	238
9904	7/6	05:15	50	-
9905	7/6	05:15	356	375
9906	7/6	05:15	100	-
9907	7/6	05:15	88	-
9908	7/6	05:15	269	319
9909	7/6	05:16	413	-
9910	7/6	05:16	31	-
9911	7/6	05:17	325	325
9912	7/6	05:17	88	-
9913	7/6	05:18	444	450
9914	7/6	05:19	94	-
9915	7/6	05:19	238	-
9916	7/6	05:20	113	-

9917	7/6	05:22	450	494
9918	7/6	05:22	213	-
9919	7/6	05:22	538	538
9920	7/6	05:23	88	-
9921	7/6	05:23	200	219
9922	7/6	05:23	244	-
9923	7/6	05:23	94	-
9924	7/6	05:24	56	-
9925	7/6	05:24	431	419
9926	7/6	05:24	38	-
9927	7/6	05:24	413	419
9928	7/6	05:24	244	269
9929	7/6	05:24	119	-
9930	7/6	05:25	300	313
9931	7/6	05:25	100	-
9932	7/6	05:25	19	-
9933	7/6	05:25	219	-
9934	7/6	05:25	113	-
9935	7/6	05:26	406	400
9936	7/6	05:26	338	-
9937	7/6	05:26	269	325
9938	7/6	05:26	88	-
9939	7/6	05:26	106	-
9940	7/6	05:26	313	-
9941	7/6	05:26	200	194
9942	7/6	05:27	369	-
9943	7/6	05:27	463	-
9944	7/6	05:27	31	-
9945	7/6	05:27	88	-
9946	7/6	05:27	413	406
9947	7/6	05:27	63	-
9948	7/6	05:27	88	-
9949	7/6	05:27	100	-
9950	7/6	05:27	81	-
9951	7/6	05:27	138	-
9952	7/6	05:27	313	-
9953	7/6	05:27	56	-
9954	7/6	05:27	119	-
9955	7/6	05:28	363	381
9956	7/6	05:28	413	413
9957	7/6	05:28	113	-
9958	7/6	05:28	94	-
9959	7/6	05:29	200	-
9960	7/6	05:29	463	456
9961	7/6	05:29	119	-
9962	7/6	05:29	338	344
9963	7/6	05:29	338	-

9964	7/6	05:29	331	244
9965	7/6	05:30	444	444
9966	7/6	05:30	463	-
9967	7/6	05:30	363	363
9968	7/6	05:30	119	-
9969	7/6	05:30	100	-
9970	7/6	05:30	75	-
9971	7/6	05:30	56	-
9972	7/6	05:30	88	-
9973	7/6	05:30	94	-
9974	7/6	05:30	125	-
9975	7/6	05:30	131	-
9976	7/6	05:30	119	-
9977	7/6	05:30	381	369
9978	7/6	05:30	463	469
9979	7/6	05:31	119	-
9980	7/6	05:31	119	-
9981	7/6	05:31	31	-
9982	7/6	05:31	419	-
9983	7/6	05:31	438	-
9984	7/6	05:31	81	-
9985	7/6	05:31	44	-
9986	7/6	05:31	225	244
9987	7/6	05:31	219	-
9988	7/6	05:32	463	456
9989	7/6	05:32	19	-
9990	7/6	05:32	100	-
9991	7/6	05:32	94	-
9992	7/6	05:32	75	-
9993	7/6	05:32	119	-
9994	7/6	05:32	38	-
9995	7/6	05:33	138	-
9996	7/6	05:33	294	300
9997	7/6	05:33	338	344
9998	7/6	05:33	113	-
9999	7/6	05:33	231	-
10000	7/6	05:33	300	294
10001	7/6	05:33	200	194
10002	7/6	05:33	275	275
10003	7/6	05:33	119	-
10004	7/6	05:34	44	-
10005	7/6	05:34	344	350
10006	7/6	05:34	425	444
10007	7/6	05:35	238	238
10008	7/6	05:35	425	-
10009	7/6	05:35	356	-
10010	7/6	05:35	225	-

10011	7/6	05:35	194	188
10012	7/6	05:35	275	263
10013	7/6	05:35	188	-
10014	7/6	05:36	275	275
10015	7/6	05:36	100	-
10016	7/6	05:36	413	-
10017	7/6	05:36	313	313
10018	7/6	05:36	419	438
10019	7/6	05:36	425	425
10020	7/6	05:36	194	-
10021	7/6	05:36	288	275
10022	7/6	05:36	94	-
10023	7/6	05:36	44	-
10024	7/6	05:37	325	325
10025	7/6	05:37	231	250
10026	7/6	05:37	94	-
10027	7/6	05:37	319	-
10028	7/6	05:37	75	-
10029	7/6	05:37	113	-
10030	7/6	05:37	113	-
10031	7/6	05:37	288	-
10032	7/6	05:37	313	338
10033	7/6	05:38	256	-
10034	7/6	05:38	469	456
10035	7/6	05:38	406	394
10036	7/6	05:38	325	338
10037	7/6	05:38	94	-
10038	7/6	05:38	106	-
10039	7/6	05:38	69	-
10040	7/6	05:38	238	231
10041	7/6	05:38	406	400
10042	7/6	05:38	356	369
10043	7/6	05:38	244	-
10044	7/6	05:38	94	-
10045	7/6	05:38	94	-
10046	7/6	05:38	119	-
10047	7/6	05:38	225	213
10048	7/6	05:38	100	-
10049	7/6	05:39	300	-
10050	7/6	05:39	63	-
10051	7/6	05:39	56	-
10052	7/6	05:39	94	-
10053	7/6	05:39	319	325
10054	7/6	05:39	375	388
10055	7/6	05:39	100	-
10056	7/6	05:39	63	-
10057	7/6	05:39	94	-

10058	7/6	05:39	100	-
10059	7/6	05:39	38	-
10060	7/6	05:39	388	388
10061	7/6	05:39	125	-
10062	7/6	05:40	100	-
10063	7/6	05:40	419	419
10064	7/6	05:40	50	-
10065	7/6	05:40	81	-
10066	7/6	05:40	344	363
10067	7/6	05:40	344	-
10068	7/6	05:40	69	-
10069	7/6	05:40	238	250
10070	7/6	05:40	125	-
10071	7/6	05:41	144	-
10072	7/6	05:41	113	-
10073	7/6	05:41	363	-
10074	7/6	05:41	206	213
10075	7/6	05:41	156	156
10076	7/6	05:41	106	-
10077	7/6	05:41	106	-
10078	7/6	05:42	400	394
10079	7/6	05:42	175	181
10080	7/6	05:42	113	-
10081	7/6	05:42	175	194
10082	7/6	05:43	125	-
10083	7/6	05:43	63	-
10084	7/6	05:43	388	394
10085	7/6	05:43	138	-
10086	7/6	05:43	75	-
10087	7/6	05:43	194	219
10088	7/6	05:43	263	288
10089	7/6	05:43	425	444
10090	7/6	05:43	456	450
10091	7/6	05:43	319	319
10092	7/6	05:43	213	-
10093	7/6	05:44	63	-
10094	7/6	05:44	106	-
10095	7/6	05:44	125	-
10096	7/6	05:44	81	-
10097	7/6	05:44	119	-
10098	7/6	05:44	138	-
10099	7/6	05:44	194	-
10100	7/6	05:44	125	-
10101	7/6	05:45	106	-
10102	7/6	05:45	344	363
10103	7/6	05:45	113	-
10104	7/6	05:45	131	-

10105	7/6	05:45	394	-
10106	7/6	05:45	69	-
10107	7/6	05:45	81	-
10108	7/6	05:45	100	-
10109	7/6	05:45	125	-
10110	7/6	05:45	38	-
10111	7/6	05:45	75	-
10112	7/6	05:45	81	-
10113	7/6	05:45	138	-
10114	7/6	05:46	219	219
10115	7/6	05:46	188	181
10116	7/6	05:46	294	288
10117	7/6	05:46	175	-
10118	7/6	05:47	444	-
10119	7/6	05:47	94	-
10120	7/6	05:47	306	-
10121	7/6	05:47	56	-
10122	7/6	05:48	338	325
10123	7/6	05:48	219	219
10124	7/6	05:48	81	-
10125	7/6	05:48	225	194
10126	7/6	05:48	375	375
10127	7/6	05:48	406	-
10128	7/6	05:48	419	-
10129	7/6	05:48	63	-
10130	7/6	05:49	288	-
10131	7/6	05:49	75	-
10132	7/6	05:49	213	213
10133	7/6	05:49	325	325
10134	7/6	05:49	400	394
10135	7/6	05:49	94	119
10136	7/6	05:49	113	-
10137	7/6	05:49	44	-
10138	7/6	05:49	113	-
10139	7/6	05:49	244	244
10140	7/6	05:49	269	-
10141	7/6	05:49	394	394
10142	7/6	05:50	144	-
10143	7/6	05:50	119	-
10144	7/6	05:50	119	-
10145	7/6	05:50	25	81
10146	7/6	05:50	119	-
10147	7/6	05:50	313	300
10148	7/6	05:50	263	-
10149	7/6	05:51	344	-
10150	7/6	05:51	350	-
10151	7/6	05:51	169	200

10152	7/6	05:51	344	369
10153	7/6	05:51	131	-
10154	7/6	05:51	81	-
10155	7/6	05:51	125	-
10156	7/6	05:51	100	-
10157	7/6	05:51	413	444
10158	7/6	05:52	88	-
10159	7/6	05:52	125	-
10160	7/6	05:52	294	294
10161	7/6	05:52	388	356
10162	7/6	05:53	113	-
10163	7/6	05:53	425	413
10164	7/6	05:53	119	-
10165	7/6	05:53	206	206
10166	7/6	05:53	94	-
10167	7/6	05:53	94	-
10168	7/6	05:53	344	331
10169	7/6	05:53	244	244
10170	7/6	05:53	125	-
10171	7/6	05:53	106	-
10172	7/6	05:54	288	294
10173	7/6	05:54	325	300
10174	7/6	05:54	375	-
10175	7/6	05:55	313	-
10176	7/6	05:55	106	-
10177	7/6	05:55	69	-
10178	7/6	05:55	144	-
10179	7/6	05:55	63	-
10180	7/6	05:55	288	288
10181	7/6	05:55	106	-
10182	7/6	05:56	406	-
10183	7/6	05:56	69	-
10184	7/6	05:56	275	269
10185	7/6	05:56	50	-
10186	7/6	05:56	69	-
10187	7/6	05:56	125	-
10188	7/6	05:56	419	413
10189	7/6	05:56	231	-
10190	7/6	05:56	119	-
10191	7/6	05:56	88	-
10192	7/6	05:56	413	431
10193	7/6	05:56	88	-
10194	7/6	05:56	88	-
10195	7/6	05:56	106	-
10196	7/6	05:56	50	-
10197	7/6	05:56	138	-
10198	7/6	05:57	144	-

10199	7/6	05:57	56	-
10200	7/6	05:57	406	419
10201	7/6	05:57	25	-
10202	7/6	05:57	475	463
10203	7/6	05:58	69	-
10204	7/6	05:58	119	-
10205	7/6	05:58	94	-
10206	7/6	05:58	119	-
10207	7/6	05:58	88	-
10208	7/6	05:58	75	-
10209	7/6	05:58	306	294
10210	7/6	05:58	75	-
10211	7/6	05:59	44	-
10212	7/6	05:59	450	444
10213	7/6	05:59	75	-
10214	7/6	05:59	119	-
10215	7/6	05:59	269	-
10216	7/6	05:59	125	-
10217	7/6	05:59	394	-
10218	7/6	05:59	763	750
10219	7/6	05:59	119	-
10220	7/6	06:00	250	275
10221	7/6	06:00	63	-
10222	7/6	06:00	94	-
10223	7/6	06:00	113	-
10224	7/6	06:01	119	-
10225	7/6	06:01	38	-
10226	7/6	06:01	69	-
10227	7/6	06:01	225	238
10228	7/6	06:01	306	313
10229	7/6	06:02	213	213
10230	7/6	06:02	319	319
10231	7/6	06:02	119	-
10232	7/6	06:02	200	194
10233	7/6	06:02	44	-
10234	7/6	06:03	288	325
10235	7/6	06:03	413	419
10236	7/6	06:03	44	113
10237	7/6	06:03	138	-
10238	7/6	06:03	88	-
10239	7/6	06:03	438	438
10240	7/6	06:04	94	-
10241	7/6	06:04	400	394
10242	7/6	06:04	113	-
10243	7/6	06:04	144	175
10244	7/6	06:04	206	200
10245	7/6	06:05	263	-

10246	7/6	06:05	231	250
10247	7/6	06:05	63	-
10248	7/6	06:05	119	-
10249	7/6	06:05	269	238
10250	7/6	06:09	181	188
10251	7/6	06:09	131	-
10252	7/6	06:09	269	269
10253	7/6	06:10	138	-
10254	7/6	06:10	131	-
10255	7/6	06:10	94	-
10256	7/6	06:10	263	263
10257	7/6	06:10	331	-
10258	7/6	06:11	63	-
10259	7/6	06:11	113	-
10260	7/6	06:11	181	175
10261	7/6	06:11	119	-
10262	7/6	06:11	19	-
10263	7/6	06:11	75	-
10264	7/6	06:11	63	-
10265	7/6	06:11	119	-
10266	7/6	06:12	100	-
10267	7/6	06:12	206	188
10268	7/6	06:12	25	-
10269	7/6	06:13	31	-
10270	7/6	06:14	131	-
10271	7/6	06:14	138	-
10272	7/6	06:14	63	-
10273	7/6	06:15	38	38
10274	7/6	06:16	138	-
10275	7/6	06:16	81	-
10276	7/6	06:16	75	-
10277	7/6	06:16	119	-
10278	7/6	06:19	119	-
10279	7/6	06:19	94	-
10280	7/6	06:19	106	-
10281	7/6	06:19	88	-
10282	7/6	06:20	344	350
10283	7/6	06:20	94	-
10284	7/6	06:22	100	-
10285	7/6	06:22	131	-
10286	7/6	06:22	275	269
10287	7/6	06:22	119	-
10288	7/6	06:22	56	-
10289	7/6	06:22	100	-
10290	7/6	06:24	156	144
10291	7/6	06:25	69	-
10292	7/6	06:26	338	319

10293	7/6	06:26	113	-
10294	7/6	06:26	75	-
10295	7/6	06:27	250	263
10296	7/6	06:27	138	-
10297	7/6	06:27	63	-
10298	7/6	06:27	44	-
10299	7/6	06:28	44	-
10300	7/6	06:30	31	-
10301	7/6	06:30	100	-
10302	7/6	06:33	63	-
10303	7/6	06:34	138	-
10304	7/6	06:34	75	-
10305	7/6	06:34	119	-
10306	7/6	06:34	244	250
10307	7/6	06:34	319	344
10308	7/6	06:34	44	-
10309	7/6	06:34	125	-
10310	7/6	06:34	31	-
10311	7/6	06:34	88	-
10312	7/6	06:35	363	-
10313	7/6	06:35	119	-
10314	7/6	06:35	44	-
10315	7/6	06:36	125	-
10316	7/6	06:36	50	-
10317	7/6	06:37	138	-
10318	7/6	06:37	338	338
10319	7/6	06:37	369	363
10320	7/6	06:37	88	-
10321	7/6	06:37	106	-
10322	7/6	06:37	388	394
10323	7/6	06:39	200	219
10324	7/6	06:39	113	-
10325	7/6	06:39	113	-
10326	7/6	06:39	231	225
10327	7/6	06:39	369	369
10328	7/6	06:39	113	-
10329	7/6	06:40	219	-
10330	7/6	06:40	63	-
10331	7/6	06:41	100	-
10332	7/6	06:43	88	-
10333	7/6	06:43	94	-
10334	7/6	06:43	394	375
10335	7/6	06:43	94	-
10336	7/6	06:43	94	-
10337	7/6	06:43	131	-
10338	7/6	06:43	88	-
10339	7/6	06:43	125	-

10340	7/6	06:43	106	-
10341	7/6	06:44	106	-
10342	7/6	06:45	300	319
10343	7/6	06:45	25	-
10344	7/6	06:45	119	-
10345	7/6	06:46	125	-
10346	7/6	06:46	75	-
10347	7/6	06:46	50	-
10348	7/6	06:47	113	-
10349	7/6	06:48	413	419
10350	7/6	06:49	444	444
10351	7/6	06:49	81	-
10352	7/6	06:49	31	-
10353	7/6	06:49	100	-
10354	7/6	06:49	131	-
10355	7/6	06:49	113	-
10356	7/6	06:49	63	-
10357	7/6	06:49	119	-
10358	7/6	06:49	131	-
10359	7/6	06:49	106	-
10360	7/6	06:50	94	-
10361	7/6	06:50	94	-
10362	7/6	06:50	138	-
10363	7/6	06:55	125	-
10364	7/6	06:55	94	-
10365	7/6	06:55	125	-
10366	7/6	06:55	113	-
10367	7/6	06:56	200	194
10368	7/6	06:56	331	-
10369	7/6	06:56	75	-
10370	7/6	06:56	238	244
10371	7/6	06:56	113	-
10372	7/6	06:57	806	838
10373	7/6	06:58	75	-
10374	7/6	06:58	131	-
10375	7/6	06:58	350	369
10376	7/6	06:58	231	231
10377	7/6	06:58	31	-
10378	7/6	06:59	44	-
10379	7/6	07:00	69	-
10380	7/6	07:00	463	469
10381	7/6	07:02	38	63
10382	7/6	07:06	206	213
10383	7/6	07:06	25	-
10384	7/6	07:06	119	-
10385	7/6	07:06	138	-
10386	7/6	07:06	50	-

10387	7/6	07:07	175	188
10388	7/6	07:07	125	-
10389	7/6	07:07	138	-
10390	7/6	07:07	100	-
10391	7/6	07:08	119	-
10392	7/6	07:08	56	-
10393	7/6	07:09	125	-
10394	7/6	07:09	63	-
10395	7/6	07:09	69	75
10396	7/6	07:09	75	-
10397	7/6	07:09	250	244
10398	7/6	07:10	188	200
10399	7/6	07:11	50	-
10400	7/6	07:11	94	-
10401	7/6	07:11	25	25
10402	7/6	07:11	125	-
10403	7/6	07:11	94	-
10404	7/6	07:11	113	-
10405	7/6	07:11	413	444
10406	7/6	07:12	75	-
10407	7/6	07:13	63	-
10408	7/6	07:13	113	-
10409	7/6	07:13	113	-
10410	7/6	07:13	138	-
10411	7/6	07:14	88	-
10412	7/6	07:14	169	150
10413	7/6	07:14	119	-
10414	7/6	07:14	69	-
10415	7/6	07:14	119	-
10416	7/6	07:14	113	-
10417	7/6	07:14	119	-
10418	7/6	07:15	75	-
10419	7/6	07:15	100	-
10420	7/6	07:15	94	-
10421	7/6	07:15	69	-
10422	7/6	07:18	238	225
10423	7/6	07:19	38	-
10424	7/6	07:19	113	-
10425	7/6	07:19	106	-
10426	7/6	07:19	50	-
10427	7/6	07:19	38	-
10428	7/6	07:19	63	-
10429	7/6	07:21	213	250
10430	7/6	07:21	63	-
10431	7/6	07:21	38	-
10432	7/6	07:21	138	-
10433	7/6	07:21	138	-

10434	7/6	07:23	625	606
10435	7/6	07:24	56	-
10436	7/6	07:24	131	-
10437	7/6	07:24	88	-
10438	7/6	07:24	100	-
10439	7/6	07:24	113	-
10440	7/6	07:26	325	325
10441	7/6	07:26	113	-
10442	7/6	07:26	63	-
10443	7/6	07:27	131	-
10444	7/6	07:27	119	-
10445	7/6	07:27	119	-
10446	7/6	07:27	88	-
10447	7/6	07:27	131	-
10448	7/6	07:29	119	-
10449	7/6	07:30	100	-
10450	7/6	07:31	450	419
10451	7/6	07:31	94	-
10452	7/6	07:32	131	-
10453	7/6	07:35	413	406
10454	7/6	07:35	125	-
10455	7/6	07:36	125	-
10456	7/6	07:36	75	-
10457	7/6	07:41	156	-
10458	7/6	07:41	75	-
10459	7/6	07:44	75	-
10460	7/6	07:44	106	-
10461	7/6	07:44	50	-
10462	7/6	07:44	113	-
10463	7/6	07:44	131	-
10464	7/6	07:44	81	-
10465	7/6	07:44	31	-
10466	7/6	07:45	50	-
10467	7/6	07:46	113	-
10468	7/6	07:49	238	225
10469	7/6	07:50	400	413
10470	7/6	07:51	113	-
10471	7/6	07:51	75	-
10472	7/6	07:51	88	-
10473	7/6	07:51	75	-
10474	7/6	07:51	100	-
10475	7/6	07:51	125	-
10476	7/6	07:51	119	-
10477	7/6	07:51	131	-
10478	7/6	07:51	75	-
10479	7/6	07:52	44	-
10480	7/6	07:52	94	-

10481	7/6	07:53	156	175
10482	7/6	07:53	63	-
10483	7/6	07:53	38	-
10484	7/6	07:54	56	-
10485	7/6	07:54	63	-
10486	7/6	07:54	113	-
10487	7/6	07:58	225	250
10488	7/6	07:58	75	-
10489	7/6	07:58	31	-
10490	7/6	07:58	44	-
10491	7/6	07:59	69	-
10492	7/6	07:59	125	-
10493	7/6	08:00	100	-
10494	7/6	08:00	81	-
10495	7/6	08:00	125	-
10496	7/6	08:00	69	-
10497	7/6	08:00	75	69
10498	7/6	08:00	150	-
10499	7/6	08:00	125	106
10500	7/6	08:00	88	-
10501	7/6	08:00	119	-
10502	7/6	08:00	81	-
10503	7/6	08:00	56	-
10504	7/6	08:00	131	-
10505	7/6	08:01	50	-
10506	7/6	08:01	38	-
10507	7/6	08:01	113	-
10508	7/6	08:01	113	-
10509	7/6	08:01	125	-
10510	7/6	08:01	138	-
10511	7/6	08:01	125	-
10512	7/6	08:01	113	-
10513	7/6	08:01	81	-
10514	7/6	08:01	100	-
10515	7/6	08:09	238	213
10516	7/6	08:10	125	-
10517	7/6	08:10	113	-
10518	7/6	08:10	31	-
10519	7/6	08:10	75	-
10520	7/6	08:14	113	-
10521	7/6	08:14	113	-
10522	7/6	08:14	100	-
10523	7/6	08:14	313	306
10524	7/6	08:14	88	-
10525	7/6	08:14	100	-
10526	7/6	08:15	50	-
10527	7/6	08:15	94	-

10528	7/6	08:15	100	-
10529	7/6	08:15	106	-
10530	7/6	08:18	100	-
10531	7/6	08:18	113	-
10532	7/6	08:18	344	344
10533	7/6	08:18	144	-
10534	7/6	08:18	19	-
10535	7/6	08:18	294	300
10536	7/6	08:19	419	419
10537	7/6	08:19	119	-
10538	7/6	08:19	100	-
10539	7/6	08:19	119	-
10540	7/6	08:19	44	-
10541	7/6	08:22	119	75
10542	7/6	08:24	175	200
10543	7/6	08:25	106	94
10544	7/6	08:25	125	-
10545	7/6	08:26	419	413
10546	7/6	08:26	25	-
10547	7/6	08:26	88	-
10548	7/6	08:26	50	-
10549	7/6	08:26	113	-
10550	7/6	08:26	144	-
10551	7/6	08:26	138	-
10552	7/6	08:26	88	-
10553	7/6	08:27	113	-
10554	7/6	08:27	425	-
10555	7/6	08:27	69	-
10556	7/6	08:28	338	319
10557	7/6	08:28	138	131
10558	7/6	08:28	69	-
10559	7/6	08:28	138	-
10560	7/6	08:28	50	-
10561	7/6	08:28	25	-
10562	7/6	08:29	263	263
10563	7/6	08:29	100	-
10564	7/6	08:29	125	-
10565	7/6	08:29	44	-
10566	7/6	08:30	56	-
10567	7/6	08:30	100	-
10568	7/6	08:30	106	-
10569	7/6	08:30	106	-
10570	7/6	08:32	94	-
10571	7/6	08:33	81	-
10572	7/6	08:42	19	-
10573	7/6	08:44	156	194
10574	7/6	08:44	94	-

10575	7/6	08:44	113	-
10576	7/6	08:44	63	-
10577	7/6	08:44	94	-
10578	7/6	08:44	56	-
10579	7/6	08:44	94	-
10580	7/6	08:44	94	-
10581	7/6	08:45	100	-
10582	7/6	08:45	81	-
10583	7/6	08:45	125	-
10584	7/6	08:45	75	-
10585	7/6	08:47	119	-
10586	7/6	08:48	88	-
10587	7/6	08:48	119	-
10588	7/6	08:48	131	-
10589	7/6	08:48	125	-
10590	7/6	08:48	100	-
10591	7/6	08:48	38	-
10592	7/6	08:48	94	-
10593	7/6	08:49	331	325
10594	7/6	08:50	131	-
10595	7/6	08:50	63	-
10596	7/6	08:50	88	-
10597	7/6	08:55	44	-
10598	7/6	08:55	100	-
10599	7/6	08:56	106	-
10600	7/6	08:56	119	-
10601	7/6	08:56	125	119
10602	7/6	08:56	138	125
10603	7/6	08:56	88	-
10604	7/6	08:56	38	56
10605	7/6	08:56	88	-
10606	7/6	08:57	25	-
10607	7/6	08:57	113	-
10608	7/6	08:57	119	-
10609	7/6	08:57	100	-
10610	7/6	08:57	31	-
10611	7/6	08:57	294	288
10612	7/6	08:58	88	-
10613	7/6	08:58	131	-
10614	7/6	08:58	75	-
10615	7/6	08:58	75	-
10616	7/6	08:58	88	-
10617	7/6	09:00	375	356
10618	7/6	09:00	138	-
10619	7/6	09:01	88	-
10620	7/6	09:02	463	450
10621	7/6	09:02	781	781

10622	7/6	09:02	125	-
10623	7/6	09:02	94	-
10624	7/6	09:03	113	-
10625	7/6	09:03	88	-
10626	7/6	09:03	125	-
10627	7/6	09:08	200	188
10628	7/6	09:08	100	-
10629	7/6	09:08	75	-
10630	7/6	09:08	100	-
10631	7/6	09:08	63	-
10632	7/6	09:08	119	-
10633	7/6	09:09	288	300
10634	7/6	09:09	300	-
10635	7/6	09:09	288	-
10636	7/6	09:09	294	-
10637	7/6	09:09	313	-
10638	7/6	09:10	100	-
10639	7/6	09:10	119	-
10640	7/6	09:10	113	-
10641	7/6	09:10	38	-
10642	7/6	09:11	256	-
10643	7/6	09:11	100	-
10644	7/6	09:11	106	-
10645	7/6	09:11	88	-
10646	7/6	09:15	125	-
10647	7/6	09:15	125	-
10648	7/6	09:15	100	-
10649	7/6	09:15	138	-
10650	7/6	09:15	113	-
10651	7/6	09:16	225	225
10652	7/6	09:16	69	-
10653	7/6	09:16	63	-
10654	7/6	09:16	100	-
10655	7/6	09:16	113	-
10656	7/6	09:18	206	194
10657	7/6	09:18	125	-
10658	7/6	09:18	250	263
10659	7/6	09:18	25	-
10660	7/6	09:18	75	-
10661	7/6	09:20	100	-
10662	7/6	09:20	50	-
10663	7/6	09:20	113	-
10664	7/6	09:20	113	-
10665	7/6	09:20	44	-
10666	7/6	09:21	138	-
10667	7/6	09:21	106	-
10668	7/6	09:21	69	-

10669	7/6	09:21	119	-
10670	7/6	09:21	69	-
10671	7/6	09:21	119	-
10672	7/6	09:21	94	-
10673	7/6	09:21	75	-
10674	7/6	09:21	44	-
10675	7/6	09:21	131	-
10676	7/6	09:21	56	-
10677	7/6	09:21	100	-
10678	7/6	09:22	106	-
10679	7/6	09:22	138	-
10680	7/6	09:24	244	238
10681	7/6	09:24	119	-
10682	7/6	09:24	69	-
10683	7/6	09:25	25	-
10684	7/6	09:25	63	-
10685	7/6	09:25	63	-
10686	7/6	09:28	63	-
10687	7/6	09:29	69	100
10688	7/6	09:29	100	-
10689	7/6	09:29	25	-
10690	7/6	09:29	125	-
10691	7/6	09:29	88	-
10692	7/6	09:29	100	-
10693	7/6	09:30	263	263
10694	7/6	09:30	69	-
10695	7/6	09:30	44	-
10696	7/6	09:32	219	250
10697	7/6	09:32	38	-
10698	7/6	09:32	56	-
10699	7/6	09:32	113	-
10700	7/6	09:33	100	-
10701	7/6	09:33	88	-
10702	7/6	09:34	25	-
10703	7/6	09:34	300	-
10704	7/6	09:34	106	-
10705	7/6	09:34	125	-
10706	7/6	09:35	388	419
10707	7/6	09:35	75	75
10708	7/6	09:35	88	-
10709	7/6	09:37	94	-
10710	7/6	09:37	94	-
10711	7/6	09:38	400	375
10712	7/6	09:38	88	-
10713	7/6	09:38	38	-
10714	7/6	09:38	113	-
10715	7/6	09:39	94	-



10716	7/6	09:40	125	138
10717	7/6	09:39	244	231
10718	7/6	09:40	44	-
10719	7/6	09:40	88	-
10720	7/6	09:41	156	138
10721	7/6	09:46	325	344
10722	7/6	09:46	344	350
10723	7/6	09:50	513	519
10724	7/6	09:50	113	-
10725	7/6	09:50	44	-
10726	7/6	09:53	125	-
10727	7/6	09:55	225	225
10728	7/6	09:56	75	-
10729	7/6	09:56	50	-
10730	7/6	09:58	88	-
10731	7/6	09:58	113	-
10732	7/6	09:58	75	-
10733	7/6	09:58	138	-
10734	7/6	09:59	81	-
10735	7/6	09:59	194	200
10736	7/6	10:00	113	-
10737	7/6	10:00	125	-
10738	7/6	10:00	150	144
10739	7/6	10:00	19	-
10740	7/6	10:02	219	206
10741	7/6	10:02	88	81
10742	7/6	10:02	100	-
10743	7/6	10:02	38	-
10744	7/6	10:02	344	331
10745	7/6	10:04	863	-
10746	7/6	10:04	88	-
10747	7/6	10:04	131	-
10748	7/6	10:13	119	294
10749	7/6	10:19	300	325
10750	7/6	10:20	125	-
10751	7/6	10:23	319	288
10752	7/6	10:24	150	181
10753	7/6	10:31	163	144
10754	7/6	10:31	119	-
10755	7/6	10:31	63	-
10756	7/6	10:31	119	-
10757	7/6	10:46	419	381
10758	7/6	10:46	38	-
10759	7/6	10:46	138	-
10760	7/6	10:46	69	-
10761	7/6	10:46	88	-
10762	7/6	10:48	331	344

10763	7/6	10:48	138	-
10764	7/6	10:53	125	-
10765	7/6	10:53	119	-
10766	7/6	10:53	44	-
10767	7/6	10:57	313	306
10768	7/6	10:58	31	-
10769	7/6	10:58	156	206
10770	7/6	10:58	213	244
10771	7/6	11:00	156	150
10772	7/6	11:00	138	-
10773	7/6	11:01	113	-
10774	7/6	11:04	450	444
10775	7/6	11:05	438	444
10776	7/6	11:06	125	-
10777	7/6	11:14	75	-
10778	7/6	11:14	288	294
10779	7/6	11:14	38	-
10780	7/6	11:14	106	-
10781	7/6	11:14	106	-
10782	7/6	11:14	75	-
10783	7/6	11:14	125	113
10784	7/6	11:14	69	-
10785	7/6	11:15	113	-
10786	7/6	11:15	25	-
10787	7/6	11:15	156	150
10788	7/6	11:15	100	-
10789	7/6	11:16	88	-
10790	7/6	11:17	25	-
10791	7/6	11:18	81	-
10792	7/6	11:18	100	-
10793	7/6	11:18	138	-
10794	7/6	11:18	400	413
10795	7/6	11:19	388	388
10796	7/6	11:19	75	-
10797	7/6	11:20	100	-
10798	7/6	11:20	31	-
10799	7/6	11:20	13	-
10800	7/6	11:20	44	-
10801	7/6	11:20	106	-
10802	7/6	11:24	394	375
10803	7/6	11:24	375	363
10804	7/6	11:24	369	-
10805	7/6	11:25	56	-
10806	7/6	11:26	125	-
10807	7/6	11:26	119	-
10808	7/6	11:26	13	-
10809	7/6	11:26	113	-

10810	7/6	11:29	50	-
10811	7/6	11:39	63	63
10812	7/6	11:50	150	156
10813	7/6	11:50	94	-
10814	7/6	11:50	63	-
10815	7/6	11:50	138	-
10816	7/6	11:50	38	-
10817	7/6	11:50	44	-
10818	7/6	11:51	94	-
10819	7/6	11:51	194	219
10820	7/6	11:51	113	-
10821	7/6	11:51	63	-
10822	7/6	11:53	69	-
10823	7/6	11:54	94	-
10824	7/6	11:54	94	-
10825	7/6	11:54	138	-
10826	7/6	11:54	44	-
10827	7/6	11:54	125	-
10828	7/6	11:55	44	-
10829	7/6	11:55	113	-
10830	7/6	11:55	100	-
10831	7/6	11:55	125	-
10832	7/6	11:55	125	-
10833	7/6	11:57	200	219
10834	7/6	11:57	119	-
10835	7/6	11:58	50	-
10836	7/6	11:59	225	225
10837	7/6	12:00	113	-
10838	7/6	12:00	88	-
10839	7/6	12:00	125	-
10840	7/6	12:01	88	-
10841	7/6	12:01	38	-
10842	7/6	12:04	294	294
10843	7/6	12:04	194	206
10844	7/6	12:05	69	-
10845	7/6	12:05	119	-
10846	7/6	12:05	13	-
10847	7/6	12:06	194	188
10848	7/6	12:07	44	-
10849	7/6	12:07	44	-
10850	7/6	12:08	194	244
10851	7/6	12:08	63	-
10852	7/6	12:10	38	-
10853	7/6	12:10	38	-
10854	7/6	12:15	113	-
10855	7/6	12:17	119	-
10856	7/6	12:17	94	-

10857	7/6	12:17	163	150
10858	7/6	12:17	275	281
10859	7/6	12:18	131	-
10860	7/6	12:21	100	-
10861	7/6	12:23	113	-
10862	7/6	12:23	113	-
10863	7/6	12:23	200	200
10864	7/6	12:24	100	-
10865	7/6	12:25	119	-
10866	7/6	12:26	38	50
10867	7/6	12:26	206	213
10868	7/6	12:26	63	-
10869	7/6	12:26	19	-
10870	7/6	12:27	150	163
10871	7/6	12:27	169	175
10872	7/6	12:27	106	-
10873	7/6	12:27	50	-
10874	7/6	12:27	94	-
10875	7/6	12:29	56	-
10876	7/6	12:28	163	169
10877	7/6	12:30	238	225
10878	7/6	12:30	88	-
10879	7/6	12:32	119	-
10880	7/6	12:32	75	-
10881	7/6	12:32	106	-
10882	7/6	12:33	119	-
10883	7/6	12:33	94	-
10884	7/6	12:40	25	-
10885	7/6	12:40	119	-
10886	7/6	12:40	263	256
10887	7/6	12:40	263	-
10888	7/6	12:40	94	-
10889	7/6	12:40	275	-
10890	7/6	12:41	100	-
10891	7/6	12:41	131	-
10892	7/6	12:42	75	-
10893	7/6	12:42	138	-
10894	7/6	12:42	100	-
10895	7/6	12:42	75	-
10896	7/6	12:43	269	-
10897	7/6	12:44	250	263
10898	7/6	12:44	113	-
10899	7/6	12:44	100	-
10900	7/6	12:44	38	-
10901	7/6	12:45	188	194
10902	7/6	12:45	38	-
10903	7/6	12:45	81	-

10904	7/6	12:45	25	-
10905	7/6	12:45	113	-
10906	7/6	12:46	381	363
10907	7/6	12:46	138	-
10908	7/6	12:47	94	-
10909	7/6	12:49	94	-
10910	7/6	12:50	69	-
10911	7/6	12:51	25	-
10912	7/6	12:51	138	-
10913	7/6	12:51	31	-
10914	7/6	12:52	106	-
10915	7/6	12:52	100	-
10916	7/6	12:53	75	69
10917	7/6	12:53	194	194
10918	7/6	12:53	106	-
10919	7/6	12:53	113	-
10920	7/6	12:53	188	-
10921	7/6	12:53	119	94
10922	7/6	12:54	144	100
10923	7/6	12:55	263	250
10924	7/6	12:55	31	25
10925	7/6	12:55	38	-
10926	7/6	12:55	194	188
10927	7/6	12:55	219	-
10928	7/6	12:55	181	181
10929	7/6	12:55	113	-
10930	7/6	12:56	100	-
10931	7/6	12:56	119	-
10932	7/6	12:56	294	319
10933	7/6	12:56	356	338
10934	7/6	12:56	375	369
10935	7/6	12:56	69	-
10936	7/6	12:57	131	125
10937	7/6	12:57	369	363
10938	7/6	12:57	69	-
10939	7/6	12:57	44	-
10940	7/6	12:58	88	-
10941	7/6	12:58	106	-
10942	7/6	12:59	131	-
10943	7/6	13:00	119	138
10944	7/6	13:00	69	-
10945	7/6	13:03	69	-
10946	7/6	13:04	100	-
10947	7/6	13:06	219	219
10948	7/6	13:06	106	-
10949	7/6	13:07	100	88
10950	7/6	13:10	75	-

10951	7/6	13:10	100	-
10952	7/6	13:10	63	-
10953	7/6	13:10	219	188
10954	7/6	13:10	94	-
10955	7/6	13:10	106	-
10956	7/6	13:11	125	138
10957	7/6	13:11	119	-
10958	7/6	13:11	125	-
10959	7/6	13:11	50	-
10960	7/6	13:11	269	-
10961	7/6	13:13	369	388
10962	7/6	13:13	75	-
10963	7/6	13:14	125	138
10964	7/6	13:20	63	-
10965	7/6	13:25	363	363
10966	7/6	13:25	119	-
10967	7/6	13:26	119	138
10968	7/6	13:30	250	238
10969	7/6	13:30	138	-
10970	7/6	13:35	94	-
10971	7/6	13:42	69	-
10972	7/6	13:42	113	-
10973	7/6	13:43	75	-
10974	7/6	13:43	94	-
10975	7/6	13:43	81	-
10976	7/6	13:43	125	-
10977	7/6	13:44	231	256
10978	7/6	13:44	88	-
10979	7/6	13:49	100	81
10980	7/6	13:52	444	463
10981	7/6	13:52	106	-
10982	7/6	13:58	125	-
10983	7/6	13:58	50	-
10984	7/6	13:58	6	-
10985	7/6	14:04	100	-
10986	7/6	14:05	544	544
10987	7/6	14:05	75	-
10988	7/6	14:05	119	-
10989	7/6	14:06	94	-
10990	7/6	14:06	113	-
10991	7/6	14:08	219	-
10992	7/6	14:08	56	81
10993	7/6	14:08	469	481
10994	7/6	14:08	44	-
10995	7/6	14:10	106	-
10996	7/6	14:10	88	-
10997	7/6	14:10	69	-

10998	7/6	14:13	138	-
10999	7/6	14:13	125	-
11000	7/6	14:14	138	-
11001	7/6	14:14	88	-
11002	7/6	14:14	238	-
11003	7/6	14:25	125	-
11004	7/6	14:25	119	-
11005	7/6	14:25	25	-
11006	7/6	14:27	69	-
11007	7/6	14:31	88	-
11008	7/6	14:40	138	-
11009	7/6	14:40	125	-
11010	7/6	14:40	381	375
11011	7/6	14:40	75	-
11012	7/6	14:40	138	-
11013	7/6	14:40	31	-
11014	7/6	14:40	144	-
11015	7/6	14:40	88	-
11016	7/6	14:41	350	369
11017	7/6	14:42	94	-
11018	7/6	14:42	138	-
11019	7/6	15:08	531	525
11020	7/6	15:24	475	463
11021	7/6	15:23	113	-
11022	7/6	15:23	119	-
11023	7/6	15:23	38	-
11024	7/6	15:23	81	-
11025	7/6	15:23	38	-
11026	7/6	15:23	100	-
11027	7/6	15:26	119	-
11028	7/6	15:26	69	-
11029	7/6	15:26	69	-
11030	7/6	15:26	88	-
11031	7/6	15:26	119	-
11032	7/6	15:28	100	-
11033	7/6	15:28	94	-
11034	7/6	15:28	44	-
11035	7/6	15:31	100	-
11036	7/6	15:34	138	-
11037	7/6	15:34	94	-
11038	7/6	15:35	338	331
11039	7/6	15:35	119	-
11040	7/6	15:35	544	-
11041	7/6	15:35	119	-
11042	7/6	15:35	31	-
11043	7/6	15:35	100	-
11044	7/6	15:35	25	-

11045	7/6	15:35	25	-
11046	7/6	15:37	94	-
11047	7/6	15:50	19	-
11048	7/6	15:51	325	319
11049	7/6	15:52	75	-
11050	7/6	15:52	94	-
11051	7/6	15:55	338	344
11052	7/6	15:55	44	-
11053	7/6	15:55	69	-
11054	7/6	15:56	106	-
11055	7/6	15:58	269	288
11056	7/6	15:58	138	144
11057	7/6	15:59	113	-
11058	7/6	15:59	81	-
11059	7/6	15:59	69	-
11060	7/6	16:00	44	-
11061	7/6	16:00	88	-
11062	7/6	16:01	100	-
11063	7/6	16:01	119	-
11064	7/6	16:01	50	-
11065	7/6	16:01	138	-
11066	7/6	16:03	44	-
11067	7/6	16:05	94	-
11068	7/6	16:06	31	-
11069	7/6	16:06	106	-
11070	7/6	16:07	94	-
11071	7/6	16:07	100	-
11072	7/6	16:07	25	56
11073	7/6	16:07	125	-
11074	7/6	16:08	106	-
11075	7/6	16:08	113	-
11076	7/6	16:13	331	331
11077	7/6	16:14	44	-
11078	7/6	16:14	94	-
11079	7/6	16:15	94	-
11080	7/6	16:15	131	-
11081	7/6	16:16	94	-
11082	7/6	16:16	119	-
11083	7/6	16:20	388	394
11084	7/6	16:20	119	-
11085	7/6	16:20	44	-
11086	7/6	16:20	69	-
11087	7/6	16:23	194	194
11088	7/6	16:25	106	-
11089	7/6	16:25	94	-
11090	7/6	16:25	219	-
11091	7/6	16:30	100	-

11092	7/6	16:31	88	-
11093	7/6	16:31	131	-
11094	7/6	16:33	394	-
11095	7/6	16:35	125	-
11096	7/6	16:35	88	-
11097	7/6	16:35	63	-
11098	7/6	16:36	381	381
11099	7/6	16:37	131	-
11100	7/6	16:37	88	-
11101	7/6	16:37	63	-
11102	7/6	16:40	150	-
11103	7/6	16:40	125	-
11104	7/6	16:41	88	-
11105	7/6	16:41	69	-
11106	7/6	16:42	100	-
11107	7/6	16:43	81	-
11108	7/6	16:44	425	419
11109	7/6	16:44	38	-
11110	7/6	16:45	25	-
11111	7/6	16:49	269	269
11112	7/6	16:49	131	-
11113	7/6	16:49	138	-
11114	7/6	16:49	44	-
11115	7/6	16:50	463	463
11116	7/6	16:50	113	-
11117	7/6	16:50	75	-
11118	7/6	16:50	50	-
11119	7/6	16:55	419	400
11120	7/6	16:55	75	-
11121	7/6	16:55	100	-
11122	7/6	16:56	363	-
11123	7/6	16:56	138	-
11124	7/6	17:01	44	-
11125	7/6	17:01	125	-
11126	7/6	17:04	275	275
11127	7/6	17:04	63	-
11128	7/6	17:04	113	-
11129	7/6	17:04	113	-
11130	7/6	17:04	88	-
11131	7/6	17:04	113	-
11132	7/6	17:04	113	-
11133	7/6	17:04	63	-
11134	7/6	17:05	113	-
11135	7/6	17:05	369	369
11136	7/6	17:05	63	-
11137	7/6	17:06	75	63
11138	7/6	17:06	56	-

11139	7/6	17:06	88	-
11140	7/6	17:07	94	-
11141	7/6	17:07	44	-
11142	7/6	17:08	131	-
11143	7/6	17:08	100	-
11144	7/6	17:08	131	-
11145	7/6	17:08	88	-
11146	7/6	17:08	63	-
11147	7/6	17:08	113	-
11148	7/6	17:08	400	-
11149	7/6	17:09	100	-
11150	7/6	17:09	88	-
11151	7/6	17:09	144	-
11152	7/6	17:09	113	-
11153	7/6	17:12	125	-
11154	7/6	17:12	494	506
11155	7/6	17:13	88	-
11156	7/6	17:13	75	-
11157	7/6	17:13	25	-
11158	7/6	17:13	19	-
11159	7/6	17:13	50	-
11160	7/6	17:13	100	-
11161	7/6	17:15	94	-
11162	7/6	17:15	69	-
11163	7/6	17:15	75	-
11164	7/6	17:15	113	-
11165	7/6	17:15	113	-
11166	7/6	17:19	50	-
11167	7/6	17:22	94	-
11168	7/6	17:24	138	-
11169	7/6	17:25	125	-
11170	7/6	17:26	94	-
11171	7/6	17:26	44	-
11172	7/6	17:26	125	-
11173	7/6	17:26	106	-
11174	7/6	17:28	181	188
11175	7/6	17:28	119	-
11176	7/6	17:28	75	-
11177	7/6	17:28	44	-
11178	7/6	17:28	25	-
11179	7/6	17:29	138	-
11180	7/6	17:29	125	-
11181	7/6	17:29	88	-
11182	7/6	17:32	88	-
11183	7/6	17:32	69	-
11184	7/6	17:32	38	-
11185	7/6	17:32	75	-

11186	7/6	17:33	81	-
11187	7/6	17:35	119	-
11188	7/6	17:35	88	-
11189	7/6	17:36	75	-
11190	7/6	17:37	406	406
11191	7/6	17:37	406	394
11192	7/6	17:37	69	-
11193	7/6	17:39	25	-
11194	7/6	17:39	81	-
11195	7/6	17:39	88	-
11196	7/6	17:39	119	-
11197	7/6	17:39	56	-
11198	7/6	17:39	288	-
11199	7/6	17:40	25	-
11200	7/6	17:44	288	294
11201	7/6	17:44	63	-
11202	7/6	17:44	100	-
11203	7/6	17:44	125	-
11204	7/6	17:44	419	413
11205	7/6	17:45	63	-
11206	7/6	17:45	94	-
11207	7/6	17:46	138	-
11208	7/6	17:50	456	469
11209	7/6	17:50	50	-
11210	7/6	17:50	169	-
11211	7/6	17:50	119	-
11212	7/6	17:51	88	-
11213	7/6	17:51	50	-
11214	7/6	17:51	100	-
11215	7/6	17:51	131	-
11216	7/6	17:52	19	-
11217	7/6	17:52	94	-
11218	7/6	17:52	119	-
11219	7/6	17:52	75	-
11220	7/6	17:53	125	-
11221	7/6	17:53	119	-
11222	7/6	17:53	100	-
11223	7/6	17:59	119	-
11224	7/6	17:59	25	-
11225	7/6	18:03	456	444
11226	7/6	18:03	38	-
11227	7/6	18:05	263	263
11228	7/6	18:05	63	-
11229	7/6	18:05	69	-
11230	7/6	18:05	100	-
11231	7/6	18:07	263	281
11232	7/6	18:07	131	-

11233	7/6	18:07	100	-
11234	7/6	18:08	113	-
11235	7/6	18:08	131	-
11236	7/6	18:09	213	213
11237	7/6	18:09	100	-
11238	7/6	18:09	94	-
11239	7/6	18:11	94	-
11240	7/6	18:11	125	-
11241	7/6	18:11	38	-
11242	7/6	18:14	106	-
11243	7/6	18:15	69	-
11244	7/6	18:15	113	-
11245	7/6	18:15	94	-
11246	7/6	18:17	100	100
11247	7/6	18:18	38	-
11248	7/6	18:19	138	-
11249	7/6	18:19	100	-
11250	7/6	18:21	181	-
11251	7/6	18:21	88	-
11252	7/6	18:23	150	-
11253	7/6	18:24	63	-
11254	7/6	18:25	381	400
11255	7/6	18:25	81	-
11256	7/6	18:25	56	-
11257	7/6	18:25	75	-
11258	7/6	18:27	419	419
11259	7/6	18:27	138	-
11260	7/6	18:27	131	-
11261	7/6	18:27	319	-
11262	7/6	18:27	75	-
11263	7/6	18:28	13	-
11264	7/6	18:28	119	-
11265	7/6	18:29	300	275
11266	7/6	18:30	231	-
11267	7/6	18:30	375	400
11268	7/6	18:30	138	-
11269	7/6	18:30	300	313
11270	7/6	18:31	38	-
11271	7/6	18:31	50	-
11272	7/6	18:32	350	350
11273	7/6	18:32	119	-
11274	7/6	18:32	100	-
11275	7/6	18:32	125	119
11276	7/6	18:32	113	-
11277	7/6	18:33	50	-
11278	7/6	18:33	125	-
11279	7/6	18:33	69	-

11280	7/6	18:33	56	75
11281	7/6	18:34	94	-
11282	7/6	18:35	56	-
11283	7/6	18:37	88	-
11284	7/6	18:38	263	244
11285	7/6	18:38	44	-
11286	7/6	18:38	31	-
11287	7/6	18:38	100	-
11288	7/6	18:38	100	-
11289	7/6	18:38	131	-
11290	7/6	18:38	100	-
11291	7/6	18:38	69	-
11292	7/6	18:39	119	-
11293	7/6	18:42	313	331
11294	7/6	18:42	88	-
11295	7/6	18:42	125	-
11296	7/6	18:45	325	325
11297	7/6	18:46	113	-
11298	7/6	18:46	88	-
11299	7/6	18:46	144	-
11300	7/6	18:46	38	-
11301	7/6	18:47	631	638
11302	7/6	18:47	44	-
11303	7/6	18:53	375	381
11304	7/6	18:54	69	-
11305	7/6	18:54	38	-
11306	7/6	18:54	400	394
11307	7/6	18:54	88	-
11308	7/6	18:54	106	-
11309	7/6	18:54	63	-
11310	7/6	18:55	113	-
11311	7/6	18:59	100	-
11312	7/6	18:59	113	-
11313	7/6	18:59	44	-
11314	7/6	18:59	100	-
11315	7/6	18:59	106	-
11316	7/6	18:59	119	-
11317	7/6	18:59	88	-
11318	7/6	18:59	94	-
11319	7/6	19:03	100	-
11320	7/6	19:03	94	-
11321	7/6	19:03	25	-
11322	7/6	19:04	113	-
11323	7/6	19:04	94	-
11324	7/6	19:04	25	-
11325	7/6	19:05	69	-
11326	7/6	19:05	106	-

11327	7/6	19:05	100	-
11328	7/6	19:05	94	-
11329	7/6	19:06	94	-
11330	7/6	19:07	75	-
11331	7/6	19:07	38	-
11332	7/6	19:07	94	-
11333	7/6	19:07	338	331
11334	7/6	19:07	113	-
11335	7/6	19:07	69	-
11336	7/6	19:08	75	-
11337	7/6	19:08	106	-
11338	7/6	19:08	69	-
11339	7/6	19:08	38	-
11340	7/6	19:09	44	-
11341	7/6	19:09	144	-
11342	7/6	19:09	94	-
11343	7/6	19:10	19	-
11344	7/6	19:12	131	94
11345	7/6	19:13	263	-
11346	7/6	19:14	175	-
11347	7/6	19:14	106	-
11348	7/6	19:15	106	113
11349	7/6	19:18	25	-
11350	7/6	19:23	319	-
11351	7/6	19:23	38	-
11352	7/6	19:25	425	419
11353	7/6	19:28	138	113
11354	7/6	19:29	75	-
11355	7/6	19:30	288	-
11356	7/6	19:31	38	-
11357	7/6	19:39	263	275
11358	7/6	19:41	188	181
11359	7/6	19:41	238	-
11360	7/6	19:45	163	175
11361	7/6	19:47	44	69
11362	7/6	19:47	400	-
11363	7/6	19:48	400	394
11364	7/6	19:49	263	269
11365	7/6	19:50	113	-
11366	7/6	19:50	119	-
11367	7/6	19:50	63	19
11368	7/6	19:57	169	163
11369	7/6	19:57	219	244
11370	7/6	19:58	200	-
11371	7/6	19:59	19	-
11372	7/6	19:59	181	-
11373	7/6	20:00	250	269

11374	7/6	20:00	181	-
11375	7/6	20:01	288	-
11376	7/6	20:02	175	194
11377	7/6	20:03	425	394
11378	7/6	20:04	125	156
11379	7/6	20:08	406	394
11380	7/6	20:09	525	519
11381	7/6	20:09	144	125
11382	7/6	20:11	200	-
11383	7/6	20:13	288	-
11384	7/6	20:13	263	-
11385	7/6	20:15	438	-
11386	7/6	20:18	269	275
11387	7/6	20:20	125	-
11388	7/6	20:27	138	-
11389	7/6	20:29	144	-
11390	7/6	20:29	150	-
11391	7/6	20:33	125	-
11392	7/6	20:39	69	50
11393	7/6	20:41	325	338
11394	7/6	20:41	263	-
11395	7/6	20:45	213	-
11396	7/6	20:46	69	75
11397	7/6	20:46	444	431
11398	7/6	20:47	75	-
11399	7/6	20:48	94	-
11400	7/6	20:48	125	-
11401	7/6	20:52	275	300
11402	7/6	20:52	119	-
11403	7/6	20:53	319	-
11404	7/6	20:55	269	-
11405	7/6	20:57	288	-
11406	7/6	20:58	219	-
11407	7/6	20:59	119	-
11408	7/6	20:59	138	-
11409	7/6	21:00	444	444
11410	7/6	21:01	369	356
11411	7/6	21:01	338	288
11412	7/6	21:01	138	-
11413	7/6	21:01	88	-
11414	7/6	21:02	450	-
11415	7/6	21:06	250	-
11416	7/6	21:06	100	-
11417	7/6	21:09	406	413
11418	7/6	21:10	438	419
11419	7/6	21:10	325	338
11420	7/6	21:15	306	-

11421	7/6	21:15	144	-
11422	7/6	21:15	369	400
11423	7/6	21:16	256	-
11424	7/6	21:16	325	338
11425	7/6	21:16	163	169
11426	7/6	21:17	350	363
11427	7/6	21:17	106	-
11428	7/6	21:18	138	138
11429	7/6	21:18	350	350
11430	7/6	21:20	213	213
11431	7/6	21:26	144	150
11432	7/6	21:26	100	-
11433	7/6	21:27	88	-
11434	7/6	21:27	350	400
11435	7/6	21:27	69	-
11436	7/6	21:27	444	-
11437	7/6	21:27	131	-
11438	7/6	21:28	263	-
11439	7/6	21:28	244	-
11440	7/6	21:28	325	319
11441	7/6	21:28	125	-
11442	7/6	21:29	75	-
11443	7/6	21:31	300	-
11444	7/6	21:33	94	-
11445	7/6	21:33	481	494
11446	7/6	21:34	75	106
11447	7/6	21:34	219	225
11448	7/6	21:34	356	-
11449	7/6	21:35	450	450
11450	7/6	21:36	519	-
11451	7/6	21:37	150	-
11452	7/6	21:37	181	-
11453	7/6	21:38	306	306
11454	7/6	21:39	319	319
11455	7/6	21:40	44	69
11456	7/6	21:40	575	575
11457	7/6	21:43	463	463
11458	7/6	21:44	231	-
11459	7/6	21:44	256	256
11460	7/6	21:46	94	-
11461	7/6	21:47	200	200
11462	7/6	21:47	100	113
11463	7/6	21:47	419	444
11464	7/6	21:48	131	119
11465	7/6	21:50	131	-
11466	7/6	21:50	388	-
11467	7/6	21:50	188	-

11468	7/6	21:50	119	-
11469	7/6	21:50	44	-
11470	7/6	21:51	169	-
11471	7/6	21:51	131	119
11472	7/6	21:51	319	-
11473	7/6	21:52	375	350
11474	7/6	21:53	50	-
11475	7/6	21:53	81	-
11476	7/6	21:54	100	119
11477	7/6	21:56	575	569
11478	7/6	21:56	281	-
11479	7/6	21:57	94	-
11480	7/6	21:58	94	-
11481	7/6	21:58	50	-
11482	7/6	21:59	388	394
11483	7/6	22:00	188	-
11484	7/6	22:01	344	-
11485	7/6	22:02	119	-
11486	7/6	22:02	125	-
11487	7/6	22:03	175	-
11488	7/6	22:03	238	-
11489	7/6	22:05	575	556
11490	7/6	22:06	156	169
11491	7/6	22:07	138	-
11492	7/6	22:09	463	-
11493	7/6	22:09	375	363
11494	7/6	22:10	44	75
11495	7/6	22:10	100	-
11496	7/6	22:10	19	-
11497	7/6	22:11	238	-
11498	7/6	22:12	113	-
11499	7/6	22:16	225	213
11500	7/6	22:18	131	119
11501	7/6	22:20	444	438
11502	7/6	22:20	425	413
11503	7/6	22:21	344	-
11504	7/6	22:21	131	-
11505	7/6	22:21	125	-
11506	7/6	22:29	125	-
11507	7/6	22:30	275	-
11508	7/6	22:35	144	-
11509	7/6	22:40	200	-
11510	7/6	22:40	544	538
11511	7/6	22:41	269	-
11512	7/6	22:42	375	350
11513	7/6	22:42	475	-
11514	7/6	22:43	225	225

11515	7/6	22:51	338	281
11516	7/6	22:53	238	238
11517	7/6	22:53	194	206
11518	7/6	22:54	238	238
11519	7/6	22:54	388	400
11520	7/6	22:55	344	338
11521	7/6	22:55	369	363
11522	7/6	22:55	275	-
11523	7/6	22:56	100	-
11524	7/6	22:56	113	-
11525	7/6	22:57	388	-
11526	7/6	23:01	81	81
11527	7/6	23:02	169	175
11528	7/6	23:04	44	-
11529	7/6	23:05	125	138
11530	7/6	23:05	269	269
11531	7/6	23:06	200	-
11532	7/6	23:06	263	-
11533	7/6	23:07	69	-
11534	7/6	23:07	125	-
11535	7/6	23:13	188	181
11536	7/6	23:14	444	444
11537	7/6	23:15	169	-
11538	7/6	23:16	625	638
11539	7/6	23:16	44	-
11540	7/6	23:16	100	-
11541	7/6	23:19	413	413
11542	7/6	23:21	150	156
11543	7/6	23:21	513	506
11544	7/6	23:21	131	-
11545	7/6	23:27	113	131
11546	7/6	23:31	456	469
11547	7/6	23:31	269	275
11548	7/6	23:31	275	281
11549	7/6	23:33	138	-
11550	7/6	23:40	394	344
11551	7/6	23:41	413	-
11552	7/6	23:42	44	63
11553	7/6	23:43	175	-
11554	7/6	23:43	500	488
11555	7/6	23:43	119	-
11556	7/6	23:44	625	606
11557	7/6	23:46	219	219
11558	7/6	23:48	44	-
11559	7/6	23:50	219	-
11560	7/6	23:52	325	-
11561	7/6	23:52	269	275

11562	7/6	23:57	525	531
11563	7/6	23:59	125	-
11564	7/7	00:01	113	25
11565	7/7	00:03	175	188
11566	7/7	00:04	100	-
11567	7/7	00:08	238	-
11568	7/7	00:10	113	119
11569	7/7	00:12	294	294
11570	7/7	00:12	169	-
11571	7/7	00:12	356	-
11572	7/7	00:14	219	219
11573	7/7	00:18	269	-
11574	7/7	00:18	175	-
11575	7/7	00:20	375	363
11576	7/7	00:22	325	350
11577	7/7	00:24	444	406
11578	7/7	00:25	188	-
11579	7/7	00:25	125	-
11580	7/7	00:34	144	138
11581	7/7	00:34	369	350
11582	7/7	00:35	413	-
11583	7/7	00:37	25	-
11584	7/7	00:37	31	-
11585	7/7	00:38	294	313
11586	7/7	00:41	344	325
11587	7/7	00:49	194	188
11588	7/7	00:49	206	200
11589	7/7	00:50	119	-
11590	7/7	00:50	119	-
11591	7/7	00:50	19	-
11592	7/7	00:50	75	38
11593	7/7	00:50	313	-
11594	7/7	00:51	156	-
11595	7/7	00:54	519	519
11596	7/7	00:54	406	394
11597	7/7	00:54	113	-
11598	7/7	00:57	144	150
11599	7/7	00:58	225	-
11600	7/7	01:01	450	456
11601	7/7	01:06	181	188
11602	7/7	01:07	344	-
11603	7/7	01:10	175	188
11604	7/7	01:11	169	-
11605	7/7	01:11	488	513
11606	7/7	01:11	413	400
11607	7/7	01:12	294	-
11608	7/7	01:13	469	469

11609	7/7	01:18	288	250
11610	7/7	01:21	388	-
11611	7/7	01:22	331	344
11612	7/7	01:22	31	-
11613	7/7	01:24	213	238
11614	7/7	01:25	563	544
11615	7/7	01:30	313	319
11616	7/7	01:33	381	363
11617	7/7	01:34	350	363
11618	7/7	01:35	250	-
11619	7/7	01:43	44	-
11620	7/7	01:43	481	-
11621	7/7	01:49	250	-
11622	7/7	01:49	206	-
11623	7/7	01:49	425	375
11624	7/7	01:50	444	-
11625	7/7	01:50	413	406
11626	7/7	01:50	181	-
11627	7/7	01:52	94	-
11628	7/7	01:52	113	-
11629	7/7	01:55	219	225
11630	7/7	01:56	294	-
11631	7/7	02:01	300	319
11632	7/7	02:02	419	450
11633	7/7	02:02	306	300
11634	7/7	02:10	344	344
11635	7/7	02:10	219	-
11636	7/7	02:13	463	-
11637	7/7	02:13	356	369
11638	7/7	02:14	194	-
11639	7/7	02:26	194	194
11640	7/7	02:28	163	-
11641	7/7	02:28	200	-
11642	7/7	02:29	375	375
11643	7/7	02:30	413	413
11644	7/7	02:32	538	538
11645	7/7	02:33	125	-
11646	7/7	02:40	431	-
11647	7/7	02:43	381	375
11648	7/7	02:45	38	-
11649	7/7	02:46	338	338
11650	7/7	02:46	194	-
11651	7/7	02:47	388	363
11652	7/7	02:47	413	413
11653	7/7	02:49	200	194
11654	7/7	02:50	288	-
11655	7/7	02:50	313	288

11656	7/7	02:51	294	294
11657	7/7	02:51	119	-
11658	7/7	02:57	125	-
11659	7/7	02:58	350	356
11660	7/7	02:58	19	-
11661	7/7	02:59	338	-
11662	7/7	02:59	75	-
11663	7/7	03:02	488	488
11664	7/7	03:02	194	-
11665	7/7	03:06	444	450
11666	7/7	03:08	344	319
11667	7/7	03:08	363	-
11668	7/7	03:08	350	-
11669	7/7	03:09	344	338
11670	7/7	03:12	300	-
11671	7/7	03:13	275	269
11672	7/7	03:13	113	-
11673	7/7	03:15	219	225
11674	7/7	03:15	200	219
11675	7/7	03:17	463	463
11676	7/7	03:19	256	238
11677	7/7	03:19	263	-
11678	7/7	03:20	388	375
11679	7/7	03:20	206	206
11680	7/7	03:22	263	275
11681	7/7	03:22	531	538
11682	7/7	03:23	163	194
11683	7/7	03:28	288	300
11684	7/7	03:29	25	-
11685	7/7	03:29	431	-
11686	7/7	03:30	113	-
11687	7/7	03:32	363	-
11688	7/7	03:32	219	225
11689	7/7	03:34	281	275
11690	7/7	03:34	119	-
11691	7/7	03:36	213	-
11692	7/7	03:37	238	225
11693	7/7	03:37	181	163
11694	7/7	03:38	188	181
11695	7/7	03:38	238	238
11696	7/7	03:38	119	100
11697	7/7	03:44	338	331
11698	7/7	03:44	463	475
11699	7/7	03:45	338	-
11700	7/7	03:45	63	50
11701	7/7	03:47	431	394
11702	7/7	03:48	294	313

11703	7/7	03:48	244	238
11704	7/7	03:49	538	544
11705	7/7	03:50	325	-
11706	7/7	03:51	206	200
11707	7/7	03:51	356	356
11708	7/7	03:52	200	-
11709	7/7	03:53	206	-
11710	7/7	03:53	125	-
11711	7/7	03:54	319	-
11712	7/7	03:54	369	-
11713	7/7	03:55	350	-
11714	7/7	03:57	25	-
11715	7/7	03:57	225	-
11716	7/7	03:57	238	244
11717	7/7	03:58	438	444
11718	7/7	03:58	325	319
11719	7/7	03:58	369	356
11720	7/7	03:58	288	269
11721	7/7	03:58	288	275
11722	7/7	03:59	363	375
11723	7/7	03:59	413	394
11724	7/7	04:00	200	188
11725	7/7	04:00	313	-
11726	7/7	04:00	281	269
11727	7/7	04:01	106	-
11728	7/7	04:01	294	-
11729	7/7	04:02	188	175
11730	7/7	04:02	388	-
11731	7/7	04:02	413	413
11732	7/7	04:03	338	-
11733	7/7	04:03	419	431
11734	7/7	04:03	344	-
11735	7/7	04:03	369	363
11736	7/7	04:03	544	550
11737	7/7	04:04	319	-
11738	7/7	04:04	344	-
11739	7/7	04:04	513	-
11740	7/7	04:04	169	-
11741	7/7	04:04	250	238
11742	7/7	04:05	344	356
11743	7/7	04:06	463	463
11744	7/7	04:07	519	513
11745	7/7	04:08	344	363
11746	7/7	04:08	250	238
11747	7/7	04:09	350	350
11748	7/7	04:09	450	-
11749	7/7	04:10	325	331

11750	7/7	04:10	125	75
11751	7/7	04:10	550	550
11752	7/7	04:11	444	-
11753	7/7	04:12	381	394
11754	7/7	04:12	469	-
11755	7/7	04:12	544	538
11756	7/7	04:12	250	250
11757	7/7	04:12	450	444
11758	7/7	04:12	419	-
11759	7/7	04:13	456	469
11760	7/7	04:13	363	356
11761	7/7	04:13	419	419
11762	7/7	04:13	388	-
11763	7/7	04:13	475	-
11764	7/7	04:13	113	138
11765	7/7	04:14	494	488
11766	7/7	04:15	281	300
11767	7/7	04:16	544	-
11768	7/7	04:16	463	-
11769	7/7	04:16	344	344
11770	7/7	04:17	413	425
11771	7/7	04:17	388	356
11772	7/7	04:17	563	556
11773	7/7	04:17	338	325
11774	7/7	04:18	613	619
11775	7/7	04:18	288	275
11776	7/7	04:19	300	331
11777	7/7	04:19	69	94
11778	7/7	04:19	63	-
11779	7/7	04:19	113	-
11780	7/7	04:20	388	375
11781	7/7	04:20	463	456
11782	7/7	04:20	375	381
11783	7/7	04:21	513	513
11784	7/7	04:21	125	-
11785	7/7	04:21	244	-
11786	7/7	04:24	375	375
11787	7/7	04:26	306	294
11788	7/7	04:27	406	413
11789	7/7	04:29	288	275
11790	7/7	04:31	125	-
11791	7/7	04:32	263	-
11792	7/7	04:32	344	325
11793	7/7	04:34	294	288
11794	7/7	04:36	244	269
11795	7/7	04:37	275	250
11796	7/7	04:37	238	-

11797	7/7	04:37	363	381
11798	7/7	04:37	188	-
11799	7/7	04:37	125	-
11800	7/7	04:38	475	469
11801	7/7	04:38	200	175
11802	7/7	04:38	63	-
11803	7/7	04:38	231	213
11804	7/7	04:38	325	325
11805	7/7	04:39	175	175
11806	7/7	04:39	269	313
11807	7/7	04:39	213	200
11808	7/7	04:42	294	288
11809	7/7	04:42	394	400
11810	7/7	04:45	338	325
11811	7/7	04:51	506	500
11812	7/7	04:52	475	-
11813	7/7	04:57	263	250
11814	7/7	04:57	338	344
11815	7/7	04:57	381	369
11816	7/7	04:59	294	-
11817	7/7	04:59	244	231
11818	7/7	05:01	381	388
11819	7/7	05:01	313	338
11820	7/7	05:02	519	500
11821	7/7	05:02	69	-
11822	7/7	05:02	119	-
11823	7/7	05:05	444	425
11824	7/7	05:05	344	344
11825	7/7	05:06	444	444
11826	7/7	05:06	469	456
11827	7/7	05:07	81	94
11828	7/7	05:07	325	319
11829	7/7	05:08	450	438
11830	7/7	05:08	344	350
11831	7/7	05:08	269	263
11832	7/7	05:10	350	350
11833	7/7	05:10	225	225
11834	7/7	05:10	244	244
11835	7/7	05:10	369	356
11836	7/7	05:11	213	213
11837	7/7	05:11	263	263
11838	7/7	05:11	394	-
11839	7/7	05:11	288	263
11840	7/7	05:12	219	213
11841	7/7	05:14	375	-
11842	7/7	05:14	269	-
11843	7/7	05:15	281	263

11844	7/7	05:15	375	388
11845	7/7	05:15	313	313
11846	7/7	05:16	294	288
11847	7/7	05:16	444	-
11848	7/7	05:16	375	-
11849	7/7	05:16	119	-
11850	7/7	05:16	94	-
11851	7/7	05:16	338	363
11852	7/7	05:16	313	-
11853	7/7	05:17	125	-
11854	7/7	05:17	194	194
11855	7/7	05:17	306	300
11856	7/7	05:17	456	450
11857	7/7	05:17	344	344
11858	7/7	05:17	225	-
11859	7/7	05:17	350	-
11860	7/7	05:17	288	-
11861	7/7	05:18	256	-
11862	7/7	05:18	269	-
11863	7/7	05:18	138	-
11864	7/7	05:18	344	-
11865	7/7	05:18	250	-
11866	7/7	05:18	356	350
11867	7/7	05:19	206	225
11868	7/7	05:19	138	-
11869	7/7	05:19	269	288
11870	7/7	05:20	431	450
11871	7/7	05:21	369	363
11872	7/7	05:22	238	238
11873	7/7	05:22	300	300
11874	7/7	05:28	269	250
11875	7/7	05:28	138	163
11876	7/7	05:29	369	363
11877	7/7	05:29	381	400
11878	7/7	05:30	319	319
11879	7/7	05:30	113	-
11880	7/7	05:31	369	363
11881	7/7	05:31	200	-
11882	7/7	05:31	413	413
11883	7/7	05:32	319	294
11884	7/7	05:32	494	-
11885	7/7	05:32	269	-
11886	7/7	05:32	256	256
11887	7/7	05:33	263	244
11888	7/7	05:34	306	-
11889	7/7	05:34	475	463
11890	7/7	05:35	288	256

11891	7/7	05:35	431	419
11892	7/7	05:36	375	363
11893	7/7	05:36	375	-
11894	7/7	05:36	263	-
11895	7/7	05:36	250	256
11896	7/7	05:38	269	250
11897	7/7	05:38	225	-
11898	7/7	05:38	275	313
11899	7/7	05:38	475	438
11900	7/7	05:38	450	456
11901	7/7	05:39	300	288
11902	7/7	05:39	263	250
11903	7/7	05:39	369	-
11904	7/7	05:39	400	-
11905	7/7	05:39	169	181
11906	7/7	05:39	138	-
11907	7/7	05:39	363	388
11908	7/7	05:40	631	631
11909	7/7	05:40	281	269
11910	7/7	05:40	325	-
11911	7/7	05:40	338	338
11912	7/7	05:40	313	319
11913	7/7	05:41	456	-
11914	7/7	05:41	225	-
11915	7/7	05:41	188	-
11916	7/7	05:41	331	-
11917	7/7	05:41	131	138
11918	7/7	05:41	375	-
11919	7/7	05:41	413	400
11920	7/7	05:42	475	475
11921	7/7	05:42	450	425
11922	7/7	05:43	344	338
11923	7/7	05:43	194	225
11924	7/7	05:44	344	350
11925	7/7	05:44	325	-
11926	7/7	05:44	388	-
11927	7/7	05:44	356	381
11928	7/7	05:44	369	363
11929	7/7	05:44	419	431
11930	7/7	05:44	388	-
11931	7/7	05:44	413	-
11932	7/7	05:44	263	256
11933	7/7	05:45	419	419
11934	7/7	05:45	363	-
11935	7/7	05:45	538	-
11936	7/7	05:45	238	244
11937	7/7	05:45	250	-

11938	7/7	05:45	200	-
11939	7/7	05:45	231	244
11940	7/7	05:45	250	-
11941	7/7	05:45	194	-
11942	7/7	05:46	125	150
11943	7/7	05:46	475	469
11944	7/7	05:46	419	419
11945	7/7	05:46	350	344
11946	7/7	05:46	238	-
11947	7/7	05:46	488	469
11948	7/7	05:46	319	313
11949	7/7	05:46	350	350
11950	7/7	05:47	400	381
11951	7/7	05:47	138	-
11952	7/7	05:47	269	294
11953	7/7	05:47	356	344
11954	7/7	05:47	400	-
11955	7/7	05:48	419	413
11956	7/7	05:49	225	231
11957	7/7	05:49	419	-
11958	7/7	05:49	438	-
11959	7/7	05:49	475	475
11960	7/7	05:49	475	463
11961	7/7	05:49	363	-
11962	7/7	05:49	200	194
11963	7/7	05:49	263	-
11964	7/7	05:49	488	-
11965	7/7	05:49	363	-
11966	7/7	05:50	238	244
11967	7/7	05:50	419	-
11968	7/7	05:50	200	225
11969	7/7	05:50	338	338
11970	7/7	05:50	275	281
11971	7/7	05:50	419	425
11972	7/7	05:50	494	500
11973	7/7	05:51	306	313
11974	7/7	05:51	444	463
11975	7/7	05:51	188	200
11976	7/7	05:51	319	338
11977	7/7	05:51	388	394
11978	7/7	05:51	263	256
11979	7/7	05:51	288	275
11980	7/7	05:51	244	-
11981	7/7	05:52	294	294
11982	7/7	05:52	294	288
11983	7/7	05:53	394	394
11984	7/7	05:53	375	388

11985	7/7	05:53	419	406
11986	7/7	05:53	294	-
11987	7/7	05:54	419	425
11988	7/7	05:54	388	-
11989	7/7	05:54	375	363
11990	7/7	05:54	319	331
11991	7/7	05:54	144	150
11992	7/7	05:54	100	-
11993	7/7	05:55	163	169
11994	7/7	05:56	256	269
11995	7/7	05:56	225	225
11996	7/7	05:56	294	306
11997	7/7	05:56	169	188
11998	7/7	05:57	419	413
11999	7/7	05:57	369	344
12000	7/7	05:58	263	263
12001	7/7	05:58	438	431
12002	7/7	05:58	375	369
12003	7/7	05:58	244	238
12004	7/7	05:58	363	-
12005	7/7	05:58	363	-
12006	7/7	05:58	338	-
12007	7/7	05:59	125	100
12008	7/7	05:59	138	175
12009	7/7	05:59	269	-
12010	7/7	05:59	419	425
12011	7/7	05:59	388	388
12012	7/7	05:59	281	-
12013	7/7	06:00	313	306
12014	7/7	06:00	294	319
12015	7/7	06:00	338	331
12016	7/7	06:00	344	-
12017	7/7	06:00	331	-
12018	7/7	06:01	388	394
12019	7/7	06:03	375	388
12020	7/7	06:04	244	-
12021	7/7	06:04	400	369
12022	7/7	06:04	294	300
12023	7/7	06:04	138	-
12024	7/7	06:04	119	-
12025	7/7	06:04	363	-
12026	7/7	06:05	431	-
12027	7/7	06:05	350	-
12028	7/7	06:05	388	388
12029	7/7	06:06	425	-
12030	7/7	06:05	288	319
12031	7/7	06:06	125	-



12032	7/7	06:06	150	-
12033	7/7	06:06	269	269
12034	7/7	06:07	194	-
12035	7/7	06:07	194	-
12036	7/7	06:07	344	-
12037	7/7	06:09	113	138
12038	7/7	06:09	313	300
12039	7/7	06:10	294	319
12040	7/7	06:10	475	475
12041	7/7	06:10	400	400
12042	7/7	06:10	344	344
12043	7/7	06:11	113	-
12044	7/7	06:11	100	-
12045	7/7	06:11	256	250
12046	7/7	06:12	194	194
12047	7/7	06:12	219	-
12048	7/7	06:12	213	213
12049	7/7	06:12	244	-
12050	7/7	06:13	263	-
12051	7/7	06:14	113	144
12052	7/7	06:14	269	269
12053	7/7	06:14	425	444
12054	7/7	06:14	325	369
12055	7/7	06:15	219	-
12056	7/7	06:15	238	-
12057	7/7	06:15	250	-
12058	7/7	06:15	263	275
12059	7/7	06:15	388	388
12060	7/7	06:16	294	-
12061	7/7	06:17	419	-
12062	7/7	06:17	294	313
12063	7/7	06:17	275	263
12064	7/7	06:17	325	325
12065	7/7	06:17	219	194
12066	7/7	06:18	363	-
12067	7/7	06:18	419	438
12068	7/7	06:19	369	-
12069	7/7	06:20	375	388
12070	7/7	06:21	238	244
12071	7/7	06:22	269	275
12072	7/7	06:22	238	244
12073	7/7	06:22	406	394
12074	7/7	06:22	288	-
12075	7/7	06:23	388	375
12076	7/7	06:23	425	-
12077	7/7	06:24	175	200
12078	7/7	06:24	413	-

12079	7/7	06:24	319	319
12080	7/7	06:27	419	425
12081	7/7	06:27	381	369
12082	7/7	06:27	269	281
12083	7/7	06:28	169	175
12084	7/7	06:28	138	144
12085	7/7	06:29	388	381
12086	7/7	06:30	288	294
12087	7/7	06:32	294	-
12088	7/7	06:34	375	-
12089	7/7	06:34	338	-
12090	7/7	06:36	394	394
12091	7/7	06:37	413	406
12092	7/7	06:37	338	350
12093	7/7	06:38	250	231
12094	7/7	06:38	250	250
12095	7/7	06:45	313	300
12096	7/7	06:46	194	200
12097	7/7	06:49	438	438
12098	7/7	06:49	375	-
12099	7/7	06:49	344	338
12100	7/7	06:50	338	363
12101	7/7	06:50	388	-
12102	7/7	06:53	206	238
12103	7/7	06:58	275	294
12104	7/7	06:58	250	213
12105	7/7	06:59	281	338
12106	7/7	07:01	356	356
12107	7/7	07:03	363	-
12108	7/7	07:05	438	431
12109	7/7	07:05	338	338
12110	7/7	07:05	175	-
12111	7/7	07:05	500	488
12112	7/7	07:07	369	375
12113	7/7	07:15	325	313
12114	7/7	07:18	319	325
12115	7/7	07:20	388	381
12116	7/7	07:21	238	263
12117	7/7	07:22	325	300
12118	7/7	07:33	313	325
12119	7/7	07:38	338	325
12120	7/7	07:42	244	288
12121	7/7	07:43	125	-
12122	7/7	07:43	131	-
12123	7/7	07:46	56	-
12124	7/7	07:51	125	-
12125	7/7	08:04	394	400

12126	7/7	08:17	50	-
12127	7/7	08:18	119	-
12128	7/7	08:18	281	300
12129	7/7	08:19	419	431
12130	7/7	08:21	238	244
12131	7/7	08:31	175	188
12132	7/7	08:33	106	-
12133	7/7	08:33	113	-
12134	7/7	08:38	219	-
12135	7/7	08:38	263	-
12136	7/7	08:49	131	-
12137	7/7	08:52	38	38
12138	7/7	08:54	369	-
12139	7/7	09:04	294	-
12140	7/7	09:07	313	294
12141	7/7	09:12	88	-
12142	7/7	09:20	113	-
12143	7/7	09:33	113	-
12144	7/7	09:37	125	-
12145	7/7	09:38	219	-
12146	7/7	09:40	344	356
12147	7/7	10:00	88	125
12148	7/7	10:01	225	250
12149	7/7	10:07	194	206
12150	7/7	10:13	244	231
12151	7/7	10:16	281	269
12152	7/7	10:20	294	288
12153	7/7	10:26	450	456
12154	7/7	10:26	456	456
12155	7/7	10:26	431	431
12156	7/7	10:26	456	438
12157	7/7	10:26	469	450
12158	7/7	10:26	488	475
12159	7/7	10:26	494	488
12160	7/7	10:31	163	144
12161	7/7	10:33	244	288
12162	7/7	10:33	450	419
12163	7/7	10:51	75	63
12164	7/7	10:53	13	13
12165	7/7	10:53	325	325
12166	7/7	10:58	419	-
12167	7/7	11:02	188	113
12168	7/7	11:25	425	419
12169	7/7	11:30	125	-
12170	7/7	11:34	206	206
12171	7/7	11:42	144	-
12172	7/7	11:45	325	-

12173	7/7	12:06	275	275
12174	7/7	12:14	675	650
12175	7/7	12:16	350	-
12176	7/7	12:30	194	188
12177	7/7	12:34	338	319
12178	7/7	12:37	25	-
12179	7/7	12:39	325	369
12180	7/7	12:40	338	325
12181	7/7	12:41	288	-
12182	7/7	12:43	119	-
12183	7/7	12:43	119	-
12184	7/7	12:44	200	-
12185	7/7	12:45	350	-
12186	7/7	12:46	144	-
12187	7/7	12:46	131	-
12188	7/7	12:47	269	-
12189	7/7	12:49	244	-
12190	7/7	12:50	444	419
12191	7/7	12:51	269	238
12192	7/7	12:54	394	-
12193	7/7	12:56	188	-
12194	7/7	12:57	194	213
12195	7/7	12:57	175	-
12196	7/7	13:00	275	-
12197	7/7	13:00	125	-
12198	7/7	13:00	119	-
12199	7/7	13:02	150	125
12200	7/7	13:09	206	-
12201	7/7	13:10	113	-
12202	7/7	13:12	163	156
12203	7/7	13:13	294	325
12204	7/7	13:15	263	244
12205	7/7	13:15	275	319
12206	7/7	13:17	194	219
12207	7/7	13:17	263	250
12208	7/7	13:18	375	350
12209	7/7	13:18	175	169
12210	7/7	13:27	213	244
12211	7/7	13:27	244	-
12212	7/7	13:28	125	-
12213	7/7	13:41	475	-
12214	7/7	13:42	100	-
12215	7/7	13:45	94	-
12216	7/7	13:48	400	-
12217	7/7	13:48	413	406
12218	7/7	13:56	119	-
12219	7/7	14:00	100	-

12220	7/7	14:01	119	-
12221	7/7	14:05	38	-
12222	7/7	14:05	175	175
12223	7/7	14:10	138	-
12224	7/7	14:14	356	-
12225	7/7	14:28	88	-
12226	7/7	14:34	363	356
12227	7/7	14:38	138	-
12228	7/7	14:39	300	313
12229	7/7	14:49	119	-
12230	7/7	15:01	513	500
12231	7/7	15:04	475	-
12232	7/7	15:10	169	-
12233	7/7	15:10	31	-
12234	7/7	15:13	181	194
12235	7/7	15:13	150	163
12236	7/7	15:18	94	-
12237	7/7	15:24	44	-
12238	7/7	15:27	425	444
12239	7/7	15:32	113	119
12240	7/7	15:35	294	294
12241	7/7	15:36	238	250
12242	7/7	15:39	438	425
12243	7/7	15:41	363	369
12244	7/7	15:42	219	213
12245	7/7	15:51	156	-
12246	7/7	16:01	194	188
12247	7/7	16:01	463	463
12248	7/7	16:05	125	-
12249	7/7	16:05	150	-
12250	7/7	16:05	106	-
12251	7/7	16:05	63	-
12252	7/7	16:13	363	363
12253	7/7	16:16	113	-
12254	7/7	16:17	650	650
12255	7/7	16:18	119	-
12256	7/7	16:20	138	-
12257	7/7	16:21	281	275
12258	7/7	16:25	444	431
12259	7/7	16:29	506	494
12260	7/7	16:34	356	375
12261	7/7	16:35	144	-
12262	7/7	16:35	313	-
12263	7/7	16:41	438	444
12264	7/7	16:41	119	-
12265	7/7	16:41	113	-
12266	7/7	16:48	238	250

12267	7/7	16:52	50	-
12268	7/7	16:52	156	-
12269	7/7	16:56	119	-
12270	7/7	16:56	119	-
12271	7/7	16:57	231	-
12272	7/7	16:58	450	456
12273	7/7	16:59	113	-
12274	7/7	17:01	463	463
12275	7/7	17:04	400	-
12276	7/7	17:05	125	-
12277	7/7	17:05	81	-
12278	7/7	17:05	113	-
12279	7/7	17:20	175	-
12280	7/7	17:27	144	-
12281	7/7	17:28	500	500
12282	7/7	17:37	394	394
12283	7/7	17:47	338	325
12284	7/7	17:52	181	-
12285	7/7	17:52	388	394
12286	7/7	17:56	175	175
12287	7/7	17:59	44	-
12288	7/7	18:01	150	144
12289	7/7	18:02	138	-
12290	7/7	18:03	288	288
12291	7/7	18:04	150	-
12292	7/7	18:04	288	294
12293	7/7	18:05	100	-
12294	7/7	18:06	338	344
12295	7/7	18:08	94	-
12296	7/7	18:08	106	-
12297	7/7	18:12	163	163
12298	7/7	18:16	338	350
12299	7/7	18:16	369	369
12300	7/7	18:18	275	269
12301	7/7	18:23	131	-
12302	7/7	18:27	469	450
12303	7/7	18:27	163	156
12304	7/7	18:27	94	-
12305	7/7	18:27	69	-
12306	7/7	18:34	300	300
12307	7/7	18:39	69	-
12308	7/7	18:47	213	225
12309	7/7	18:57	125	-
12310	7/7	18:58	213	-
12311	7/7	19:01	306	-
12312	7/7	19:09	500	506
12313	7/7	19:10	125	113

12314	7/7	19:11	94	-
12315	7/7	19:13	125	-
12316	8/6	20:31	663	663
12317	8/6	20:31	113	-
12318	8/6	20:32	313	294
12319	8/6	20:32	0	25
12320	8/6	20:32	138	138
12321	8/6	20:32	569	600
12322	8/6	20:33	19	-
12323	8/6	20:34	88	-
12324	8/6	20:34	175	-
12325	8/6	20:34	125	-
12326	8/6	20:35	269	269
12327	8/6	20:37	138	-
12328	8/6	20:37	25	-
12329	8/6	20:37	13	19
12330	8/6	20:37	94	-
12331	8/6	20:38	163	194
12332	8/6	20:39	369	388
12333	8/6	20:40	200	200
12334	8/6	20:41	200	219
12335	8/6	20:42	194	213
12336	8/6	20:43	25	-
12337	8/6	20:43	200	-
12338	8/6	20:43	100	-
12339	8/6	20:54	131	144
12340	8/6	20:54	113	-
12341	8/6	20:54	394	-
12342	8/6	20:56	213	225
12343	8/6	20:59	513	519
12344	8/6	20:59	88	-
12345	8/6	21:00	344	313
12346	8/6	21:01	25	-
12347	8/6	21:01	169	-
12348	8/6	21:01	106	-
12349	8/6	21:02	119	144
12350	8/6	21:12	94	-
12351	8/6	21:13	425	394
12352	8/6	21:15	269	263
12353	8/6	21:15	250	263
12354	8/6	21:15	344	325
12355	8/6	21:16	325	300
12356	8/6	21:15	244	256
12357	8/6	21:20	31	0
12358	8/6	21:22	94	131
12359	8/6	21:25	219	225
12360	8/6	21:25	206	225

12361	8/6	21:25	244	175
12362	8/6	21:27	763	744
12363	8/6	21:28	194	206
12364	8/6	21:29	188	213
12365	8/6	21:30	144	-
12366	8/6	21:30	56	-
12367	8/6	21:30	88	69
12368	8/6	21:32	363	363
12369	8/6	21:32	569	594
12370	8/6	21:34	156	150
12371	8/6	21:34	238	238
12372	8/6	21:35	400	319
12373	8/6	21:39	319	319
12374	8/6	21:43	63	75
12375	8/6	21:44	113	-
12376	8/6	21:44	81	-
12377	8/6	21:44	88	-
12378	8/6	21:44	56	-
12379	8/6	21:44	113	-
12380	8/6	21:46	263	-
12381	8/6	21:47	163	150
12382	8/6	21:47	94	-
12383	8/6	21:49	119	-
12384	8/6	21:49	25	-
12385	8/6	21:49	238	-
12386	8/6	21:49	94	-
12387	8/6	21:50	150	150
12388	8/6	21:51	194	194
12389	8/6	21:51	125	106
12390	8/6	21:51	113	-
12391	8/6	21:51	244	225
12392	8/6	21:55	175	175
12393	8/6	21:56	294	294
12394	8/6	22:04	150	138
12395	8/6	22:04	88	100
12396	8/6	22:05	119	-
12397	8/6	22:05	69	69
12398	8/6	22:05	175	181
12399	8/6	22:07	475	444
12400	8/6	22:08	50	-
12401	8/6	22:08	100	-
12402	8/6	22:08	88	-
12403	8/6	22:08	100	144
12404	8/6	22:09	88	-
12405	8/6	22:09	119	-
12406	8/6	22:10	213	213
12407	8/6	22:10	69	-

12408	8/6	22:11	194	194
12409	8/6	22:13	338	306
12410	8/6	22:15	94	-
12411	8/6	22:15	219	225
12412	8/6	22:15	425	438
12413	8/6	22:16	50	-
12414	8/6	22:16	113	-
12415	8/6	22:19	281	313
12416	8/6	22:24	388	-
12417	8/6	22:24	138	-
12418	8/6	22:26	144	156
12419	8/6	22:28	381	394
12420	8/6	22:30	94	-
12421	8/6	22:30	63	-
12422	8/6	22:31	219	238
12423	8/6	22:35	281	300
12424	8/6	22:36	788	750
12425	8/6	22:38	219	225
12426	8/6	22:38	106	-
12427	8/6	22:38	313	-
12428	8/6	22:40	94	-
12429	8/6	22:40	88	-
12430	8/6	22:40	194	1800
12431	8/6	22:42	38	-
12432	8/6	22:42	144	-
12433	8/6	22:42	131	-
12434	8/6	22:43	31	-
12435	8/6	22:43	88	-
12436	8/6	22:44	150	156
12437	8/6	22:44	119	-
12438	8/6	22:46	38	13
12439	8/6	22:46	588	594
12440	8/6	22:47	44	25
12441	8/6	22:48	363	-
12442	8/6	22:48	194	188
12443	8/6	22:48	188	175
12444	8/6	22:49	188	181
12445	8/6	22:49	413	450
12446	8/6	22:50	113	-
12447	8/6	22:49	363	-
12448	8/6	22:50	169	169
12449	8/6	22:51	50	-
12450	8/6	22:51	344	313
12451	8/6	22:52	219	213
12452	8/6	22:52	69	-
12453	8/6	22:53	94	-
12454	8/6	22:53	319	-

12455	8/6	22:54	338	350
12456	8/6	22:57	188	263
12457	8/6	22:58	138	119
12458	8/6	22:58	188	-
12459	8/6	22:59	225	231
12460	8/6	23:01	263	244
12461	8/6	23:01	119	-
12462	8/6	23:03	344	325
12463	8/6	23:04	288	275
12464	8/6	23:06	388	375
12465	8/6	23:08	81	106
12466	8/6	23:09	263	-
12467	8/6	23:09	313	300
12468	8/6	23:09	381	375
12469	8/6	23:10	331	331
12470	8/6	23:10	25	-
12471	8/6	23:10	50	-
12472	8/6	23:11	119	113
12473	8/6	23:11	556	563
12474	8/6	23:13	350	344
12475	8/6	23:13	100	-
12476	8/6	23:15	200	188
12477	8/6	23:16	363	350
12478	8/6	23:17	69	50
12479	8/6	23:18	188	194
12480	8/6	23:22	188	244
12481	8/6	23:23	81	100
12482	8/6	23:22	181	256
12483	8/6	23:23	394	388
12484	8/6	23:24	306	244
12485	8/6	23:24	131	-
12486	8/6	23:26	113	125
12487	8/6	23:26	63	-
12488	8/6	23:28	125	-
12489	8/6	23:29	294	300
12490	8/6	23:30	213	169
12491	8/6	23:30	419	381
12492	8/6	23:30	119	-
12493	8/6	23:30	438	438
12494	8/6	23:31	25	-
12495	8/6	23:31	81	-
12496	8/6	23:32	256	250
12497	8/6	23:32	213	175
12498	8/6	23:33	319	331
12499	8/6	23:33	313	294
12500	8/6	23:33	263	288
12501	8/6	23:34	125	-

12502	8/6	23:37	225	238
12503	8/6	23:37	300	319
12504	8/6	23:37	388	325
12505	8/6	23:39	238	300
12506	8/6	23:41	294	-
12507	8/6	23:43	19	13
12508	8/6	23:45	200	269
12509	8/6	23:47	394	425
12510	8/6	23:47	169	188
12511	8/6	23:47	125	-
12512	8/6	23:47	25	-
12513	8/6	23:48	125	-
12514	8/6	23:48	69	-
12515	8/6	23:49	169	188
12516	8/6	23:49	94	-
12517	8/6	23:49	25	-
12518	8/6	23:49	138	-
12519	8/6	23:50	88	-
12520	8/6	23:51	138	131
12521	8/6	23:51	125	-
12522	8/6	23:52	550	544
12523	8/6	23:53	344	338
12524	8/6	23:53	31	-
12525	8/6	23:53	69	-
12526	8/6	23:53	13	-
12527	8/6	23:54	294	300
12528	8/6	23:54	106	-
12529	8/6	23:54	75	-
12530	8/6	23:54	88	-
12531	8/6	23:55	481	481
12532	8/6	23:56	325	-
12533	8/6	23:57	394	-
12534	8/6	23:57	181	188
12535	8/6	23:57	150	-
12536	8/6	23:57	338	350
12537	8/6	23:58	81	-
12538	8/7	00:00	350	350
12539	8/7	00:00	138	-
12540	8/7	00:00	444	431
12541	8/7	00:02	413	469
12542	8/7	00:02	375	338
12543	8/7	00:03	225	219
12544	8/7	00:03	94	-
12545	8/7	00:02	313	275
12546	8/7	00:03	744	750
12547	8/7	00:04	381	356
12548	8/7	00:07	263	263

12549	8/7	00:08	406	413
12550	8/7	00:08	269	263
12551	8/7	00:08	25	-
12552	8/7	00:08	75	-
12553	8/7	00:12	275	275
12554	8/7	00:13	181	175
12555	8/7	00:13	119	-
12556	8/7	00:14	688	688
12557	8/7	00:13	200	188
12558	8/7	00:14	81	-
12559	8/7	00:14	700	700
12560	8/7	00:14	31	-
12561	8/7	00:14	419	-
12562	8/7	00:14	69	75
12563	8/7	00:16	544	500
12564	8/7	00:16	394	394
12565	8/7	00:18	488	513
12566	8/7	00:19	288	288
12567	8/7	00:19	125	-
12568	8/7	00:19	50	-
12569	8/7	00:21	250	306
12570	8/7	00:21	250	281
12571	8/7	00:21	431	425
12572	8/7	00:21	575	550
12573	8/7	00:21	281	-
12574	8/7	00:22	394	388
12575	8/7	00:22	19	-
12576	8/7	00:23	369	375
12577	8/7	00:24	225	175
12578	8/7	00:24	113	119
12579	8/7	00:25	425	375
12580	8/7	00:25	188	188
12581	8/7	00:27	188	194
12582	8/7	00:27	138	150
12583	8/7	00:27	88	-
12584	8/7	00:28	144	144
12585	8/7	00:28	113	-
12586	8/7	00:28	56	-
12587	8/7	00:28	50	50
12588	8/7	00:28	488	494
12589	8/7	00:29	238	238
12590	8/7	00:29	88	-
12591	8/7	00:29	94	-
12592	8/7	00:30	88	63
12593	8/7	00:31	294	269
12594	8/7	00:32	200	200
12595	8/7	00:32	44	-

12596	8/7	00:32	88	-
12597	8/7	00:32	219	225
12598	8/7	00:33	113	200
12599	8/7	00:34	306	300
12600	8/7	00:34	81	125
12601	8/7	00:35	500	513
12602	8/7	00:36	569	544
12603	8/7	00:38	200	188
12604	8/7	00:39	106	-
12605	8/7	00:41	269	275
12606	8/7	00:42	75	-
12607	8/7	00:44	113	100
12608	8/7	00:44	319	313
12609	8/7	00:45	150	169
12610	8/7	00:45	81	88
12611	8/7	00:46	263	275
12612	8/7	00:46	350	-
12613	8/7	00:47	338	331
12614	8/7	00:48	113	63
12615	8/7	00:49	269	263
12616	8/7	00:50	319	281
12617	8/7	00:52	275	250
12618	8/7	00:52	213	-
12619	8/7	00:53	306	306
12620	8/7	00:53	144	138
12621	8/7	00:54	281	-
12622	8/7	00:55	169	169
12623	8/7	00:56	156	163
12624	8/7	00:56	263	244
12625	8/7	00:56	119	-
12626	8/7	00:56	338	331
12627	8/7	00:57	219	-
12628	8/7	00:57	100	94
12629	8/7	00:57	294	-
12630	8/7	00:58	194	200
12631	8/7	00:58	275	275
12632	8/7	00:59	275	275
12633	8/7	00:59	263	250
12634	8/7	01:00	444	481
12635	8/7	01:01	369	363
12636	8/7	01:01	444	275
12637	8/7	01:02	363	350
12638	8/7	01:03	363	363
12639	8/7	01:04	238	238
12640	8/7	01:05	338	-
12641	8/7	01:06	219	213
12642	8/7	01:06	100	-

12643	8/7	01:07	494	469
12644	8/7	01:07	138	-
12645	8/7	01:07	225	219
12646	8/7	01:08	219	225
12647	8/7	01:08	231	244
12648	8/7	01:08	250	-
12649	8/7	01:08	194	188
12650	8/7	01:09	169	188
12651	8/7	01:10	331	344
12652	8/7	01:10	206	-
12653	8/7	01:11	225	231
12654	8/7	01:11	119	-
12655	8/7	01:12	213	231
12656	8/7	01:12	219	219
12657	8/7	01:12	113	-
12658	8/7	01:13	38	38
12659	8/7	01:14	163	163
12660	8/7	01:14	213	219
12661	8/7	01:14	81	-
12662	8/7	01:15	188	188
12663	8/7	01:15	250	250
12664	8/7	01:17	375	375
12665	8/7	01:17	419	425
12666	8/7	01:17	419	-
12667	8/7	01:17	225	225
12668	8/7	01:17	106	-
12669	8/7	01:18	206	194
12670	8/7	01:18	200	188
12671	8/7	01:18	106	-
12672	8/7	01:19	269	256
12673	8/7	01:20	213	225
12674	8/7	01:20	350	325
12675	8/7	01:20	213	219
12676	8/7	01:20	219	219
12677	8/7	01:22	244	238
12678	8/7	01:22	200	194
12679	8/7	01:23	125	-
12680	8/7	01:24	163	194
12681	8/7	01:25	113	-
12682	8/7	01:26	294	300
12683	8/7	01:26	175	175
12684	8/7	01:27	138	138
12685	8/7	01:28	150	150
12686	8/7	01:28	231	244
12687	8/7	01:29	225	194
12688	8/7	01:29	256	250
12689	8/7	01:29	188	219

12690	8/7	01:30	169	188
12691	8/7	01:30	238	231
12692	8/7	01:31	169	194
12693	8/7	01:31	206	219
12694	8/7	01:31	188	188
12695	8/7	01:31	188	188
12696	8/7	01:33	269	250
12697	8/7	01:33	213	-
12698	8/7	01:33	181	175
12699	8/7	01:33	194	169
12700	8/7	01:34	100	113
12701	8/7	01:35	294	-
12702	8/7	01:35	144	169
12703	8/7	01:36	244	-
12704	8/7	01:36	213	-
12705	8/7	01:36	244	-
12706	8/7	01:37	325	-
12707	8/7	01:38	181	-
12708	8/7	01:38	219	-
12709	8/7	01:39	338	319
12710	8/7	01:40	219	225
12711	8/7	01:40	219	181
12712	8/7	01:41	269	263
12713	8/7	01:41	306	-
12714	8/7	01:41	344	344
12715	8/7	01:41	313	325
12716	8/7	01:41	150	163
12717	8/7	01:42	175	188
12718	8/7	01:42	244	250
12719	8/7	01:42	350	-
12720	8/7	01:42	200	-
12721	8/7	01:42	169	-
12722	8/7	01:42	263	256
12723	8/7	01:43	281	275
12724	8/7	01:43	438	-
12725	8/7	01:45	194	169
12726	8/7	01:45	369	344
12727	8/7	01:45	181	-
12728	8/7	01:45	194	200
12729	8/7	01:45	50	-
12730	8/7	01:45	350	-
12731	8/7	01:46	331	338
12732	8/7	01:46	63	-
12733	8/7	01:46	94	-
12734	8/7	01:47	238	200
12735	8/7	01:47	219	206
12736	8/7	01:48	300	-

12737	8/7	01:48	419	425
12738	8/7	01:48	400	419
12739	8/7	01:50	313	319
12740	8/7	01:50	344	344
12741	8/7	01:51	331	325
12742	8/7	01:51	175	188
12743	8/7	01:51	594	-
12744	8/7	01:51	119	-
12745	8/7	01:51	194	194
12746	8/7	01:52	200	219
12747	8/7	01:53	194	181
12748	8/7	01:53	375	406
12749	8/7	01:54	381	375
12750	8/7	01:54	250	250
12751	8/7	01:54	306	-
12752	8/7	01:56	275	269
12753	8/7	01:56	163	144
12754	8/7	01:57	200	188
12755	8/7	01:57	213	213
12756	8/7	01:57	400	394
12757	8/7	01:57	200	-
12758	8/7	01:58	188	175
12759	8/7	01:57	213	200
12760	8/7	01:57	388	381
12761	8/7	01:58	188	175
12762	8/7	01:58	269	288
12763	8/7	01:59	319	331
12764	8/7	01:59	238	200
12765	8/7	01:59	206	-
12766	8/7	02:00	419	394
12767	8/7	02:00	388	413
12768	8/7	02:00	244	269
12769	8/7	02:00	538	556
12770	8/7	02:01	313	313
12771	8/7	02:01	606	600
12772	8/7	02:01	269	-
12773	8/7	02:02	194	-
12774	8/7	02:02	431	438
12775	8/7	02:03	119	-
12776	8/7	02:03	169	175
12777	8/7	02:03	163	175
12778	8/7	02:03	144	138
12779	8/7	02:04	275	275
12780	8/7	02:04	494	494
12781	8/7	02:04	375	369
12782	8/7	02:04	13	19
12783	8/7	02:05	206	194

12784	8/7	02:05	125	-
12785	8/7	02:06	244	-
12786	8/7	02:06	231	244
12787	8/7	02:07	281	-
12788	8/7	02:07	250	244
12789	8/7	02:07	238	244
12790	8/7	02:08	200	-
12791	8/7	02:08	250	250
12792	8/7	02:08	250	-
12793	8/7	02:08	119	81
12794	8/7	02:09	13	19
12795	8/7	02:09	106	69
12796	8/7	02:09	250	244
12797	8/7	02:10	394	394
12798	8/7	02:10	288	-
12799	8/7	02:11	231	238
12800	8/7	02:12	369	-
12801	8/7	02:12	244	238
12802	8/7	02:12	263	269
12803	8/7	02:13	238	263
12804	8/7	02:13	425	419
12805	8/7	02:14	206	-
12806	8/7	02:14	188	181
12807	8/7	02:14	263	263
12808	8/7	02:14	238	244
12809	8/7	02:14	506	506
12810	8/7	02:15	219	213
12811	8/7	02:15	413	419
12812	8/7	02:15	219	238
12813	8/7	02:15	263	269
12814	8/7	02:16	231	244
12815	8/7	02:16	250	225
12816	8/7	02:16	238	225
12817	8/7	02:16	400	406
12818	8/7	02:16	431	419
12819	8/7	02:17	313	325
12820	8/7	02:17	325	338
12821	8/7	02:17	231	238
12822	8/7	02:18	244	256
12823	8/7	02:18	438	438
12824	8/7	02:18	438	475
12825	8/7	02:19	375	338
12826	8/7	02:19	356	-
12827	8/7	02:19	363	369
12828	8/7	02:20	263	238
12829	8/7	02:20	213	225
12830	8/7	02:21	300	294

12831	8/7	02:22	244	256
12832	8/7	02:22	425	425
12833	8/7	02:23	238	256
12834	8/7	02:24	213	-
12835	8/7	02:24	419	438
12836	8/7	02:24	219	269
12837	8/7	02:24	219	-
12838	8/7	02:25	488	-
12839	8/7	02:24	231	-
12840	8/7	02:24	425	425
12841	8/7	02:24	263	275
12842	8/7	02:24	38	-
12843	8/7	02:26	369	363
12844	8/7	02:25	69	-
12845	8/7	02:25	213	206
12846	8/7	02:26	413	425
12847	8/7	02:26	69	44
12848	8/7	02:27	400	-
12849	8/7	02:29	263	275
12850	8/7	02:29	56	44
12851	8/7	02:29	363	344
12852	8/7	02:29	244	-
12853	8/7	02:30	238	200
12854	8/7	02:31	188	175
12855	8/7	02:32	494	494
12856	8/7	02:33	350	-
12857	8/7	02:33	263	269
12858	8/7	02:33	381	394
12859	8/7	02:33	113	-
12860	8/7	02:34	388	394
12861	8/7	02:34	375	-
12862	8/7	02:35	219	213
12863	8/7	02:35	344	350
12864	8/7	02:36	413	406
12865	8/7	02:36	356	338
12866	8/7	02:37	463	450
12867	8/7	02:37	244	225
12868	8/7	02:37	300	319
12869	8/7	02:39	338	338
12870	8/7	02:39	113	113
12871	8/7	02:39	275	263
12872	8/7	02:40	175	188
12873	8/7	02:40	131	-
12874	8/7	02:40	350	325
12875	8/7	02:41	413	419
12876	8/7	02:41	225	244
12877	8/7	02:41	450	450

12878	8/7	02:41	506	513
12879	8/7	02:41	244	244
12880	8/7	02:41	438	431
12881	8/7	02:42	288	294
12882	8/7	02:42	300	306
12883	8/7	02:43	175	163
12884	8/7	02:43	319	313
12885	8/7	02:43	225	231
12886	8/7	02:44	313	300
12887	8/7	02:45	113	-
12888	8/7	02:45	238	-
12889	8/7	02:45	350	344
12890	8/7	02:46	313	338
12891	8/7	02:47	225	256
12892	8/7	02:47	244	294
12893	8/7	02:48	144	163
12894	8/7	02:48	300	300
12895	8/7	02:50	300	288
12896	8/7	02:50	288	300
12897	8/7	02:51	294	294
12898	8/7	02:52	163	138
12899	8/7	02:52	63	69
12900	8/7	02:53	119	-
12901	8/7	02:53	250	269
12902	8/7	02:54	144	-
12903	8/7	02:54	275	-
12904	8/7	02:54	350	350
12905	8/7	02:54	375	369
12906	8/7	02:55	194	-
12907	8/7	02:55	263	-
12908	8/7	02:55	94	-
12909	8/7	02:55	244	238
12910	8/7	02:55	275	294
12911	8/7	02:56	350	369
12912	8/7	02:56	350	350
12913	8/7	02:56	356	363
12914	8/7	02:57	394	394
12915	8/7	02:57	106	106
12916	8/7	02:57	175	-
12917	8/7	02:58	125	-
12918	8/7	02:58	263	281
12919	8/7	02:58	238	244
12920	8/7	02:59	219	-
12921	8/7	03:00	300	294
12922	8/7	03:00	388	394
12923	8/7	03:00	300	313
12924	8/7	03:00	144	194

12925	8/7	03:01	244	250
12926	8/7	03:01	288	288
12927	8/7	03:01	288	-
12928	8/7	03:01	119	-
12929	8/7	03:01	156	144
12930	8/7	03:02	363	363
12931	8/7	03:02	281	288
12932	8/7	03:02	188	-
12933	8/7	03:03	169	-
12934	8/7	03:03	63	56
12935	8/7	03:03	63	50
12936	8/7	03:04	313	-
12937	8/7	03:04	175	-
12938	8/7	03:05	413	400
12939	8/7	03:06	38	31
12940	8/7	03:06	319	319
12941	8/7	03:07	344	363
12942	8/7	03:08	263	275
12943	8/7	03:08	313	288
12944	8/7	03:08	338	-
12945	8/7	03:09	281	294
12946	8/7	03:09	294	-
12947	8/7	03:09	244	244
12948	8/7	03:10	263	244
12949	8/7	03:10	163	163
12950	8/7	03:10	444	-
12951	8/7	03:10	138	-
12952	8/7	03:10	200	188
12953	8/7	03:10	438	438
12954	8/7	03:11	425	-
12955	8/7	03:11	419	444
12956	8/7	03:11	144	156
12957	8/7	03:11	175	188
12958	8/7	03:11	288	288
12959	8/7	03:11	369	350
12960	8/7	03:12	94	-
12961	8/7	03:13	363	350
12962	8/7	03:13	300	-
12963	8/7	03:13	375	369
12964	8/7	03:14	194	-
12965	8/7	03:14	444	450
12966	8/7	03:15	300	319
12967	8/7	03:15	544	544
12968	8/7	03:15	125	125
12969	8/7	03:16	425	-
12970	8/7	03:16	369	388
12971	8/7	03:16	88	113

12972	8/7	03:17	350	331
12973	8/7	03:17	413	-
12974	8/7	03:17	456	475
12975	8/7	03:17	419	444
12976	8/7	03:19	100	0
12977	8/7	03:19	144	113
12978	8/7	03:20	369	375
12979	8/7	03:20	481	469
12980	8/7	03:20	69	-
12981	8/7	03:20	119	-
12982	8/7	03:20	375	375
12983	8/7	03:21	144	150
12984	8/7	03:21	88	-
12985	8/7	03:21	113	-
12986	8/7	03:21	119	88
12987	8/7	03:22	369	388
12988	8/7	03:22	375	381
12989	8/7	03:22	338	325
12990	8/7	03:22	213	238
12991	8/7	03:23	250	-
12992	8/7	03:23	94	-
12993	8/7	03:23	119	113
12994	8/7	03:23	300	313
12995	8/7	03:24	306	300
12996	8/7	03:24	331	325
12997	8/7	03:24	363	375
12998	8/7	03:25	263	275
12999	8/7	03:25	344	356
13000	8/7	03:25	81	106
13001	8/7	03:26	119	144
13002	8/7	03:27	163	169
13003	8/7	03:27	269	238
13004	8/7	03:28	219	213
13005	8/7	03:28	269	250
13006	8/7	03:28	131	-
13007	8/7	03:29	225	-
13008	8/7	03:29	75	75
13009	8/7	03:29	288	-
13010	8/7	03:29	113	119
13011	8/7	03:30	313	331
13012	8/7	03:30	319	313
13013	8/7	03:30	400	419
13014	8/7	03:30	338	-
13015	8/7	03:30	394	394
13016	8/7	03:30	325	325
13017	8/7	03:30	400	413
13018	8/7	03:30	338	331

13019	8/7	03:30	394	394
13020	8/7	03:30	188	206
13021	8/7	03:30	281	275
13022	8/7	03:31	25	-
13023	8/7	03:31	319	-
13024	8/7	03:31	244	269
13025	8/7	03:32	369	381
13026	8/7	03:32	369	-
13027	8/7	03:32	394	394
13028	8/7	03:32	369	375
13029	8/7	03:32	163	144
13030	8/7	03:33	44	-
13031	8/7	03:33	263	256
13032	8/7	03:33	338	-
13033	8/7	03:33	275	288
13034	8/7	03:33	88	88
13035	8/7	03:34	319	313
13036	8/7	03:34	100	106
13037	8/7	03:34	300	294
13038	8/7	03:34	363	363
13039	8/7	03:37	369	381
13040	8/7	03:38	113	-
13041	8/7	03:39	350	363
13042	8/7	03:40	350	325
13043	8/7	03:40	319	-
13044	8/7	03:40	369	356
13045	8/7	03:42	169	-
13046	8/7	03:43	288	288
13047	8/7	03:43	325	350
13048	8/7	03:44	394	400
13049	8/7	03:44	13	25
13050	8/7	03:45	388	375
13051	8/7	03:45	313	338
13052	8/7	03:45	463	463
13053	8/7	03:45	425	419
13054	8/7	03:47	363	319
13055	8/7	03:47	313	313
13056	8/7	03:47	400	-
13057	8/7	03:48	400	394
13058	8/7	03:50	400	400
13059	8/7	03:50	400	-
13060	8/7	03:50	369	319
13061	8/7	03:51	294	-
13062	8/7	03:51	300	-
13063	8/7	03:51	419	-
13064	8/7	03:51	431	-
13065	8/7	03:51	169	200

13066	8/7	03:52	300	-
13067	8/7	03:53	313	300
13068	8/7	03:53	163	163
13069	8/7	03:55	244	238
13070	8/7	03:55	306	313
13071	8/7	03:55	188	-
13072	8/7	03:56	263	225
13073	8/7	03:56	325	-
13074	8/7	03:56	419	413
13075	8/7	03:57	325	319
13076	8/7	03:59	413	413
13077	8/7	03:59	519	513
13078	8/7	03:59	300	325
13079	8/7	04:00	281	263
13080	8/7	04:00	238	250
13081	8/7	04:00	269	281
13082	8/7	04:03	75	75
13083	8/7	04:04	300	300
13084	8/7	04:04	263	350
13085	8/7	04:04	169	138
13086	8/7	04:04	244	244
13087	8/7	04:05	338	-
13088	8/7	04:06	300	369
13089	8/7	04:06	275	269
13090	8/7	04:06	519	525
13091	8/7	04:06	519	519
13092	8/7	04:07	269	263
13093	8/7	04:06	219	213
13094	8/7	04:07	275	281
13095	8/7	04:08	25	50
13096	8/7	04:09	269	269
13097	8/7	04:11	275	-
13098	8/7	04:12	281	275
13099	8/7	04:12	381	388
13100	8/7	04:12	294	313
13101	8/7	04:13	344	369
13102	8/7	04:13	194	163
13103	8/7	04:13	238	-
13104	8/7	04:13	163	163
13105	8/7	04:14	369	375
13106	8/7	04:14	144	-
13107	8/7	04:14	144	156
13108	8/7	04:15	250	269
13109	8/7	04:15	269	269
13110	8/7	04:15	294	300
13111	8/7	04:16	156	144
13112	8/7	04:16	306	300

13113	8/7	04:16	213	200
13114	8/7	04:16	288	300
13115	8/7	04:16	325	325
13116	8/7	04:17	406	419
13117	8/7	04:18	294	294
13118	8/7	04:18	175	200
13119	8/7	04:18	144	119
13120	8/7	04:19	394	-
13121	8/7	04:19	388	413
13122	8/7	04:19	288	313
13123	8/7	04:19	319	319
13124	8/7	04:20	313	338
13125	8/7	04:20	238	244
13126	8/7	04:20	125	150
13127	8/7	04:20	238	244
13128	8/7	04:20	63	88
13129	8/7	04:21	388	419
13130	8/7	04:21	300	313
13131	8/7	04:21	388	-
13132	8/7	04:21	394	413
13133	8/7	04:22	313	306
13134	8/7	04:22	231	225
13135	8/7	04:23	419	375
13136	8/7	04:24	350	325
13137	8/7	04:24	419	425
13138	8/7	04:24	269	256
13139	8/7	04:24	325	313
13140	8/7	04:24	419	444
13141	8/7	04:25	306	313
13142	8/7	04:25	244	244
13143	8/7	04:25	288	300
13144	8/7	04:25	238	294
13145	8/7	04:25	244	250
13146	8/7	04:26	219	219
13147	8/7	04:26	275	-
13148	8/7	04:28	269	281
13149	8/7	04:28	356	363
13150	8/7	04:30	388	388
13151	8/7	04:30	269	256
13152	8/7	04:30	325	313
13153	8/7	04:31	269	269
13154	8/7	04:31	188	-
13155	8/7	04:31	163	188
13156	8/7	04:31	94	-
13157	8/7	04:32	300	294
13158	8/7	04:32	381	381
13159	8/7	04:32	275	-

13160	8/7	04:32	313	288
13161	8/7	04:32	244	250
13162	8/7	04:32	375	381
13163	8/7	04:32	375	388
13164	8/7	04:33	263	256
13165	8/7	04:33	263	269
13166	8/7	04:33	206	194
13167	8/7	04:34	313	319
13168	8/7	04:35	113	-
13169	8/7	04:35	219	213
13170	8/7	04:35	313	338
13171	8/7	04:35	281	288
13172	8/7	04:35	338	319
13173	8/7	04:35	263	288
13174	8/7	04:35	350	-
13175	8/7	04:35	363	369
13176	8/7	04:36	275	-
13177	8/7	04:36	369	388
13178	8/7	04:36	319	319
13179	8/7	04:36	638	650
13180	8/7	04:36	263	275
13181	8/7	04:36	188	200
13182	8/7	04:37	275	288
13183	8/7	04:37	350	363
13184	8/7	04:37	275	269
13185	8/7	04:38	138	-
13186	8/7	04:38	300	300
13187	8/7	04:38	344	338
13188	8/7	04:38	325	313
13189	8/7	04:38	313	-
13190	8/7	04:38	75	88
13191	8/7	04:38	319	319
13192	8/7	04:39	406	400
13193	8/7	04:39	363	344
13194	8/7	04:39	381	381
13195	8/7	04:39	281	281
13196	8/7	04:39	425	388
13197	8/7	04:40	469	-
13198	8/7	04:40	400	425
13199	8/7	04:41	263	238
13200	8/7	04:41	344	325
13201	8/7	04:41	194	200
13202	8/7	04:41	394	394
13203	8/7	04:41	263	250
13204	8/7	04:42	331	325
13205	8/7	04:42	250	256
13206	8/7	04:42	219	-

13207	8/7	04:42	350	344
13208	8/7	04:42	400	-
13209	8/7	04:42	394	-
13210	8/7	04:42	400	-
13211	8/7	04:42	294	225
13212	8/7	04:42	275	-
13213	8/7	04:43	350	350
13214	8/7	04:43	331	325
13215	8/7	04:43	275	269
13216	8/7	04:43	313	319
13217	8/7	04:43	406	394
13218	8/7	04:44	331	350
13219	8/7	04:45	350	363
13220	8/7	04:46	356	375
13221	8/7	04:47	263	256
13222	8/7	04:47	288	294
13223	8/7	04:47	275	294
13224	8/7	04:47	288	288
13225	8/7	04:47	256	244
13226	8/7	04:48	325	313
13227	8/7	04:49	288	294
13228	8/7	04:49	281	288
13229	8/7	04:49	269	269
13230	8/7	04:49	394	413
13231	8/7	04:50	288	288
13232	8/7	04:50	400	-
13233	8/7	04:50	319	-
13234	8/7	04:51	100	-
13235	8/7	04:51	406	419
13236	8/7	04:51	319	294
13237	8/7	04:51	313	313
13238	8/7	04:51	131	138
13239	8/7	04:51	313	319
13240	8/7	04:52	419	413
13241	8/7	04:53	363	369
13242	8/7	04:53	363	375
13243	8/7	04:53	350	363
13244	8/7	04:53	363	363
13245	8/7	04:53	319	325
13246	8/7	04:53	444	444
13247	8/7	04:54	288	300
13248	8/7	04:55	419	419
13249	8/7	04:55	288	288
13250	8/7	04:55	306	-
13251	8/7	04:56	338	363
13252	8/7	04:56	419	400
13253	8/7	04:57	225	-

13254	8/7	04:57	219	219
13255	8/7	04:57	313	313
13256	8/7	04:57	300	306
13257	8/7	04:58	394	394
13258	8/7	04:58	350	344
13259	8/7	04:58	356	325
13260	8/7	04:58	394	406
13261	8/7	04:58	300	-
13262	8/7	04:59	344	313
13263	8/7	04:59	275	275
13264	8/7	04:59	388	388
13265	8/7	05:00	463	463
13266	8/7	05:01	319	319
13267	8/7	05:01	44	50
13268	8/7	05:01	413	419
13269	8/7	05:01	169	175
13270	8/7	05:02	425	425
13271	8/7	05:02	350	350
13272	8/7	05:02	350	-
13273	8/7	05:02	250	275
13274	8/7	05:03	350	350
13275	8/7	05:03	406	413
13276	8/7	05:03	344	-
13277	8/7	05:03	375	388
13278	8/7	05:04	231	200
13279	8/7	05:05	300	288
13280	8/7	05:05	231	244
13281	8/7	05:05	381	394
13282	8/7	05:06	394	-
13283	8/7	05:06	419	419
13284	8/7	05:06	169	169
13285	8/7	05:07	275	275
13286	8/7	05:07	269	275
13287	8/7	05:07	288	-
13288	8/7	05:07	256	269
13289	8/7	05:07	325	350
13290	8/7	05:08	450	-
13291	8/7	05:09	406	413
13292	8/7	05:09	344	356
13293	8/7	05:09	113	125
13294	8/7	05:10	269	263
13295	8/7	05:10	275	288
13296	8/7	05:10	244	244
13297	8/7	05:10	388	400
13298	8/7	05:11	388	-
13299	8/7	05:12	344	369
13300	8/7	05:12	363	375

13301	8/7	05:12	475	-
13302	8/7	05:12	175	169
13303	8/7	05:12	238	-
13304	8/7	05:13	363	369
13305	8/7	05:15	225	231
13306	8/7	05:15	275	281
13307	8/7	05:16	250	-
13308	8/7	05:16	344	363
13309	8/7	05:16	300	300
13310	8/7	05:16	281	-
13311	8/7	05:16	344	-
13312	8/7	05:17	350	344
13313	8/7	05:17	269	275
13314	8/7	05:18	181	181
13315	8/7	05:18	131	131
13316	8/7	05:19	381	406
13317	8/7	05:19	231	250
13318	8/7	05:19	394	388
13319	8/7	05:20	394	400
13320	8/7	05:20	388	413
13321	8/7	05:21	275	275
13322	8/7	05:22	313	300
13323	8/7	05:23	275	275
13324	8/7	05:24	294	294
13325	8/7	05:24	125	-
13326	8/7	05:25	356	375
13327	8/7	05:27	263	256
13328	8/7	05:28	275	-
13329	8/7	05:29	363	363
13330	8/7	05:30	194	200
13331	8/7	05:30	363	363
13332	8/7	05:30	269	275
13333	8/7	05:30	269	269
13334	8/7	05:30	600	588
13335	8/7	05:31	388	388
13336	8/7	05:34	363	-
13337	8/7	05:34	213	188
13338	8/7	05:35	763	794
13339	8/7	05:37	288	288
13340	8/7	05:38	469	475
13341	8/7	05:38	325	319
13342	8/7	05:39	300	-
13343	8/7	05:39	63	-
13344	8/7	05:39	300	319
13345	8/7	05:40	419	-
13346	8/7	05:40	325	319
13347	8/7	05:41	275	294



13348	8/7	05:41	269	263
13349	8/7	05:41	275	256
13350	8/7	05:41	263	269
13351	8/7	05:41	269	275
13352	8/7	05:43	356	306
13353	8/7	05:43	319	338
13354	8/7	05:43	338	300
13355	8/7	05:47	469	463
13356	8/7	05:48	325	338
13357	8/7	05:49	275	275
13358	8/7	05:52	325	306
13359	8/7	05:53	450	-
13360	8/7	05:54	369	350
13361	8/7	05:56	269	294
13362	8/7	05:56	456	494
13363	8/7	06:00	344	-
13364	8/7	06:02	200	244
13365	8/7	06:04	238	244
13366	8/7	06:04	113	106
13367	8/7	06:05	344	313
13368	8/7	06:05	494	450
13369	8/7	06:05	181	-
13370	8/7	06:05	194	219
13371	8/7	06:06	344	338
13372	8/7	06:06	319	300
13373	8/7	06:09	331	331
13374	8/7	06:09	494	463
13375	8/7	06:10	494	475
13376	8/7	06:10	419	413
13377	8/7	06:13	363	363
13378	8/7	06:13	19	19
13379	8/7	06:14	538	525
13380	8/7	06:14	375	-
13381	8/7	06:14	388	400
13382	8/7	06:15	381	381
13383	8/7	06:16	119	-
13384	8/7	06:16	344	350
13385	8/7	06:17	0	25
13386	8/7	06:21	269	281
13387	8/7	06:21	388	381
13388	8/7	06:22	419	381
13389	8/7	06:23	363	356
13390	8/7	06:23	375	-
13391	8/7	06:25	338	338
13392	8/7	06:25	388	369
13393	8/7	06:26	63	50
13394	8/7	06:26	63	69

13395	8/7	06:29	519	500
13396	8/7	06:30	519	519
13397	8/7	06:32	438	444
13398	8/7	06:35	356	331
13399	8/7	06:39	419	-
13400	8/7	06:39	463	444
13401	8/7	06:42	413	400
13402	8/7	06:48	113	119
13403	8/7	06:51	463	438
13404	8/7	06:52	406	394
13405	8/7	06:52	475	506
13406	8/7	06:52	319	325
13407	8/7	06:52	275	275
13408	8/7	06:57	138	138
13409	8/7	07:01	425	425
13410	8/7	07:03	381	369
13411	8/7	07:05	263	263
13412	8/7	07:05	338	313
13413	8/7	07:08	319	331
13414	8/7	07:10	100	94
13415	8/7	07:12	288	294
13416	8/7	07:12	500	500
13417	8/7	07:13	250	225
13418	8/7	07:18	338	338
13419	8/7	07:21	175	206
13420	8/7	07:22	419	406
13421	8/7	07:23	400	400
13422	8/7	07:23	188	194
13423	8/7	07:24	38	44
13424	8/7	07:24	419	419
13425	8/7	07:26	119	119
13426	8/7	07:26	444	438
13427	8/7	07:27	444	444
13428	8/7	07:27	513	513
13429	8/7	07:29	281	294
13430	8/7	07:30	444	450
13431	8/7	07:30	463	469
13432	8/7	07:30	463	425
13433	8/7	07:30	413	444
13434	8/7	07:30	438	406
13435	8/7	07:34	163	-
13436	8/7	07:35	63	100
13437	8/7	07:35	106	125
13438	8/7	07:36	19	19
13439	8/7	07:36	75	75
13440	8/7	07:36	125	-
13441	8/7	07:37	19	31

13442	8/7	07:37	275	263
13443	8/7	07:37	244	-
13444	8/7	07:37	431	425
13445	8/7	07:38	150	156
13446	8/7	07:43	425	438
13447	8/7	07:43	275	275
13448	8/7	07:43	275	-
13449	8/7	07:44	50	88
13450	8/7	07:44	25	-
13451	8/7	07:45	38	25
13452	8/7	07:45	394	406
13453	8/7	07:45	319	375
13454	8/7	07:45	331	344
13455	8/7	07:45	313	344
13456	8/7	07:46	288	288
13457	8/7	07:48	394	394
13458	8/7	07:49	394	375
13459	8/7	07:49	306	300
13460	8/7	07:52	200	-
13461	8/7	07:56	438	425
13462	8/7	07:57	331	300
13463	8/7	07:57	325	306
13464	8/7	07:57	363	344
13465	8/7	07:58	106	100
13466	8/7	08:03	388	-
13467	8/7	08:06	138	106
13468	8/7	08:06	69	69
13469	8/7	08:06	75	-
13470	8/7	08:06	88	88
13471	8/7	08:12	50	56
13472	8/7	08:12	88	94
13473	8/7	08:13	13	19
13474	8/7	08:13	113	94
13475	8/7	08:15	19	44
13476	8/7	08:16	113	94
13477	8/7	08:16	94	113
13478	8/7	08:16	106	113
13479	8/7	08:16	350	363
13480	8/7	08:16	25	19
13481	8/7	08:17	150	88
13482	8/7	08:17	50	50
13483	8/7	08:18	113	88
13484	8/7	08:18	63	69
13485	8/7	08:19	181	169
13486	8/7	08:19	181	181
13487	8/7	08:19	175	-
13488	8/7	08:19	369	375

13489	8/7	08:19	50	44
13490	8/7	08:19	63	125
13491	8/7	08:20	119	150
13492	8/7	08:20	144	150
13493	8/7	08:20	131	144
13494	8/7	08:20	388	-
13495	8/7	08:20	200	200
13496	8/7	08:22	100	88
13497	8/7	08:22	19	38
13498	8/7	08:22	44	6
13499	8/7	08:23	125	106
13500	8/7	08:23	106	100
13501	8/7	08:23	175	175
13502	8/7	08:23	119	-
13503	8/7	08:23	250	263
13504	8/7	08:23	288	275
13505	8/7	08:24	238	244
13506	8/7	08:24	244	269
13507	8/7	08:24	300	319
13508	8/7	08:23	138	125
13509	8/7	08:23	181	175
13510	8/7	08:23	119	119
13511	8/7	08:24	169	169
13512	8/7	08:24	169	156
13513	8/7	08:24	163	125
13514	8/7	08:24	138	163
13515	8/7	08:25	281	269
13516	8/7	08:25	263	219
13517	8/7	08:25	263	213
13518	8/7	08:25	219	200
13519	8/7	08:25	231	219
13520	8/7	08:26	206	219
13521	8/7	08:26	219	213
13522	8/7	08:26	225	225
13523	8/7	08:26	250	225
13524	8/7	08:26	250	238
13525	8/7	08:26	169	188
13526	8/7	08:26	194	194
13527	8/7	08:26	169	150
13528	8/7	08:26	219	213
13529	8/7	08:26	231	219
13530	8/7	08:26	263	269
13531	8/7	08:26	125	-
13532	8/7	08:27	144	144
13533	8/7	08:27	294	294
13534	8/7	08:27	406	413
13535	8/7	08:27	25	25

13536	8/7	08:27	38	38
13537	8/7	08:27	213	200
13538	8/7	08:27	131	131
13539	8/7	08:27	138	119
13540	8/7	08:27	119	119
13541	8/7	08:28	81	-
13542	8/7	08:28	56	-
13543	8/7	08:28	100	100
13544	8/7	08:28	150	131
13545	8/7	08:28	94	88
13546	8/7	08:28	106	88
13547	8/7	08:28	88	81
13548	8/7	08:28	88	106
13549	8/7	08:28	106	119
13550	8/7	08:29	144	156
13551	8/7	08:29	300	300
13552	8/7	08:29	294	294
13553	8/7	08:29	294	313
13554	8/7	08:29	325	319
13555	8/7	08:29	319	275
13556	8/7	08:29	294	269
13557	8/7	08:29	331	269
13558	8/7	08:29	263	263
13559	8/7	08:29	319	313
13560	8/7	08:29	338	325
13561	8/7	08:29	250	213
13562	8/7	08:29	225	200
13563	8/7	08:29	194	194
13564	8/7	08:30	69	50
13565	8/7	08:30	263	269
13566	8/7	08:30	94	81
13567	8/7	08:32	44	38
13568	8/7	08:32	175	194
13569	8/7	08:32	163	169
13570	8/7	08:32	150	156
13571	8/7	08:32	163	150
13572	8/7	08:32	194	163
13573	8/7	08:32	175	163
13574	8/7	08:32	144	-
13575	8/7	08:32	163	150
13576	8/7	08:32	175	169
13577	8/7	08:32	175	-
13578	8/7	08:33	194	194
13579	8/7	08:33	213	194
13580	8/7	08:33	163	163
13581	8/7	08:33	188	188
13582	8/7	08:33	238	219

13583	8/7	08:33	144	150
13584	8/7	08:33	150	163
13585	8/7	08:33	163	144
13586	8/7	08:34	50	50
13587	8/7	08:34	63	63
13588	8/7	08:34	75	94
13589	8/7	08:34	113	163
13590	8/7	08:34	169	-
13591	8/7	08:34	175	156
13592	8/7	08:34	144	144
13593	8/7	08:34	219	-
13594	8/7	08:34	206	-
13595	8/7	08:34	206	219
13596	8/7	08:34	144	150
13597	8/7	08:34	213	225
13598	8/7	08:34	169	144
13599	8/7	08:34	144	163
13600	8/7	08:34	194	213
13601	8/7	08:34	350	350
13602	8/7	08:34	369	325
13603	8/7	08:34	338	313
13604	8/7	08:34	400	369
13605	8/7	08:34	356	369
13606	8/7	08:34	275	288
13607	8/7	08:34	350	350
13608	8/7	08:34	269	250
13609	8/7	08:34	275	225
13610	8/7	08:34	275	294
13611	8/7	08:34	319	325
13612	8/7	08:35	338	-
13613	8/7	08:35	356	344
13614	8/7	08:35	394	381
13615	8/7	08:35	319	325
13616	8/7	08:35	331	325
13617	8/7	08:35	219	219
13618	8/7	08:35	281	263
13619	8/7	08:35	106	88
13620	8/7	08:35	88	56
13621	8/7	08:35	100	88
13622	8/7	08:35	88	69
13623	8/7	08:35	394	419
13624	8/7	08:35	419	431
13625	8/7	08:35	425	419
13626	8/7	08:35	338	344
13627	8/7	08:35	325	325
13628	8/7	08:35	81	69
13629	8/7	08:35	88	81

13630	8/7	08:35	50	44
13631	8/7	08:35	50	44
13632	8/7	08:35	113	100
13633	8/7	08:36	44	-
13634	8/7	08:36	19	56
13635	8/7	08:36	88	81
13636	8/7	08:36	44	-
13637	8/7	08:36	300	338
13638	8/7	08:36	331	313
13639	8/7	08:36	156	200
13640	8/7	08:36	225	225
13641	8/7	08:37	38	-
13642	8/7	08:37	19	-
13643	8/7	08:37	56	-
13644	8/7	08:37	69	-
13645	8/7	08:37	875	-
13646	8/7	08:37	88	63
13647	8/7	08:37	100	113
13648	8/7	08:37	169	169
13649	8/7	08:37	50	-
13650	8/7	08:37	131	169
13651	8/7	08:37	138	156
13652	8/7	08:37	88	100
13653	8/7	08:37	131	119
13654	8/7	08:37	106	81
13655	8/7	08:37	131	150
13656	8/7	08:37	131	144
13657	8/7	08:37	113	119
13658	8/7	08:37	94	100
13659	8/7	08:37	138	138
13660	8/7	08:37	144	138
13661	8/7	08:37	231	225
13662	8/7	08:37	194	188
13663	8/7	08:37	113	100
13664	8/7	08:37	19	19
13665	8/7	08:37	181	-
13666	8/7	08:37	200	175
13667	8/7	08:37	125	119
13668	8/7	08:38	231	206
13669	8/7	08:38	194	200
13670	8/7	08:38	213	194
13671	8/7	08:38	225	206
13672	8/7	08:38	144	144
13673	8/7	08:38	138	138
13674	8/7	08:38	163	175
13675	8/7	08:38	88	94
13676	8/7	08:38	88	94

13677	8/7	08:38	63	69
13678	8/7	08:38	206	200
13679	8/7	08:38	169	169
13680	8/7	08:38	125	131
13681	8/7	08:39	188	188
13682	8/7	08:38	188	200
13683	8/7	08:38	150	156
13684	8/7	08:38	144	131
13685	8/7	08:39	138	125
13686	8/7	08:39	138	156
13687	8/7	08:39	100	-
13688	8/7	08:39	119	125
13689	8/7	08:39	131	-
13690	8/7	08:39	175	181
13691	8/7	08:39	119	94
13692	8/7	08:39	213	200
13693	8/7	08:39	125	106
13694	8/7	08:39	131	125
13695	8/7	08:39	313	275
13696	8/7	08:39	238	188
13697	8/7	08:39	325	325
13698	8/7	08:39	294	269
13699	8/7	08:39	138	131
13700	8/7	08:39	300	269
13701	8/7	08:39	225	213
13702	8/7	08:39	175	163
13703	8/7	08:39	319	344
13704	8/7	08:39	363	375
13705	8/7	08:39	325	313
13706	8/7	08:39	325	325
13707	8/7	08:39	200	213
13708	8/7	08:39	238	238
13709	8/7	08:39	294	275
13710	8/7	08:39	325	331
13711	8/7	08:39	369	375
13712	8/7	08:39	325	319
13713	8/7	08:40	263	269
13714	8/7	08:40	150	144
13715	8/7	08:40	188	175
13716	8/7	08:40	144	150
13717	8/7	08:40	194	200
13718	8/7	08:40	194	200
13719	8/7	08:40	256	238
13720	8/7	08:40	144	119
13721	8/7	08:40	200	219
13722	8/7	08:40	200	175
13723	8/7	08:40	88	100

13724	8/7	08:40	75	106
13725	8/7	08:40	50	69
13726	8/7	08:40	100	88
13727	8/7	08:40	113	100
13728	8/7	08:40	106	113
13729	8/7	08:40	88	81
13730	8/7	08:41	38	44
13731	8/7	08:41	19	19
13732	8/7	08:41	19	6
13733	8/7	08:41	88	-
13734	8/7	08:41	38	38
13735	8/7	08:41	6	19
13736	8/7	08:41	250	225
13737	8/7	08:41	231	219
13738	8/7	08:41	219	213
13739	8/7	08:42	369	363
13740	8/7	08:42	19	38
13741	8/7	08:42	31	38
13742	8/7	08:42	25	38
13743	8/7	08:43	163	169
13744	8/7	08:43	113	113
13745	8/7	08:43	194	213
13746	8/7	08:43	138	150
13747	8/7	08:43	50	56
13748	8/7	08:43	219	219
13749	8/7	08:43	238	213
13750	8/7	08:43	188	175
13751	8/7	08:43	231	225
13752	8/7	08:43	25	-
13753	8/7	08:43	194	150
13754	8/7	08:43	175	-
13755	8/7	08:43	163	-
13756	8/7	08:43	163	-
13757	8/7	08:43	200	138
13758	8/7	08:43	150	-
13759	8/7	08:43	144	-
13760	8/7	08:43	213	181
13761	8/7	08:43	150	-
13762	8/7	08:43	88	69
13763	8/7	08:44	425	406
13764	8/7	08:44	106	94
13765	8/7	08:44	119	-
13766	8/7	08:44	69	81
13767	8/7	08:44	169	194
13768	8/7	08:44	163	188
13769	8/7	08:44	169	175
13770	8/7	08:44	194	200

13771	8/7	08:44	125	131
13772	8/7	08:44	69	69
13773	8/7	08:44	119	-
13774	8/7	08:44	50	38
13775	8/7	08:44	44	44
13776	8/7	08:44	50	50
13777	8/7	08:44	50	56
13778	8/7	08:45	94	-
13779	8/7	08:45	144	113
13780	8/7	08:46	269	269
13781	8/7	08:46	63	13
13782	8/7	08:46	56	56
13783	8/7	08:46	56	44
13784	8/7	08:46	75	-
13785	8/7	08:46	269	281
13786	8/7	08:46	250	263
13787	8/7	08:46	250	238
13788	8/7	08:46	244	269
13789	8/7	08:46	288	288
13790	8/7	08:46	394	375
13791	8/7	08:46	325	338
13792	8/7	08:46	313	319
13793	8/7	08:46	313	300
13794	8/7	08:46	319	325
13795	8/7	08:46	375	394
13796	8/7	08:46	400	344
13797	8/7	08:46	319	-
13798	8/7	08:46	338	-
13799	8/7	08:46	325	-
13800	8/7	08:46	331	-
13801	8/7	08:46	344	319
13802	8/7	08:46	344	344
13803	8/7	08:46	163	144
13804	8/7	08:46	125	113
13805	8/7	08:47	50	50
13806	8/7	08:47	69	63
13807	8/7	08:47	63	69
13808	8/7	08:47	56	63
13809	8/7	08:47	269	269
13810	8/7	08:47	275	263
13811	8/7	08:47	256	-
13812	8/7	08:47	238	244
13813	8/7	08:47	269	281
13814	8/7	08:47	225	244
13815	8/7	08:47	269	163
13816	8/7	08:47	300	300
13817	8/7	08:47	263	225

13818	8/7	08:47	356	363
13819	8/7	08:47	113	-
13820	8/7	08:47	213	-
13821	8/7	08:47	150	163
13822	8/7	08:47	225	225
13823	8/7	08:48	188	188
13824	8/7	08:48	175	175
13825	8/7	08:47	125	-
13826	8/7	08:48	138	150
13827	8/7	08:48	206	206
13828	8/7	08:48	150	-
13829	8/7	08:48	200	150
13830	8/7	08:48	150	138
13831	8/7	08:48	169	-
13832	8/7	08:48	175	194
13833	8/7	08:48	169	-
13834	8/7	08:48	63	-
13835	8/7	08:48	200	194
13836	8/7	08:48	194	194
13837	8/7	08:48	213	-
13838	8/7	08:48	213	200
13839	8/7	08:48	300	294
13840	8/7	08:48	300	300
13841	8/7	08:48	244	238
13842	8/7	08:48	194	188
13843	8/7	08:48	175	188
13844	8/7	08:49	188	206
13845	8/7	08:49	106	-
13846	8/7	08:49	131	144
13847	8/7	08:49	156	169
13848	8/7	08:49	163	156
13849	8/7	08:49	181	144
13850	8/7	08:49	200	200
13851	8/7	08:49	250	238
13852	8/7	08:49	219	219
13853	8/7	08:49	188	194
13854	8/7	08:49	219	-
13855	8/7	08:49	225	219
13856	8/7	08:49	225	231
13857	8/7	08:49	231	-
13858	8/7	08:49	263	244
13859	8/7	08:49	225	225
13860	8/7	08:49	225	219
13861	8/7	08:49	44	56
13862	8/7	08:49	113	144
13863	8/7	08:49	200	150
13864	8/7	08:50	219	219

13865	8/7	08:50	188	219
13866	8/7	08:50	250	238
13867	8/7	08:50	131	144
13868	8/7	08:50	119	125
13869	8/7	08:50	200	200
13870	8/7	08:50	150	163
13871	8/7	08:50	106	113
13872	8/7	08:51	131	100
13873	8/7	08:51	94	75
13874	8/7	08:51	125	100
13875	8/7	08:51	188	194
13876	8/7	08:51	100	106
13877	8/7	08:51	69	75
13878	8/7	08:51	69	88
13879	8/7	08:51	131	131
13880	8/7	08:52	94	100
13881	8/7	08:52	113	100
13882	8/7	08:52	88	94
13883	8/7	08:52	94	88
13884	8/7	08:52	113	106
13885	8/7	08:53	131	113
13886	8/7	08:53	200	194
13887	8/7	08:53	19	13
13888	8/7	08:56	100	144
13889	8/7	08:56	144	150
13890	8/7	08:56	100	125
13891	8/7	08:56	263	263
13892	8/7	08:56	250	238
13893	8/7	08:56	288	306
13894	8/7	08:56	313	275
13895	8/7	08:56	263	250
13896	8/7	08:56	300	300
13897	8/7	08:56	331	-
13898	8/7	08:56	344	344
13899	8/7	08:56	350	338
13900	8/7	08:56	319	313
13901	8/7	08:56	300	294
13902	8/7	08:56	300	300
13903	8/7	08:56	338	375
13904	8/7	08:56	244	250
13905	8/7	08:56	256	256
13906	8/7	08:56	113	-
13907	8/7	08:56	250	250
13908	8/7	08:57	238	238
13909	8/7	08:57	231	238
13910	8/7	08:57	256	263
13911	8/7	08:57	250	269

13912	8/7	08:57	225	225
13913	8/7	08:57	194	200
13914	8/7	08:57	188	175
13915	8/7	08:57	163	188
13916	8/7	08:57	175	175
13917	8/7	08:57	250	256
13918	8/7	08:57	194	200
13919	8/7	08:57	175	-
13920	8/7	08:57	256	250
13921	8/7	08:57	219	225
13922	8/7	08:57	225	238
13923	8/7	08:57	225	213
13924	8/7	08:57	231	225
13925	8/7	08:57	219	206
13926	8/7	08:57	50	50
13927	8/7	08:57	25	44
13928	8/7	08:57	19	-
13929	8/7	08:58	294	275
13930	8/7	08:57	238	231
13931	8/7	08:58	269	250
13932	8/7	08:58	131	125
13933	8/7	08:58	138	156
13934	8/7	08:59	63	69
13935	8/7	09:00	56	-
13936	8/7	09:00	44	44
13937	8/7	09:00	138	131
13938	8/7	09:00	169	175
13939	8/7	09:00	119	-
13940	8/7	09:01	388	400
13941	8/7	09:01	275	288
13942	8/7	09:02	125	138
13943	8/7	09:02	125	119
13944	8/7	09:02	113	119
13945	8/7	09:02	138	138
13946	8/7	09:02	131	131
13947	8/7	09:02	106	-
13948	8/7	09:02	81	81
13949	8/7	09:02	38	25
13950	8/7	09:02	50	38
13951	8/7	09:02	488	469
13952	8/7	09:02	538	519
13953	8/7	09:02	594	581
13954	8/7	09:03	500	469
13955	8/7	09:03	350	319
13956	8/7	09:03	406	344
13957	8/7	09:03	288	275
13958	8/7	09:04	388	369

13959	8/7	09:04	694	656
13960	8/7	09:04	650	644
13961	8/7	09:04	700	675
13962	8/7	09:04	713	-
13963	8/7	09:04	669	638
13964	8/7	09:04	644	613
13965	8/7	09:04	125	81
13966	8/7	09:04	106	125
13967	8/7	09:05	469	450
13968	8/7	09:05	450	488
13969	8/7	09:05	63	50
13970	8/7	09:05	169	188
13971	8/7	09:06	175	188
13972	8/7	09:07	188	200
13973	8/7	09:07	175	163
13974	8/7	09:07	169	163
13975	8/7	09:07	200	200
13976	8/7	09:07	194	194
13977	8/7	09:07	169	-
13978	8/7	09:07	181	188
13979	8/7	09:07	175	175
13980	8/7	09:07	181	138
13981	8/7	09:07	163	144
13982	8/7	09:07	150	150
13983	8/7	09:08	381	363
13984	8/7	09:08	431	394
13985	8/7	09:08	494	475
13986	8/7	09:08	413	400
13987	8/7	09:08	419	419
13988	8/7	09:08	356	363
13989	8/7	09:08	125	138
13990	8/7	09:08	488	469
13991	8/7	09:08	138	125
13992	8/7	09:08	94	94
13993	8/7	09:08	75	88
13994	8/7	09:08	263	275
13995	8/7	09:08	250	269
13996	8/7	09:09	219	238
13997	8/7	09:09	231	238
13998	8/7	09:09	175	169
13999	8/7	09:09	213	219
14000	8/7	09:09	125	125
14001	8/7	09:09	156	144
14002	8/7	09:09	113	113
14003	8/7	09:09	125	125
14004	8/7	09:09	75	94
14005	8/7	09:09	138	169

14006	8/7	09:09	169	138
14007	8/7	09:09	38	38
14008	8/7	09:09	69	63
14009	8/7	09:09	94	81
14010	8/7	09:09	188	194
14011	8/7	09:09	263	263
14012	8/7	09:09	275	275
14013	8/7	09:09	213	213
14014	8/7	09:09	238	225
14015	8/7	09:09	219	206
14016	8/7	09:09	263	-
14017	8/7	09:09	225	231
14018	8/7	09:09	219	181
14019	8/7	09:09	269	-
14020	8/7	09:09	231	213
14021	8/7	09:09	213	-
14022	8/7	09:10	194	194
14023	8/7	09:09	231	225
14024	8/7	09:09	213	200
14025	8/7	09:09	281	-
14026	8/7	09:10	119	113
14027	8/7	09:10	63	-
14028	8/7	09:10	169	175
14029	8/7	09:10	119	119
14030	8/7	09:10	94	100
14031	8/7	09:10	100	94
14032	8/7	09:10	100	113
14033	8/7	09:10	106	100
14034	8/7	09:10	144	194
14035	8/7	09:10	244	244
14036	8/7	09:10	281	269
14037	8/7	09:10	319	300
14038	8/7	09:10	225	219
14039	8/7	09:10	256	269
14040	8/7	09:10	225	238
14041	8/7	09:10	219	219
14042	8/7	09:10	269	269
14043	8/7	09:10	225	225
14044	8/7	09:11	225	219
14045	8/7	09:11	181	219
14046	8/7	09:11	125	138
14047	8/7	09:11	150	156
14048	8/7	09:11	94	100
14049	8/7	09:11	138	119
14050	8/7	09:11	125	119
14051	8/7	09:11	113	119
14052	8/7	09:11	113	125

14053	8/7	09:11	156	169
14054	8/7	09:11	188	175
14055	8/7	09:11	119	94
14056	8/7	09:11	88	75
14057	8/7	09:12	219	213
14058	8/7	09:12	250	256
14059	8/7	09:12	294	294
14060	8/7	09:12	288	275
14061	8/7	09:12	175	169
14062	8/7	09:12	150	175
14063	8/7	09:12	150	156
14064	8/7	09:12	156	169
14065	8/7	09:12	150	163
14066	8/7	09:12	144	-
14067	8/7	09:12	144	-
14068	8/7	09:13	94	106
14069	8/7	09:14	50	-
14070	8/7	09:14	231	231
14071	8/7	09:14	169	175
14072	8/7	09:14	363	369
14073	8/7	09:15	494	538
14074	8/7	09:16	813	-
14075	8/7	09:16	794	794
14076	8/7	09:16	400	394
14077	8/7	09:16	369	369
14078	8/7	09:16	400	394
14079	8/7	09:16	431	438
14080	8/7	09:16	469	463
14081	8/7	09:16	400	425
14082	8/7	09:16	469	494
14083	8/7	09:16	388	350
14084	8/7	09:16	375	344
14085	8/7	09:16	388	394
14086	8/7	09:16	500	481
14087	8/7	09:16	475	488
14088	8/7	09:16	544	513
14089	8/7	09:16	513	513
14090	8/7	09:16	750	744
14091	8/7	09:16	713	706
14092	8/7	09:16	738	725
14093	8/7	09:16	675	675
14094	8/7	09:16	375	369
14095	8/7	09:16	425	425
14096	8/7	09:16	469	456
14097	8/7	09:16	381	-
14098	8/7	09:16	500	488
14099	8/7	09:16	488	488

14100	8/7	09:16	519	519
14101	8/7	09:16	638	644
14102	8/7	09:16	600	-
14103	8/7	09:16	588	-
14104	8/7	09:16	513	-
14105	8/7	09:17	625	-
14106	8/7	09:17	388	-
14107	8/7	09:17	425	475
14108	8/7	09:17	413	388
14109	8/7	09:17	444	469
14110	8/7	09:17	431	444
14111	8/7	09:17	331	363
14112	8/7	09:17	394	394
14113	8/7	09:17	413	425
14114	8/7	09:17	463	469
14115	8/7	09:17	425	425
14116	8/7	09:17	438	425
14117	8/7	09:17	594	613
14118	8/7	09:17	644	-
14119	8/7	09:17	650	-
14120	8/7	09:17	613	-
14121	8/7	09:17	644	650
14122	8/7	09:17	663	644
14123	8/7	09:17	800	775
14124	8/7	09:17	763	763
14125	8/7	09:17	94	75
14126	8/7	09:17	250	-
14127	8/7	09:17	406	413
14128	8/7	09:17	438	438
14129	8/7	09:17	450	488
14130	8/7	09:17	413	444
14131	8/7	09:17	419	413
14132	8/7	09:17	338	356
14133	8/7	09:17	394	394
14134	8/7	09:17	500	531
14135	8/7	09:17	438	419
14136	8/7	09:17	638	644
14137	8/7	09:17	650	644
14138	8/7	09:17	800	769
14139	8/7	09:17	800	794
14140	8/7	09:17	113	119
14141	8/7	09:17	344	356
14142	8/7	09:17	350	-
14143	8/7	09:17	188	-
14144	8/7	09:19	638	663
14145	8/7	09:19	631	625
14146	8/7	09:19	594	613

14147	8/7	09:19	600	600
14148	8/7	09:19	638	613
14149	8/7	09:19	625	619
14150	8/7	09:20	375	419
14151	8/7	09:20	694	688
14152	8/7	09:20	688	688
14153	8/7	09:20	706	713
14154	8/7	09:20	706	719
14155	8/7	09:20	775	775
14156	8/7	09:20	750	744
14157	8/7	09:20	775	775
14158	8/7	09:20	119	-
14159	8/7	09:20	600	613
14160	8/7	09:20	581	-
14161	8/7	09:20	613	619
14162	8/7	09:20	513	-
14163	8/7	09:20	550	556
14164	8/7	09:20	544	544
14165	8/7	09:20	544	544
14166	8/7	09:20	513	488
14167	8/7	09:20	569	575
14168	8/7	09:20	513	494
14169	8/7	09:20	506	513
14170	8/7	09:20	494	494
14171	8/7	09:20	469	500
14172	8/7	09:20	494	481
14173	8/7	09:20	475	450
14174	8/7	09:20	425	425
14175	8/7	09:20	450	438
14176	8/7	09:20	194	194
14177	8/7	09:20	169	181
14178	8/7	09:20	188	194
14179	8/7	09:20	588	606
14180	8/7	09:20	563	556
14181	8/7	09:20	500	494
14182	8/7	09:20	538	500
14183	8/7	09:20	544	-
14184	8/7	09:20	538	494
14185	8/7	09:20	513	-
14186	8/7	09:20	500	-
14187	8/7	09:20	513	500
14188	8/7	09:20	94	81
14189	8/7	09:20	113	113
14190	8/7	09:21	444	450
14191	8/7	09:21	469	469
14192	8/7	09:21	469	475
14193	8/7	09:21	513	500

14194	8/7	09:21	469	450
14195	8/7	09:21	469	444
14196	8/7	09:21	456	469
14197	8/7	09:21	306	288
14198	8/7	09:21	450	469
14199	8/7	09:21	513	506
14200	8/7	09:21	488	481
14201	8/7	09:22	475	469
14202	8/7	09:22	475	469
14203	8/7	09:22	456	463
14204	8/7	09:22	488	463
14205	8/7	09:22	500	475
14206	8/7	09:22	463	431
14207	8/7	09:22	463	438
14208	8/7	09:22	438	375
14209	8/7	09:22	463	-
14210	8/7	09:22	388	-
14211	8/7	09:22	475	463
14212	8/7	09:22	488	500
14213	8/7	09:22	444	425
14214	8/7	09:22	363	369
14215	8/7	09:22	494	488
14216	8/7	09:22	538	519
14217	8/7	09:22	513	-
14218	8/7	09:23	156	144
14219	8/7	09:23	494	513
14220	8/7	09:23	475	475
14221	8/7	09:23	519	506
14222	8/7	09:23	544	550
14223	8/7	09:23	494	494
14224	8/7	09:24	488	494
14225	8/7	09:24	500	494
14226	8/7	09:23	463	481
14227	8/7	09:24	494	500
14228	8/7	09:24	219	194
14229	8/7	09:24	206	175
14230	8/7	09:24	188	194
14231	8/7	09:24	206	188
14232	8/7	09:24	206	188
14233	8/7	09:24	194	194
14234	8/7	09:24	113	-
14235	8/7	09:24	131	119
14236	8/7	09:24	275	275
14237	8/7	09:24	206	206
14238	8/7	09:24	169	156
14239	8/7	09:24	125	150
14240	8/7	09:24	113	113

14241	8/7	09:24	144	-
14242	8/7	09:23	488	463
14243	8/7	09:24	500	475
14244	8/7	09:24	519	-
14245	8/7	09:24	488	475
14246	8/7	09:23	494	513
14247	8/7	09:24	569	550
14248	8/7	09:24	563	556
14249	8/7	09:24	488	481
14250	8/7	09:24	500	500
14251	8/7	09:25	438	438
14252	8/7	09:26	413	-
14253	8/7	09:26	475	-
14254	8/7	09:27	544	563
14255	8/7	09:27	575	594
14256	8/7	09:27	575	581
14257	8/7	09:27	556	594
14258	8/7	09:27	425	438
14259	8/7	09:27	550	556
14260	8/7	09:27	625	638
14261	8/7	09:27	575	563
14262	8/7	09:26	431	444
14263	8/7	09:26	463	488
14264	8/7	09:26	469	-
14265	8/7	09:26	469	-
14266	8/7	09:26	563	-
14267	8/7	09:28	263	250
14268	8/7	09:28	225	219
14269	8/7	09:28	194	175
14270	8/7	09:28	269	-
14271	8/7	09:28	219	206
14272	8/7	09:28	163	163
14273	8/7	09:28	206	219
14274	8/7	09:29	94	94
14275	8/7	09:29	113	113
14276	8/7	09:29	100	88
14277	8/7	09:29	106	106
14278	8/7	09:29	113	119
14279	8/7	09:29	125	-
14280	8/7	09:29	94	106
14281	8/7	09:29	113	119
14282	8/7	09:29	125	113
14283	8/7	09:29	119	119
14284	8/7	09:30	113	100
14285	8/7	09:30	69	56
14286	8/7	09:33	263	288
14287	8/7	09:33	338	344

14288	8/7	09:35	94	100
14289	8/7	09:35	119	113
14290	8/7	09:35	63	56
14291	8/7	09:35	150	150
14292	8/7	09:35	144	113
14293	8/7	09:35	200	200
14294	8/7	09:35	263	238
14295	8/7	09:35	169	163
14296	8/7	09:36	569	619
14297	8/7	09:36	563	531
14298	8/7	09:36	413	413
14299	8/7	09:36	300	313
14300	8/7	09:38	300	294
14301	8/7	09:40	119	94
14302	8/7	09:40	138	138
14303	8/7	09:40	163	163
14304	8/7	09:40	156	169
14305	8/7	09:40	219	219
14306	8/7	09:40	69	88
14307	8/7	09:40	213	213
14308	8/7	09:40	219	188
14309	8/7	09:40	175	163
14310	8/7	09:40	169	169
14311	8/7	09:41	169	169
14312	8/7	09:41	119	119
14313	8/7	09:41	106	106
14314	8/7	09:41	150	181
14315	8/7	09:42	113	125
14316	8/7	09:43	381	369
14317	8/7	09:44	238	225
14318	8/7	09:44	138	119
14319	8/7	09:44	131	131
14320	8/7	09:44	363	363
14321	8/7	09:44	13	50
14322	8/7	09:45	75	63
14323	8/7	09:45	181	238
14324	8/7	09:47	500	481
14325	8/7	09:47	438	444
14326	8/7	09:47	450	450
14327	8/7	09:47	500	488
14328	8/7	09:48	175	181
14329	8/7	09:50	169	138
14330	8/7	09:50	150	169
14331	8/7	09:50	169	181
14332	8/7	09:50	169	175
14333	8/7	09:50	150	138
14334	8/7	09:50	131	113

14335	8/7	09:51	75	94
14336	8/7	09:51	63	69
14337	8/7	09:51	81	75
14338	8/7	09:51	56	38
14339	8/7	09:51	31	38
14340	8/7	09:51	38	38
14341	8/7	09:51	44	38
14342	8/7	09:51	63	50
14343	8/7	09:53	344	344
14344	8/7	09:53	338	331
14345	8/7	09:53	150	150
14346	8/7	09:54	156	150
14347	8/7	09:54	300	288
14348	8/7	09:54	300	338
14349	8/7	09:54	313	325
14350	8/7	09:54	325	319
14351	8/7	09:54	263	219
14352	8/7	09:54	281	238
14353	8/7	09:54	275	-
14354	8/7	09:54	269	225
14355	8/7	09:55	225	238
14356	8/7	09:55	300	269
14357	8/7	09:55	313	313
14358	8/7	09:55	325	331
14359	8/7	09:55	388	356
14360	8/7	09:55	413	419
14361	8/7	09:56	363	363
14362	8/7	09:55	375	375
14363	8/7	09:55	388	400
14364	8/7	09:56	306	325
14365	8/7	09:56	313	313
14366	8/7	09:56	294	269
14367	8/7	09:56	275	269
14368	8/7	09:57	231	219
14369	8/7	09:59	294	325
14370	8/7	09:59	294	344
14371	8/7	09:59	300	288
14372	8/7	09:59	281	319
14373	8/7	09:59	306	288
14374	8/7	10:01	294	306
14375	8/7	10:01	350	363
14376	8/7	10:01	306	300
14377	8/7	10:01	356	344
14378	8/7	10:01	219	213
14379	8/7	10:01	206	200
14380	8/7	10:01	306	-
14381	8/7	10:01	300	-

14382	8/7	10:01	288	-
14383	8/7	10:01	181	181
14384	8/7	10:01	288	263
14385	8/7	10:02	219	213
14386	8/7	10:02	306	306
14387	8/7	10:01	175	163
14388	8/7	10:01	144	169
14389	8/7	10:02	319	344
14390	8/7	10:04	275	-
14391	8/7	10:04	244	-
14392	8/7	10:04	225	-
14393	8/7	10:04	238	-
14394	8/7	10:04	194	-
14395	8/7	10:04	238	-
14396	8/7	10:04	244	244
14397	8/7	10:04	238	244
14398	8/7	10:04	275	263
14399	8/7	10:04	44	44
14400	8/7	10:06	25	31
14401	8/7	10:07	325	313
14402	8/7	10:10	169	163
14403	8/7	10:10	263	269
14404	8/7	10:10	250	256
14405	8/7	10:18	200	213
14406	8/7	10:18	300	288
14407	8/7	10:19	300	294
14408	8/7	10:20	363	338
14409	8/7	10:20	344	338
14410	8/7	10:20	350	350
14411	8/7	10:20	350	344
14412	8/7	10:20	356	344
14413	8/7	10:20	325	319
14414	8/7	10:20	350	325
14415	8/7	10:20	363	325
14416	8/7	10:21	344	313
14417	8/7	10:23	194	188
14418	8/7	10:23	175	-
14419	8/7	10:24	350	344
14420	8/7	10:25	263	269
14421	8/7	10:25	281	275
14422	8/7	10:26	94	94
14423	8/7	10:26	100	113
14424	8/7	10:29	294	300
14425	8/7	10:29	281	275
14426	8/7	10:30	344	350
14427	8/7	10:31	244	244
14428	8/7	10:32	338	344

14429	8/7	10:34	325	325
14430	8/7	10:34	56	69
14431	8/7	10:35	263	294
14432	8/7	10:35	250	275
14433	8/7	10:36	263	250
14434	8/7	10:38	138	138
14435	8/7	10:38	125	106
14436	8/7	10:38	150	131
14437	8/7	10:38	100	100
14438	8/7	10:39	81	94
14439	8/7	10:39	75	81
14440	8/7	10:39	69	69
14441	8/7	10:39	106	119
14442	8/7	10:40	44	50
14443	8/7	10:40	88	-
14444	8/7	10:40	94	100
14445	8/7	10:40	75	75
14446	8/7	10:40	63	-
14447	8/7	10:45	50	44
14448	8/7	10:46	313	300
14449	8/7	11:12	269	269
14450	8/7	11:13	19	25
14451	8/7	11:15	256	275
14452	8/7	11:20	256	250
14453	8/7	11:24	300	319
14454	8/7	11:24	269	269
14455	8/7	11:25	275	-
14456	8/7	11:25	19	31
14457	8/7	11:25	13	-
14458	8/7	11:28	294	256
14459	8/7	11:33	269	288
14460	8/7	11:35	269	269
14461	8/7	11:36	269	263
14462	8/7	11:37	281	269
14463	8/7	11:37	188	206
14464	8/7	11:38	88	88
14465	8/7	11:39	88	94
14466	8/7	11:40	75	75
14467	8/7	11:44	188	175
14468	8/7	11:46	269	275
14469	8/7	11:48	19	31
14470	8/7	11:50	238	238
14471	8/7	11:56	275	250
14472	8/7	11:58	319	344
14473	8/7	12:02	263	269
14474	8/7	12:03	244	250
14475	8/7	12:05	206	219

14476	8/7	12:05	263	269
14477	8/7	12:08	269	288
14478	8/7	12:09	294	300
14479	8/7	12:10	288	294
14480	8/7	12:12	263	269
14481	8/7	12:14	31	25
14482	8/7	12:15	250	263
14483	8/7	12:17	100	-
14484	8/7	12:18	250	256
14485	8/7	12:22	150	156
14486	8/7	12:22	169	163
14487	8/7	12:22	156	181
14488	8/7	12:22	206	188
14489	8/7	12:22	138	125
14490	8/7	12:30	69	69
14491	8/7	12:30	319	294
14492	8/7	12:30	294	288
14493	8/7	12:34	250	300
14494	8/7	12:35	144	138
14495	8/7	12:35	250	256
14496	8/7	12:36	288	288
14497	8/7	12:36	269	269
14498	8/7	12:37	294	300
14499	8/7	12:37	300	300
14500	8/7	12:37	50	-
14501	8/7	12:37	50	44
14502	8/7	12:39	281	269
14503	8/7	12:41	288	275
14504	8/7	12:41	338	338
14505	8/7	12:44	313	294
14506	8/7	12:47	225	238
14507	8/7	12:53	56	-
14508	8/7	12:56	313	338
14509	8/7	12:56	294	300
14510	8/7	12:57	300	306
14511	8/7	12:57	338	300
14512	8/7	13:02	294	300
14513	8/7	13:03	319	300
14514	8/7	13:11	294	288
14515	8/7	13:15	450	413
14516	8/7	13:17	344	350
14517	8/7	13:20	738	-
14518	8/7	13:37	331	325
14519	8/7	13:42	350	375
14520	8/7	13:46	313	306
14521	8/7	13:49	313	319
14522	8/7	13:51	288	288

14523	8/7	13:55	313	300
14524	8/7	13:56	369	344
14525	8/7	14:00	269	288
14526	8/7	14:02	425	425
14527	8/7	14:02	413	394
14528	8/7	14:02	275	263
14529	8/7	14:02	238	244
14530	8/7	14:02	294	306
14531	8/7	14:02	350	338
14532	8/7	14:02	463	450
14533	8/7	14:02	394	406
14534	8/7	14:02	325	319
14535	8/7	14:02	394	394
14536	8/7	14:03	300	288
14537	8/7	14:03	394	388
14538	8/7	14:04	319	325
14539	8/7	14:04	394	425
14540	8/7	14:05	419	400
14541	8/7	14:05	400	-
14542	8/7	14:05	375	388
14543	8/7	14:06	294	294
14544	8/7	14:06	369	369
14545	8/7	14:06	294	306
14546	8/7	14:06	344	363
14547	8/7	14:06	300	288
14548	8/7	14:07	219	225
14549	8/7	14:07	294	294
14550	8/7	14:07	306	294
14551	8/7	14:07	313	306
14552	8/7	14:07	250	250
14553	8/7	14:07	231	219
14554	8/7	14:07	288	294
14555	8/7	14:07	450	444
14556	8/7	14:08	425	438
14557	8/7	14:08	294	269
14558	8/7	14:08	250	275
14559	8/7	14:08	400	394
14560	8/7	14:08	163	119
14561	8/7	14:09	188	188
14562	8/7	14:09	419	406
14563	8/7	14:09	544	550
14564	8/7	14:09	188	194
14565	8/7	14:09	213	-
14566	8/7	14:09	69	69
14567	8/7	14:09	225	219
14568	8/7	14:09	369	394
14569	8/7	14:10	275	288

14570	8/7	14:10	388	369
14571	8/7	14:10	450	419
14572	8/7	14:10	275	225
14573	8/7	14:10	538	525
14574	8/7	14:10	306	325
14575	8/7	14:11	419	419
14576	8/7	14:11	244	231
14577	8/7	14:11	119	-
14578	8/7	14:11	244	225
14579	8/7	14:11	313	313
14580	8/7	14:11	325	313
14581	8/7	14:11	369	338
14582	8/7	14:11	225	219
14583	8/7	14:11	425	431
14584	8/7	14:12	413	406
14585	8/7	14:12	444	444
14586	8/7	14:12	444	450
14587	8/7	14:12	275	263
14588	8/7	14:12	356	394
14589	8/7	14:13	344	-
14590	8/7	14:13	319	313
14591	8/7	14:13	463	469
14592	8/7	14:13	225	238
14593	8/7	14:13	206	169
14594	8/7	14:13	444	419
14595	8/7	14:13	363	-
14596	8/7	14:13	350	350
14597	8/7	14:13	306	288
14598	8/7	14:14	50	-
14599	8/7	14:14	369	369
14600	8/7	14:14	281	294
14601	8/7	14:14	238	231
14602	8/7	14:14	313	319
14603	8/7	14:14	344	338
14604	8/7	14:14	369	375
14605	8/7	14:14	325	331
14606	8/7	14:14	344	344
14607	8/7	14:14	463	450
14608	8/7	14:15	56	38
14609	8/7	14:15	44	38
14610	8/7	14:15	263	269
14611	8/7	14:15	325	325
14612	8/7	14:15	425	413
14613	8/7	14:15	350	344
14614	8/7	14:15	69	-
14615	8/7	14:16	425	406
14616	8/7	14:16	325	319

14617	8/7	14:16	331	331
14618	8/7	14:16	363	363
14619	8/7	14:16	369	363
14620	8/7	14:16	356	344
14621	8/7	14:16	238	250
14622	8/7	14:16	144	156
14623	8/7	14:16	50	-
14624	8/7	14:16	263	269
14625	8/7	14:16	319	313
14626	8/7	14:16	406	406
14627	8/7	14:17	350	363
14628	8/7	14:17	400	394
14629	8/7	14:17	413	419
14630	8/7	14:17	438	413
14631	8/7	14:17	400	400
14632	8/7	14:18	406	400
14633	8/7	14:18	325	338
14634	8/7	14:18	338	338
14635	8/7	14:18	413	400
14636	8/7	14:18	338	338
14637	8/7	14:18	156	144
14638	8/7	14:18	306	313
14639	8/7	14:19	406	406
14640	8/7	14:19	138	144
14641	8/7	14:19	344	344
14642	8/7	14:19	225	225
14643	8/7	14:19	344	-
14644	8/7	14:19	388	375
14645	8/7	14:19	350	344
14646	8/7	14:19	338	325
14647	8/7	14:19	325	300
14648	8/7	14:19	344	338
14649	8/7	14:19	388	394
14650	8/7	14:20	363	369
14651	8/7	14:20	200	200
14652	8/7	14:20	306	294
14653	8/7	14:20	413	400
14654	8/7	14:20	369	-
14655	8/7	14:20	350	350
14656	8/7	14:20	350	331
14657	8/7	14:20	356	-
14658	8/7	14:21	538	513
14659	8/7	14:21	338	331
14660	8/7	14:21	288	281
14661	8/7	14:21	356	356
14662	8/7	14:21	169	150
14663	8/7	14:22	325	319



14664	8/7	14:22	388	375
14665	8/7	14:22	113	106
14666	8/7	14:22	344	-
14667	8/7	14:22	331	319
14668	8/7	14:22	338	350
14669	8/7	14:22	275	269
14670	8/7	14:22	338	344
14671	8/7	14:23	338	338
14672	8/7	14:23	338	325
14673	8/7	14:23	344	338
14674	8/7	14:23	319	313
14675	8/7	14:23	394	394
14676	8/7	14:24	356	381
14677	8/7	14:24	450	444
14678	8/7	14:24	331	325
14679	8/7	14:24	338	331
14680	8/7	14:24	338	338
14681	8/7	14:25	175	175
14682	8/7	14:25	263	-
14683	8/7	14:25	319	319
14684	8/7	14:25	244	231
14685	8/7	14:25	325	338
14686	8/7	14:25	381	375
14687	8/7	14:25	419	425
14688	8/7	14:26	350	344
14689	8/7	14:26	306	294
14690	8/7	14:26	363	356
14691	8/7	14:26	350	369
14692	8/7	14:26	338	325
14693	8/7	14:27	363	375
14694	8/7	14:27	319	325
14695	8/7	14:27	338	363
14696	8/7	14:27	344	344
14697	8/7	14:27	238	244
14698	8/7	14:27	350	363
14699	8/7	14:27	413	413
14700	8/7	14:27	350	313
14701	8/7	14:28	338	369
14702	8/7	14:28	306	331
14703	8/7	14:28	250	238
14704	8/7	14:28	338	344
14705	8/7	14:28	425	438
14706	8/7	14:29	325	-
14707	8/7	14:29	425	419
14708	8/7	14:29	325	325
14709	8/7	14:29	313	306
14710	8/7	14:30	344	325

14711	8/7	14:30	413	413
14712	8/7	14:30	275	256
14713	8/7	14:30	325	338
14714	8/7	14:30	350	375
14715	8/7	14:30	331	331
14716	8/7	14:30	313	319
14717	8/7	14:30	325	313
14718	8/7	14:30	338	313
14719	8/7	14:31	319	319
14720	8/7	14:31	281	281
14721	8/7	14:31	456	456
14722	8/7	14:31	344	344
14723	8/7	14:32	294	300
14724	8/7	14:32	369	369
14725	8/7	14:32	244	250
14726	8/7	14:32	338	338
14727	8/7	14:32	313	319
14728	8/7	14:32	475	475
14729	8/7	14:32	169	163
14730	8/7	14:32	275	294
14731	8/7	14:32	350	369
14732	8/7	14:32	313	319
14733	8/7	14:33	363	356
14734	8/7	14:33	313	338
14735	8/7	14:33	300	294
14736	8/7	14:33	325	294
14737	8/7	14:33	325	313
14738	8/7	14:34	344	325
14739	8/7	14:34	338	344
14740	8/7	14:34	319	313
14741	8/7	14:34	363	363
14742	8/7	14:34	400	413
14743	8/7	14:35	338	338
14744	8/7	14:35	325	-
14745	8/7	14:35	331	325
14746	8/7	14:35	319	294
14747	8/7	14:35	356	369
14748	8/7	14:35	331	-
14749	8/7	14:36	350	-
14750	8/7	14:36	331	338
14751	8/7	14:36	425	419
14752	8/7	14:36	325	313
14753	8/7	14:36	363	363
14754	8/7	14:36	325	344
14755	8/7	14:36	319	325
14756	8/7	14:36	313	319
14757	8/7	14:36	325	-

14758	8/7	14:36	325	-
14759	8/7	14:37	388	375
14760	8/7	14:37	469	463
14761	8/7	14:37	313	319
14762	8/7	14:38	344	344
14763	8/7	14:38	438	444
14764	8/7	14:38	300	325
14765	8/7	14:39	313	300
14766	8/7	14:39	294	313
14767	8/7	14:40	325	319
14768	8/7	14:40	288	281
14769	8/7	14:40	244	250
14770	8/7	14:40	313	294
14771	8/7	14:40	325	300
14772	8/7	14:40	313	313
14773	8/7	14:40	413	394
14774	8/7	14:40	325	325
14775	8/7	14:41	363	356
14776	8/7	14:41	313	319
14777	8/7	14:41	344	338
14778	8/7	14:41	331	313
14779	8/7	14:41	288	269
14780	8/7	14:41	319	319
14781	8/7	14:42	325	-
14782	8/7	14:42	300	313
14783	8/7	14:42	294	288
14784	8/7	14:42	300	300
14785	8/7	14:42	319	306
14786	8/7	14:43	325	306
14787	8/7	14:43	244	256
14788	8/7	14:43	313	306
14789	8/7	14:43	250	256
14790	8/7	14:43	594	588
14791	8/7	14:44	581	-
14792	8/7	14:44	100	-
14793	8/7	14:44	125	119
14794	8/7	14:44	125	-
14795	8/7	14:44	150	-
14796	8/7	14:44	125	-
14797	8/7	14:44	281	288
14798	8/7	14:44	313	325
14799	8/7	14:44	325	313
14800	8/7	14:44	300	300
14801	8/7	14:44	306	319
14802	8/7	14:44	388	388
14803	8/7	14:44	313	331
14804	8/7	14:45	313	319

14805	8/7	14:45	344	350
14806	8/7	14:45	288	300
14807	8/7	14:45	325	331
14808	8/7	14:45	313	319
14809	8/7	14:45	325	325
14810	8/7	14:46	313	313
14811	8/7	14:46	325	313
14812	8/7	14:46	375	375
14813	8/7	14:46	313	313
14814	8/7	14:46	306	300
14815	8/7	14:46	313	300
14816	8/7	14:46	319	313
14817	8/7	14:46	275	269
14818	8/7	14:46	313	319
14819	8/7	14:46	519	519
14820	8/7	14:47	338	-
14821	8/7	14:47	338	-
14822	8/7	14:47	294	300
14823	8/7	14:47	331	331
14824	8/7	14:47	419	400
14825	8/7	14:48	294	300
14826	8/7	14:48	319	319
14827	8/7	14:48	319	319
14828	8/7	14:48	331	350
14829	8/7	14:49	300	-
14830	8/7	14:49	300	300
14831	8/7	14:49	294	331
14832	8/7	14:49	319	-
14833	8/7	14:49	263	263
14834	8/7	14:49	331	300
14835	8/7	14:49	300	313
14836	8/7	14:49	294	294
14837	8/7	14:50	375	388
14838	8/7	14:50	288	294
14839	8/7	14:50	319	313
14840	8/7	14:50	325	325
14841	8/7	14:51	81	56
14842	8/7	14:51	219	219
14843	8/7	14:51	269	-
14844	8/7	14:51	419	425
14845	8/7	14:51	313	325
14846	8/7	14:51	294	288
14847	8/7	14:51	350	369
14848	8/7	14:52	275	269
14849	8/7	14:52	338	350
14850	8/7	14:52	294	288
14851	8/7	14:52	288	269

14852	8/7	14:52	288	-
14853	8/7	14:52	281	263
14854	8/7	14:52	256	-
14855	8/7	14:52	288	319
14856	8/7	14:53	313	313
14857	8/7	14:53	275	288
14858	8/7	14:53	294	-
14859	8/7	14:53	294	294
14860	8/7	14:53	244	244
14861	8/7	14:53	300	300
14862	8/7	14:54	275	281
14863	8/7	14:54	275	-
14864	8/7	14:54	388	388
14865	8/7	14:54	269	269
14866	8/7	14:54	313	306
14867	8/7	14:54	519	500
14868	8/7	14:55	300	-
14869	8/7	14:55	356	375
14870	8/7	14:55	288	275
14871	8/7	14:55	394	381
14872	8/7	14:55	381	388
14873	8/7	14:55	294	288
14874	8/7	14:55	294	281
14875	8/7	14:55	288	300
14876	8/7	14:55	319	300
14877	8/7	14:56	294	-
14878	8/7	14:56	256	263
14879	8/7	14:56	363	375
14880	8/7	14:56	313	313
14881	8/7	14:56	394	-
14882	8/7	14:57	263	-
14883	8/7	14:57	288	281
14884	8/7	14:57	313	313
14885	8/7	14:57	313	306
14886	8/7	14:57	294	294
14887	8/7	14:58	288	288
14888	8/7	14:58	188	200
14889	8/7	14:58	275	288
14890	8/7	14:58	325	325
14891	8/7	14:58	419	413
14892	8/7	14:58	281	269
14893	8/7	14:58	300	288
14894	8/7	14:58	313	300
14895	8/7	14:59	163	169
14896	8/7	14:59	300	288
14897	8/7	14:59	131	138
14898	8/7	14:59	288	275

14899	8/7	14:59	294	300
14900	8/7	15:00	250	256
14901	8/7	15:00	281	300
14902	8/7	15:00	300	288
14903	8/7	15:00	394	381
14904	8/7	15:01	325	325
14905	8/7	15:01	294	300
14906	8/7	15:01	369	375
14907	8/7	15:01	300	275
14908	8/7	15:01	300	325
14909	8/7	15:01	313	-
14910	8/7	15:01	381	369
14911	8/7	15:01	275	294
14912	8/7	15:01	238	250
14913	8/7	15:01	281	275
14914	8/7	15:02	313	306
14915	8/7	15:01	438	425
14916	8/7	15:02	413	381
14917	8/7	15:01	275	269
14918	8/7	15:02	325	325
14919	8/7	15:02	281	281
14920	8/7	15:02	300	288
14921	8/7	15:03	281	269
14922	8/7	15:03	288	288
14923	8/7	15:03	281	269
14924	8/7	15:03	269	275
14925	8/7	15:03	300	300
14926	8/7	15:03	294	281
14927	8/7	15:03	288	294
14928	8/7	15:03	288	294
14929	8/7	15:03	563	556
14930	8/7	15:04	319	319
14931	8/7	15:04	294	294
14932	8/7	15:04	388	381
14933	8/7	15:04	294	300
14934	8/7	15:04	281	275
14935	8/7	15:04	288	288
14936	8/7	15:04	200	213
14937	8/7	15:04	306	-
14938	8/7	15:05	313	300
14939	8/7	15:05	244	256
14940	8/7	15:05	263	-
14941	8/7	15:05	319	331
14942	8/7	15:05	319	325
14943	8/7	15:05	275	269
14944	8/7	15:05	269	300
14945	8/7	15:05	275	263

14946	8/7	15:05	281	269
14947	8/7	15:05	263	244
14948	8/7	15:05	325	344
14949	8/7	15:05	338	350
14950	8/7	15:06	344	338
14951	8/7	15:06	269	275
14952	8/7	15:06	306	306
14953	8/7	15:06	394	388
14954	8/7	15:06	288	319
14955	8/7	15:06	213	213
14956	8/7	15:06	150	181
14957	8/7	15:06	325	269
14958	8/7	15:07	250	-
14959	8/7	15:07	281	269
14960	8/7	15:07	263	244
14961	8/7	15:07	319	325
14962	8/7	15:07	306	300
14963	8/7	15:07	256	-
14964	8/7	15:07	294	275
14965	8/7	15:07	275	288
14966	8/7	15:07	300	306
14967	8/7	15:07	269	288
14968	8/7	15:08	338	338
14969	8/7	15:08	244	269
14970	8/7	15:09	275	269
14971	8/7	15:09	300	288
14972	8/7	15:09	313	319
14973	8/7	15:09	281	263
14974	8/7	15:10	419	394
14975	8/7	15:10	275	269
14976	8/7	15:10	269	288
14977	8/7	15:10	275	300
14978	8/7	15:10	369	369
14979	8/7	15:10	319	-
14980	8/7	15:10	338	-
14981	8/7	15:10	313	319
14982	8/7	15:10	300	275
14983	8/7	15:11	119	94
14984	8/7	15:11	363	369
14985	8/7	15:11	425	425
14986	8/7	15:11	300	319
14987	8/7	15:11	163	138
14988	8/7	15:11	256	256
14989	8/7	15:11	263	250
14990	8/7	15:12	294	275
14991	8/7	15:12	275	-
14992	8/7	15:12	350	344

14993	8/7	15:12	294	288
14994	8/7	15:12	206	219
14995	8/7	15:12	269	294
14996	8/7	15:13	269	-
14997	8/7	15:13	294	-
14998	8/7	15:13	281	-
14999	8/7	15:13	275	269
15000	8/7	15:14	275	281
15001	8/7	15:14	288	294
15002	8/7	15:14	81	69
15003	8/7	15:14	288	-
15004	8/7	15:14	294	294
15005	8/7	15:14	281	294
15006	8/7	15:14	275	294
15007	8/7	15:14	263	275
15008	8/7	15:15	256	-
15009	8/7	15:15	56	38
15010	8/7	15:15	269	250
15011	8/7	15:15	475	488
15012	8/7	15:15	238	213
15013	8/7	15:15	388	394
15014	8/7	15:15	269	275
15015	8/7	15:15	269	269
15016	8/7	15:16	275	275
15017	8/7	15:16	294	294
15018	8/7	15:16	269	269
15019	8/7	15:16	269	269
15020	8/7	15:16	306	300
15021	8/7	15:16	306	325
15022	8/7	15:16	313	313
15023	8/7	15:17	281	275
15024	8/7	15:17	313	313
15025	8/7	15:17	275	-
15026	8/7	15:17	269	288
15027	8/7	15:17	300	306
15028	8/7	15:17	550	550
15029	8/7	15:18	281	288
15030	8/7	15:18	275	281
15031	8/7	15:18	319	-
15032	8/7	15:19	275	-
15033	8/7	15:19	275	288
15034	8/7	15:19	256	275
15035	8/7	15:19	250	213
15036	8/7	15:19	281	275
15037	8/7	15:19	269	275
15038	8/7	15:19	281	250
15039	8/7	15:20	256	275

15040	8/7	15:20	281	288
15041	8/7	15:20	281	294
15042	8/7	15:20	263	269
15043	8/7	15:20	263	269
15044	8/7	15:20	463	456
15045	8/7	15:20	256	263
15046	8/7	15:20	213	213
15047	8/7	15:21	50	-
15048	8/7	15:21	113	-
15049	8/7	15:21	313	300
15050	8/7	15:22	300	306
15051	8/7	15:22	331	319
15052	8/7	15:22	281	300
15053	8/7	15:23	275	275
15054	8/7	15:23	300	313
15055	8/7	15:23	344	344
15056	8/7	15:23	100	119
15057	8/7	15:23	281	294
15058	8/7	15:23	300	288
15059	8/7	15:24	288	269
15060	8/7	15:24	150	-
15061	8/7	15:24	125	-
15062	8/7	15:24	75	-
15063	8/7	15:24	413	400
15064	8/7	15:24	319	313
15065	8/7	15:24	281	288
15066	8/7	15:24	294	281
15067	8/7	15:25	288	300
15068	8/7	15:25	381	369
15069	8/7	15:25	294	288
15070	8/7	15:25	313	319
15071	8/7	15:25	294	288
15072	8/7	15:26	281	269
15073	8/7	15:26	175	219
15074	8/7	15:26	431	438
15075	8/7	15:27	313	313
15076	8/7	15:27	375	369
15077	8/7	15:27	150	-
15078	8/7	15:27	188	194
15079	8/7	15:27	88	81
15080	8/7	15:27	275	281
15081	8/7	15:28	738	725
15082	8/7	15:28	744	713
15083	8/7	15:28	313	319
15084	8/7	15:28	144	144
15085	8/7	15:29	281	300
15086	8/7	15:30	319	325

15087	8/7	15:30	344	344
15088	8/7	15:30	294	306
15089	8/7	15:30	319	319
15090	8/7	15:30	325	-
15091	8/7	15:30	344	363
15092	8/7	15:30	331	338
15093	8/7	15:30	319	313
15094	8/7	15:31	313	300
15095	8/7	15:31	300	294
15096	8/7	15:31	319	319
15097	8/7	15:31	363	-
15098	8/7	15:32	288	275
15099	8/7	15:32	313	306
15100	8/7	15:34	319	313
15101	8/7	15:34	313	313
15102	8/7	15:34	300	-
15103	8/7	15:34	381	394
15104	8/7	15:35	363	350
15105	8/7	15:35	325	313
15106	8/7	15:35	288	-
15107	8/7	15:35	300	300
15108	8/7	15:35	313	313
15109	8/7	15:35	275	269
15110	8/7	15:36	275	275
15111	8/7	15:36	269	-
15112	8/7	15:36	313	325
15113	8/7	15:36	281	281
15114	8/7	15:36	313	331
15115	8/7	15:36	294	300
15116	8/7	15:37	350	344
15117	8/7	15:37	319	325
15118	8/7	15:37	319	325
15119	8/7	15:37	294	288
15120	8/7	15:37	319	313
15121	8/7	15:37	319	325
15122	8/7	15:37	288	275
15123	8/7	15:37	519	519
15124	8/7	15:38	275	269
15125	8/7	15:38	300	319
15126	8/7	15:38	94	94
15127	8/7	15:38	344	363
15128	8/7	15:38	300	275
15129	8/7	15:38	300	300
15130	8/7	15:38	288	-
15131	8/7	15:38	331	-
15132	8/7	15:38	100	-
15133	8/7	15:38	94	-

15134	8/7	15:38	325	331
15135	8/7	15:38	325	313
15136	8/7	15:38	300	319
15137	8/7	15:38	350	344
15138	8/7	15:38	275	281
15139	8/7	15:39	275	275
15140	8/7	15:40	300	300
15141	8/7	15:40	294	300
15142	8/7	15:40	288	300
15143	8/7	15:40	194	188
15144	8/7	15:40	281	306
15145	8/7	15:40	294	288
15146	8/7	15:40	363	363
15147	8/7	15:40	419	-
15148	8/7	15:40	350	350
15149	8/7	15:41	275	263
15150	8/7	15:41	288	294
15151	8/7	15:41	275	275
15152	8/7	15:41	325	319
15153	8/7	15:41	344	338
15154	8/7	15:41	319	-
15155	8/7	15:42	269	294
15156	8/7	15:42	319	288
15157	8/7	15:42	350	350
15158	8/7	15:42	269	275
15159	8/7	15:42	300	294
15160	8/7	15:42	356	344
15161	8/7	15:42	288	281
15162	8/7	15:43	269	250
15163	8/7	15:43	313	338
15164	8/7	15:43	269	288
15165	8/7	15:43	269	269
15166	8/7	15:44	306	300
15167	8/7	15:44	288	-
15168	8/7	15:44	275	275
15169	8/7	15:45	263	269
15170	8/7	15:45	250	263
15171	8/7	15:45	219	225
15172	8/7	15:45	269	263
15173	8/7	15:45	244	244
15174	8/7	15:45	275	275
15175	8/7	15:45	444	431
15176	8/7	15:45	313	300
15177	8/7	15:46	306	-
15178	8/7	15:46	256	269
15179	8/7	15:46	288	-
15180	8/7	15:46	269	275

15181	8/7	15:46	294	300
15182	8/7	15:46	363	350
15183	8/7	15:46	250	263
15184	8/7	15:46	119	119
15185	8/7	15:47	119	125
15186	8/7	15:47	25	-
15187	8/7	15:47	338	350
15188	8/7	15:47	269	269
15189	8/7	15:47	325	-
15190	8/7	15:48	294	269
15191	8/7	15:48	288	294
15192	8/7	15:48	288	281
15193	8/7	15:48	294	-
15194	8/7	15:49	306	300
15195	8/7	15:49	300	-
15196	8/7	15:49	300	288
15197	8/7	15:50	350	350
15198	8/7	15:50	288	294
15199	8/7	15:50	325	338
15200	8/7	15:50	263	275
15201	8/7	15:50	288	294
15202	8/7	15:50	138	-
15203	8/7	15:50	350	331
15204	8/7	15:50	288	269
15205	8/7	15:50	294	306
15206	8/7	15:51	356	-
15207	8/7	15:51	363	388
15208	8/7	15:51	350	350
15209	8/7	15:51	325	338
15210	8/7	15:51	369	-
15211	8/7	15:52	325	350
15212	8/7	15:52	319	338
15213	8/7	15:52	300	294
15214	8/7	15:52	294	313
15215	8/7	15:52	363	350
15216	8/7	15:52	369	350
15217	8/7	15:53	306	-
15218	8/7	15:53	438	450
15219	8/7	15:53	319	313
15220	8/7	15:53	238	225
15221	8/7	15:53	294	313
15222	8/7	15:54	325	331
15223	8/7	15:54	350	350
15224	8/7	15:54	538	531
15225	8/7	15:54	288	313
15226	8/7	15:54	313	300
15227	8/7	15:54	288	-

15228	8/7	15:54	313	275
15229	8/7	15:54	363	350
15230	8/7	15:55	281	275
15231	8/7	15:55	350	350
15232	8/7	15:55	225	231
15233	8/7	15:55	313	306
15234	8/7	15:56	369	363
15235	8/7	15:56	294	275
15236	8/7	15:56	281	275
15237	8/7	15:56	219	231
15238	8/7	15:56	356	338
15239	8/7	15:57	294	306
15240	8/7	15:57	244	250
15241	8/7	15:57	244	250
15242	8/7	15:57	538	550
15243	8/7	15:57	325	338
15244	8/7	15:57	219	-
15245	8/7	15:57	319	306
15246	8/7	15:57	394	375
15247	8/7	15:57	381	375
15248	8/7	15:58	288	288
15249	8/7	15:58	300	313
15250	8/7	15:58	263	250
15251	8/7	15:58	338	344
15252	8/7	15:58	325	325
15253	8/7	15:58	369	363
15254	8/7	15:58	288	281
15255	8/7	15:58	281	-
15256	8/7	15:59	338	306
15257	8/7	15:59	294	275
15258	8/7	15:59	244	256
15259	8/7	15:59	319	331
15260	8/7	15:59	356	-
15261	8/7	15:59	306	294
15262	8/7	15:59	325	331
15263	8/7	15:59	294	300
15264	8/7	15:59	69	-
15265	8/7	16:00	338	375
15266	8/7	16:00	313	313
15267	8/7	16:00	275	288
15268	8/7	16:00	306	-
15269	8/7	16:00	294	294
15270	8/7	16:00	350	363
15271	8/7	16:00	363	369
15272	8/7	16:00	375	363
15273	8/7	16:00	288	-
15274	8/7	16:01	125	125

15275	8/7	16:01	300	306
15276	8/7	16:01	388	375
15277	8/7	16:01	338	331
15278	8/7	16:01	275	288
15279	8/7	16:01	269	269
15280	8/7	16:01	300	300
15281	8/7	16:01	138	-
15282	8/7	16:01	19	-
15283	8/7	16:02	356	344
15284	8/7	16:02	350	-
15285	8/7	16:02	363	344
15286	8/7	16:03	294	306
15287	8/7	16:03	344	344
15288	8/7	16:03	400	400
15289	8/7	16:03	363	369
15290	8/7	16:03	331	344
15291	8/7	16:03	275	213
15292	8/7	16:03	319	-
15293	8/7	16:03	288	275
15294	8/7	16:03	363	-
15295	8/7	16:04	369	381
15296	8/7	16:04	319	294
15297	8/7	16:04	188	163
15298	8/7	16:04	394	369
15299	8/7	16:04	275	263
15300	8/7	16:05	363	356
15301	8/7	16:04	350	344
15302	8/7	16:04	338	338
15303	8/7	16:05	388	369
15304	8/7	16:05	281	294
15305	8/7	16:05	263	269
15306	8/7	16:05	269	-
15307	8/7	16:05	275	-
15308	8/7	16:05	281	288
15309	8/7	16:05	294	-
15310	8/7	16:05	363	356
15311	8/7	16:05	344	-
15312	8/7	16:05	100	-
15313	8/7	16:06	269	-
15314	8/7	16:06	325	344
15315	8/7	16:06	375	363
15316	8/7	16:06	131	113
15317	8/7	16:06	338	338
15318	8/7	16:06	288	294
15319	8/7	16:06	363	-
15320	8/7	16:06	213	219
15321	8/7	16:07	238	238

15322	8/7	16:07	281	275
15323	8/7	16:07	394	400
15324	8/7	16:07	375	375
15325	8/7	16:07	400	400
15326	8/7	16:07	263	-
15327	8/7	16:08	344	350
15328	8/7	16:08	163	-
15329	8/7	16:08	263	269
15330	8/7	16:08	363	344
15331	8/7	16:08	350	363
15332	8/7	16:08	350	350
15333	8/7	16:08	288	288
15334	8/7	16:08	263	244
15335	8/7	16:08	294	300
15336	8/7	16:08	288	300
15337	8/7	16:08	288	275
15338	8/7	16:08	275	300
15339	8/7	16:08	338	-
15340	8/7	16:08	294	-
15341	8/7	16:08	288	-
15342	8/7	16:08	31	-
15343	8/7	16:09	388	400
15344	8/7	16:09	350	325
15345	8/7	16:09	281	269
15346	8/7	16:09	313	300
15347	8/7	16:09	306	306
15348	8/7	16:09	338	-
15349	8/7	16:09	363	-
15350	8/7	16:09	369	356
15351	8/7	16:09	375	375
15352	8/7	16:09	294	300
15353	8/7	16:09	288	-
15354	8/7	16:09	350	-
15355	8/7	16:09	375	388
15356	8/7	16:09	238	225
15357	8/7	16:10	288	-
15358	8/7	16:10	406	406
15359	8/7	16:10	300	300
15360	8/7	16:10	313	313
15361	8/7	16:10	381	388
15362	8/7	16:10	263	263
15363	8/7	16:10	363	-
15364	8/7	16:10	444	431
15365	8/7	16:10	394	394
15366	8/7	16:10	294	288
15367	8/7	16:10	388	-
15368	8/7	16:10	144	150

15369	8/7	16:10	388	369
15370	8/7	16:11	281	281
15371	8/7	16:11	313	313
15372	8/7	16:11	375	381
15373	8/7	16:11	394	-
15374	8/7	16:11	306	-
15375	8/7	16:12	288	-
15376	8/7	16:12	63	-
15377	8/7	16:12	25	-
15378	8/7	16:12	375	375
15379	8/7	16:12	300	319
15380	8/7	16:12	294	300
15381	8/7	16:12	250	250
15382	8/7	16:12	269	250
15383	8/7	16:13	400	394
15384	8/7	16:13	413	413
15385	8/7	16:13	363	369
15386	8/7	16:13	369	-
15387	8/7	16:13	275	-
15388	8/7	16:13	363	-
15389	8/7	16:14	363	369
15390	8/7	16:14	288	288
15391	8/7	16:14	269	275
15392	8/7	16:14	369	344
15393	8/7	16:14	344	344
15394	8/7	16:14	263	250
15395	8/7	16:14	294	313
15396	8/7	16:14	138	-
15397	8/7	16:14	88	-
15398	8/7	16:15	281	275
15399	8/7	16:15	188	175
15400	8/7	16:15	363	375
15401	8/7	16:15	244	263
15402	8/7	16:15	244	250
15403	8/7	16:15	288	275
15404	8/7	16:15	275	288
15405	8/7	16:15	350	338
15406	8/7	16:15	263	288
15407	8/7	16:15	356	350
15408	8/7	16:15	369	381
15409	8/7	16:15	350	369
15410	8/7	16:15	269	269
15411	8/7	16:15	269	275
15412	8/7	16:15	356	-
15413	8/7	16:16	344	-
15414	8/7	16:16	388	388
15415	8/7	16:16	369	363

15416	8/7	16:16	250	244
15417	8/7	16:16	256	256
15418	8/7	16:16	338	-
15419	8/7	16:17	375	-
15420	8/7	16:17	363	369
15421	8/7	16:17	369	-
15422	8/7	16:17	250	250
15423	8/7	16:17	269	288
15424	8/7	16:17	350	338
15425	8/7	16:17	363	369
15426	8/7	16:17	369	369
15427	8/7	16:17	263	263
15428	8/7	16:17	250	-
15429	8/7	16:17	288	288
15430	8/7	16:17	275	-
15431	8/7	16:18	275	300
15432	8/7	16:18	275	275
15433	8/7	16:18	263	250
15434	8/7	16:18	269	281
15435	8/7	16:19	413	394
15436	8/7	16:18	294	-
15437	8/7	16:19	181	169
15438	8/7	16:19	269	-
15439	8/7	16:19	350	350
15440	8/7	16:19	413	431
15441	8/7	16:19	125	119
15442	8/7	16:19	294	288
15443	8/7	16:19	313	325
15444	8/7	16:20	269	-
15445	8/7	16:20	294	313
15446	8/7	16:20	138	-
15447	8/7	16:20	269	288
15448	8/7	16:20	375	363
15449	8/7	16:20	263	-
15450	8/7	16:20	263	-
15451	8/7	16:20	213	225
15452	8/7	16:20	219	231
15453	8/7	16:21	269	288
15454	8/7	16:21	325	-
15455	8/7	16:21	350	356
15456	8/7	16:21	275	-
15457	8/7	16:21	294	-
15458	8/7	16:22	163	156
15459	8/7	16:22	50	56
15460	8/7	16:22	300	313
15461	8/7	16:22	363	356
15462	8/7	16:22	250	263

15463	8/7	16:22	256	250
15464	8/7	16:22	306	313
15465	8/7	16:22	288	269
15466	8/7	16:22	69	94
15467	8/7	16:23	81	-
15468	8/7	16:23	444	425
15469	8/7	16:23	313	294
15470	8/7	16:23	213	250
15471	8/7	16:24	363	363
15472	8/7	16:24	250	244
15473	8/7	16:24	294	263
15474	8/7	16:24	350	350
15475	8/7	16:24	538	538
15476	8/7	16:25	250	263
15477	8/7	16:25	275	-
15478	8/7	16:25	63	-
15479	8/7	16:25	244	250
15480	8/7	16:25	363	-
15481	8/7	16:25	388	381
15482	8/7	16:25	263	263
15483	8/7	16:25	25	-
15484	8/7	16:25	219	213
15485	8/7	16:26	263	281
15486	8/7	16:26	269	263
15487	8/7	16:26	225	219
15488	8/7	16:26	288	294
15489	8/7	16:26	144	138
15490	8/7	16:26	188	194
15491	8/7	16:26	256	-
15492	8/7	16:26	194	206
15493	8/7	16:27	369	363
15494	8/7	16:27	138	-
15495	8/7	16:27	275	294
15496	8/7	16:27	275	275
15497	8/7	16:27	94	-
15498	8/7	16:27	250	269
15499	8/7	16:27	263	263
15500	8/7	16:27	188	-
15501	8/7	16:28	238	250
15502	8/7	16:28	25	56
15503	8/7	16:28	244	250
15504	8/7	16:28	250	256
15505	8/7	16:28	438	456
15506	8/7	16:28	213	225
15507	8/7	16:28	338	-
15508	8/7	16:29	350	363
15509	8/7	16:29	269	275

15510	8/7	16:29	444	438
15511	8/7	16:29	363	350
15512	8/7	16:29	275	288
15513	8/7	16:29	75	-
15514	8/7	16:29	188	200
15515	8/7	16:29	269	275
15516	8/7	16:30	356	375
15517	8/7	16:30	269	-
15518	8/7	16:30	250	238
15519	8/7	16:30	313	319
15520	8/7	16:30	325	-
15521	8/7	16:30	138	-
15522	8/7	16:31	269	275
15523	8/7	16:31	381	369
15524	8/7	16:31	144	-
15525	8/7	16:31	250	-
15526	8/7	16:31	213	-
15527	8/7	16:31	300	300
15528	8/7	16:33	269	244
15529	8/7	16:33	463	463
15530	8/7	16:33	519	-
15531	8/7	16:33	250	256
15532	8/7	16:34	388	388
15533	8/7	16:34	338	338
15534	8/7	16:34	188	200
15535	8/7	16:34	244	250
15536	8/7	16:34	269	269
15537	8/7	16:34	250	263
15538	8/7	16:34	219	219
15539	8/7	16:34	469	475
15540	8/7	16:34	244	-
15541	8/7	16:34	81	81
15542	8/7	16:35	306	325
15543	8/7	16:35	256	250
15544	8/7	16:35	175	-
15545	8/7	16:35	200	194
15546	8/7	16:35	288	275
15547	8/7	16:36	200	200
15548	8/7	16:36	319	-
15549	8/7	16:36	88	-
15550	8/7	16:36	263	269
15551	8/7	16:36	275	269
15552	8/7	16:36	356	356
15553	8/7	16:36	363	375
15554	8/7	16:37	306	319
15555	8/7	16:37	269	250
15556	8/7	16:37	25	-

15557	8/7	16:37	269	269
15558	8/7	16:37	294	275
15559	8/7	16:37	475	481
15560	8/7	16:37	288	-
15561	8/7	16:38	269	-
15562	8/7	16:38	188	188
15563	8/7	16:38	400	425
15564	8/7	16:38	394	388
15565	8/7	16:39	319	325
15566	8/7	16:39	300	300
15567	8/7	16:39	188	188
15568	8/7	16:39	519	519
15569	8/7	16:39	225	-
15570	8/7	16:40	269	238
15571	8/7	16:40	313	319
15572	8/7	16:40	244	-
15573	8/7	16:40	213	219
15574	8/7	16:40	363	350
15575	8/7	16:40	200	-
15576	8/7	16:41	294	288
15577	8/7	16:41	250	263
15578	8/7	16:41	269	281
15579	8/7	16:41	300	-
15580	8/7	16:41	288	275
15581	8/7	16:42	225	-
15582	8/7	16:42	163	150
15583	8/7	16:42	294	288
15584	8/7	16:42	306	300
15585	8/7	16:42	288	300
15586	8/7	16:42	200	194
15587	8/7	16:42	300	294
15588	8/7	16:42	181	188
15589	8/7	16:42	194	169
15590	8/7	16:43	419	406
15591	8/7	16:43	306	313
15592	8/7	16:43	544	538
15593	8/7	16:43	144	113
15594	8/7	16:43	138	144
15595	8/7	16:43	225	225
15596	8/7	16:43	175	-
15597	8/7	16:43	125	144
15598	8/7	16:44	275	275
15599	8/7	16:44	169	175
15600	8/7	16:44	531	525
15601	8/7	16:44	469	475
15602	8/7	16:44	450	463
15603	8/7	16:44	363	369

15604	8/7	16:44	388	388
15605	8/7	16:44	344	325
15606	8/7	16:44	231	250
15607	8/7	16:44	206	194
15608	8/7	16:45	75	-
15609	8/7	16:45	300	300
15610	8/7	16:45	269	294
15611	8/7	16:45	369	-
15612	8/7	16:45	44	38
15613	8/7	16:45	69	-
15614	8/7	16:46	275	263
15615	8/7	16:46	288	294
15616	8/7	16:47	313	313
15617	8/7	16:47	169	175
15618	8/7	16:47	444	438
15619	8/7	16:47	194	-
15620	8/7	16:47	244	256
15621	8/7	16:47	213	213
15622	8/7	16:47	256	250
15623	8/7	16:47	244	238
15624	8/7	16:48	100	113
15625	8/7	16:48	150	150
15626	8/7	16:48	225	238
15627	8/7	16:48	425	413
15628	8/7	16:49	50	63
15629	8/7	16:49	275	250
15630	8/7	16:49	231	244
15631	8/7	16:49	275	-
15632	8/7	16:49	294	288
15633	8/7	16:49	200	188
15634	8/7	16:49	269	288
15635	8/7	16:50	175	181
15636	8/7	16:50	238	-
15637	8/7	16:50	256	263
15638	8/7	16:50	244	256
15639	8/7	16:51	300	294
15640	8/7	16:51	275	288
15641	8/7	16:51	269	263
15642	8/7	16:51	300	300
15643	8/7	16:51	281	281
15644	8/7	16:51	275	275
15645	8/7	16:51	475	469
15646	8/7	16:51	225	219
15647	8/7	16:52	238	-
15648	8/7	16:52	269	269
15649	8/7	16:52	269	269
15650	8/7	16:53	294	281

15651	8/7	16:53	200	194
15652	8/7	16:53	269	256
15653	8/7	16:53	200	206
15654	8/7	16:53	288	-
15655	8/7	16:53	63	-
15656	8/7	16:53	250	225
15657	8/7	16:54	294	300
15658	8/7	16:54	238	244
15659	8/7	16:55	263	238
15660	8/7	16:55	256	-
15661	8/7	16:55	169	156
15662	8/7	16:55	200	194
15663	8/7	16:55	300	294
15664	8/7	16:55	169	156
15665	8/7	16:55	344	344
15666	8/7	16:56	250	-
15667	8/7	16:56	188	206
15668	8/7	16:56	344	-
15669	8/7	16:56	38	31
15670	8/7	16:56	294	288
15671	8/7	16:56	225	219
15672	8/7	16:57	19	-
15673	8/7	16:57	175	194
15674	8/7	16:57	594	594
15675	8/7	16:57	388	369
15676	8/7	16:57	288	269
15677	8/7	16:57	325	325
15678	8/7	16:57	300	269
15679	8/7	16:57	275	269
15680	8/7	16:57	269	263
15681	8/7	16:57	381	-
15682	8/7	16:57	300	275
15683	8/7	16:57	100	94
15684	8/7	16:57	150	150
15685	8/7	16:58	125	-
15686	8/7	16:58	300	300
15687	8/7	16:58	288	275
15688	8/7	16:58	444	438
15689	8/7	16:59	169	-
15690	8/7	16:59	400	400
15691	8/7	16:59	313	319
15692	8/7	16:59	288	300
15693	8/7	16:59	313	331
15694	8/7	16:59	325	331
15695	8/7	16:59	219	206
15696	8/7	16:59	206	188
15697	8/7	17:00	694	713

15698	8/7	17:00	313	-
15699	8/7	17:00	300	-
15700	8/7	17:00	194	194
15701	8/7	17:00	169	-
15702	8/7	17:00	275	-
15703	8/7	17:00	331	319
15704	8/7	17:00	325	319
15705	8/7	17:01	263	294
15706	8/7	17:01	344	369
15707	8/7	17:01	269	269
15708	8/7	17:01	188	188
15709	8/7	17:01	450	450
15710	8/7	17:01	313	-
15711	8/7	17:01	313	-
15712	8/7	17:02	300	31
15713	8/7	17:02	38	-
15714	8/7	17:02	356	356
15715	8/7	17:02	194	206
15716	8/7	17:02	313	319
15717	8/7	17:02	231	-
15718	8/7	17:02	169	175
15719	8/7	17:03	300	294
15720	8/7	17:03	225	238
15721	8/7	17:03	319	-
15722	8/7	17:04	313	338
15723	8/7	17:04	219	-
15724	8/7	17:04	319	325
15725	8/7	17:04	356	344
15726	8/7	17:04	531	525
15727	8/7	17:04	169	163
15728	8/7	17:05	381	375
15729	8/7	17:05	300	294
15730	8/7	17:05	100	113
15731	8/7	17:05	344	350
15732	8/7	17:05	156	150
15733	8/7	17:06	250	269
15734	8/7	17:06	388	-
15735	8/7	17:06	69	63
15736	8/7	17:06	263	275
15737	8/7	17:06	238	250
15738	8/7	17:07	275	275
15739	8/7	17:07	344	-
15740	8/7	17:07	281	294
15741	8/7	17:07	238	219
15742	8/7	17:08	344	-
15743	8/7	17:08	219	200
15744	8/7	17:09	325	319

15745	8/7	17:09	319	325
15746	8/7	17:09	56	-
15747	8/7	17:09	150	163
15748	8/7	17:10	181	175
15749	8/7	17:10	331	-
15750	8/7	17:10	250	256
15751	8/7	17:10	213	-
15752	8/7	17:10	363	-
15753	8/7	17:10	200	194
15754	8/7	17:10	275	294
15755	8/7	17:10	350	369
15756	8/7	17:10	44	63
15757	8/7	17:10	356	356
15758	8/7	17:10	325	319
15759	8/7	17:11	244	-
15760	8/7	17:11	219	-
15761	8/7	17:11	269	275
15762	8/7	17:11	319	325
15763	8/7	17:12	288	294
15764	8/7	17:12	138	150
15765	8/7	17:12	275	275
15766	8/7	17:13	50	-
15767	8/7	17:13	319	331
15768	8/7	17:13	363	-
15769	8/7	17:13	25	-
15770	8/7	17:14	350	363
15771	8/7	17:14	144	131
15772	8/7	17:14	231	225
15773	8/7	17:15	363	375
15774	8/7	17:15	313	313
15775	8/7	17:15	313	300
15776	8/7	17:15	344	350
15777	8/7	17:15	394	400
15778	8/7	17:15	325	338
15779	8/7	17:15	156	-
15780	8/7	17:16	350	319
15781	8/7	17:16	113	75
15782	8/7	17:16	119	-
15783	8/7	17:16	281	300
15784	8/7	17:16	250	-
15785	8/7	17:16	350	-
15786	8/7	17:16	313	313
15787	8/7	17:16	319	288
15788	8/7	17:17	394	419
15789	8/7	17:17	256	250
15790	8/7	17:17	319	319
15791	8/7	17:17	388	388

15792	8/7	17:17	319	319
15793	8/7	17:17	250	244
15794	8/7	17:18	594	581
15795	8/7	17:18	250	250
15796	8/7	17:18	331	313
15797	8/7	17:18	306	294
15798	8/7	17:19	106	-
15799	8/7	17:19	200	188
15800	8/7	17:19	219	-
15801	8/7	17:19	319	-
15802	8/7	17:20	400	394
15803	8/7	17:20	325	313
15804	8/7	17:22	194	206
15805	8/7	17:22	256	269
15806	8/7	17:22	213	213
15807	8/7	17:22	294	313
15808	8/7	17:22	225	244
15809	8/7	17:23	331	344
15810	8/7	17:23	313	319
15811	8/7	17:23	63	-
15812	8/7	17:24	281	269
15813	8/7	17:24	338	-
15814	8/7	17:25	156	-
15815	8/7	17:25	256	275
15816	8/7	17:25	294	-
15817	8/7	17:27	388	388
15818	8/7	17:28	313	313
15819	8/7	17:28	263	263
15820	8/7	17:28	138	131
15821	8/7	17:28	256	269
15822	8/7	17:28	313	313
15823	8/7	17:29	463	450
15824	8/7	17:29	294	294
15825	8/7	17:29	225	-
15826	8/7	17:29	144	150
15827	8/7	17:29	369	344
15828	8/7	17:29	119	113
15829	8/7	17:29	131	119
15830	8/7	17:29	138	150
15831	8/7	17:30	81	94
15832	8/7	17:30	219	225
15833	8/7	17:30	263	269
15834	8/7	17:30	219	219
15835	8/7	17:30	300	300
15836	8/7	17:30	313	294
15837	8/7	17:31	525	506
15838	8/7	17:31	538	550

15839	8/7	17:31	231	225
15840	8/7	17:31	325	325
15841	8/7	17:32	300	306
15842	8/7	17:32	338	344
15843	8/7	17:33	394	363
15844	8/7	17:33	269	263
15845	8/7	17:33	263	263
15846	8/7	17:34	244	250
15847	8/7	17:33	300	288
15848	8/7	17:33	244	263
15849	8/7	17:34	313	313
15850	8/7	17:34	325	313
15851	8/7	17:35	306	300
15852	8/7	17:35	344	344
15853	8/7	17:35	275	275
15854	8/7	17:35	413	413
15855	8/7	17:35	338	344
15856	8/7	17:36	425	413
15857	8/7	17:36	556	563
15858	8/7	17:37	313	313
15859	8/7	17:37	263	256
15860	8/7	17:36	563	556
15861	8/7	17:37	313	288
15862	8/7	17:37	250	263
15863	8/7	17:37	400	394
15864	8/7	17:37	294	-
15865	8/7	17:37	344	-
15866	8/7	17:37	444	450
15867	8/7	17:37	44	50
15868	8/7	17:37	300	300
15869	8/7	17:38	344	350
15870	8/7	17:38	294	294
15871	8/7	17:39	350	-
15872	8/7	17:39	319	313
15873	8/7	17:39	263	269
15874	8/7	17:40	588	594
15875	8/7	17:40	269	269
15876	8/7	17:42	381	388
15877	8/7	17:42	413	425
15878	8/7	17:43	300	306
15879	8/7	17:43	300	306
15880	8/7	17:43	463	-
15881	8/7	17:43	569	-
15882	8/7	17:44	394	406
15883	8/7	17:44	575	581
15884	8/7	17:44	144	144
15885	8/7	17:46	300	300

15886	8/7	17:47	331	319
15887	8/7	17:47	619	613
15888	8/7	17:47	113	106
15889	8/7	17:48	375	375
15890	8/7	17:48	13	6
15891	8/7	17:49	319	325
15892	8/7	17:49	388	388
15893	8/7	17:50	338	313
15894	8/7	17:50	363	363
15895	8/7	17:50	494	494
15896	8/7	17:51	338	325
15897	8/7	17:52	275	263
15898	8/7	17:54	125	138
15899	8/7	17:54	519	500
15900	8/7	17:54	375	394
15901	8/7	17:54	319	319
15902	8/7	17:56	356	356
15903	8/7	17:56	319	319
15904	8/7	17:56	500	488
15905	8/7	17:57	531	513
15906	8/7	17:57	475	475
15907	8/7	17:57	319	325
15908	8/7	17:57	288	281
15909	8/7	17:57	325	331
15910	8/7	17:58	369	369
15911	8/7	17:58	294	269
15912	8/7	17:58	475	475
15913	8/7	17:59	319	-
15914	8/7	17:59	319	313
15915	8/7	17:59	556	-
15916	8/7	18:00	300	300
15917	8/7	18:01	463	463
15918	8/7	18:01	450	-
15919	8/7	18:01	281	269
15920	8/7	18:02	288	313
15921	8/7	18:02	388	394
15922	8/7	18:02	138	138
15923	8/7	18:03	400	-
15924	8/7	18:03	275	269
15925	8/7	18:03	288	288
15926	8/7	18:05	525	525
15927	8/7	18:05	313	319
15928	8/7	18:05	475	475
15929	8/7	18:05	506	513
15930	8/7	18:06	288	288
15931	8/7	18:07	594	594
15932	8/7	18:07	588	588

15933	8/7	18:07	544	550
15934	8/7	18:09	513	500
15935	8/7	18:10	69	69
15936	8/7	18:11	519	-
15937	8/7	18:11	394	413
15938	8/7	18:13	344	338
15939	8/7	18:13	469	463
15940	8/7	18:13	363	363
15941	8/7	18:14	344	350
15942	8/7	18:14	431	419
15943	8/7	18:14	263	294
15944	8/7	18:15	275	269
15945	8/7	18:15	331	344
15946	8/7	18:15	575	550
15947	8/7	18:16	438	431
15948	8/7	18:17	394	394
15949	8/7	18:18	419	419
15950	8/7	18:19	531	519
15951	8/7	18:20	275	-
15952	8/7	18:20	563	556
15953	8/7	18:20	231	244
15954	8/7	18:20	219	244
15955	8/7	18:21	213	219
15956	8/7	18:24	438	463
15957	8/7	18:26	319	356
15958	8/7	18:26	288	288
15959	8/7	18:27	338	325
15960	8/7	18:27	556	544
15961	8/7	18:29	231	238
15962	8/7	18:29	263	263
15963	8/7	18:29	525	525
15964	8/7	18:30	550	550
15965	8/7	18:30	594	600
15966	8/7	18:31	250	250
15967	8/7	18:31	613	613
15968	8/7	18:31	550	538
15969	8/7	18:32	363	-
15970	8/7	18:32	375	388
15971	8/7	18:32	444	450
15972	8/7	18:32	456	475
15973	8/7	18:35	513	519
15974	8/7	18:36	569	575
15975	8/7	18:36	250	250
15976	8/7	18:36	213	219
15977	8/7	18:36	556	569
15978	8/7	18:37	425	413
15979	8/7	18:37	294	294



15980	8/7	18:37	131	-
15981	8/7	18:38	300	300
15982	8/7	18:38	269	281
15983	8/7	18:39	519	525
15984	8/7	18:42	450	475
15985	8/7	18:42	438	444
15986	8/7	18:43	263	263
15987	8/7	18:43	238	-
15988	8/7	18:44	481	494
15989	8/7	18:45	544	538
15990	8/7	18:46	519	675
15991	8/7	18:46	513	513
15992	8/7	18:47	394	413
15993	8/7	18:48	425	444
15994	8/7	18:51	338	331
15995	8/7	18:52	250	263
15996	8/7	18:53	250	225
15997	8/7	18:53	388	388
15998	8/7	18:54	394	375
15999	8/7	18:54	263	275
16000	8/7	18:56	300	306
16001	8/7	18:57	256	250
16002	8/7	19:00	544	550
16003	8/7	19:00	581	569
16004	8/7	19:04	431	406
16005	8/7	19:07	338	338
16006	8/7	19:09	344	313
16007	8/7	19:10	238	250
16008	8/7	19:10	263	238
16009	8/7	19:10	225	275
16010	8/7	19:12	444	438
16011	8/7	19:13	613	619
16012	8/7	19:14	425	388
16013	8/7	19:14	169	256
16014	8/7	19:15	488	494
16015	8/7	19:16	263	288
16016	8/7	19:16	169	169
16017	8/7	19:18	219	244
16018	8/7	19:18	400	400
16019	8/7	19:18	475	475
16020	8/7	19:20	313	331
16021	8/7	19:21	244	244
16022	8/7	19:24	294	325
16023	8/7	19:24	244	244
16024	8/7	19:24	319	344
16025	8/7	19:26	288	300
16026	8/7	19:27	319	300

16027	8/7	19:29	31	19
16028	8/7	19:29	600	600
16029	8/7	19:29	419	413
16030	8/7	19:31	156	156
16031	8/7	19:34	450	-
16032	8/7	19:40	138	138
16033	8/7	19:43	31	44
16034	8/7	19:44	250	256
16035	8/7	19:48	263	275
16036	8/7	19:49	231	238
16037	8/7	19:49	238	-
16038	8/7	19:52	375	381
16039	8/7	19:53	319	319
16040	8/7	19:56	469	463
16041	8/7	19:58	225	225
16042	8/7	20:01	525	-
16043	8/7	20:04	594	588
16044	8/7	20:04	300	344
16045	8/7	20:06	588	594
16046	8/7	20:06	275	288
16047	8/7	20:14	0	-
16048	8/7	20:14	0	-
16049	8/7	20:21	188	144
16050	8/7	20:26	288	288
16051	8/7	20:30	6	6

## 附錄4.5 海域水質監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200723A05)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：海域水質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1359

採樣日期：109年07月23日

收樣日期：109年07月23日

報告日期：109年08月03日

聯絡人：賴海源

是否 經 認可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
			1359B01	1359B02	1359B03	1359B04	1359B05	1359B06		
			SW-1表層	SW-1中層	SW-1底層	SW-2表層	SW-2中層	SW-2底層		
			12:38	12:43	12:51	12:06	12:11	12:18		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	°C	29.5	29.3	29.0	29.7	29.5	29.2	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.4	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.3	34.2	34.2	34.2	34.3	34.2	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	85	75	95	25	<10	80	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.658	0.798	0.972	0.603	0.743	0.629	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量 <sub>(16)</sub>	mg/L	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	3.9	3.1	3.9	3.4	3.8	3.6	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	0.03	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.715	0.715	0.537	0.644	0.572	0.644	NIEA W450.50B	0.214(QDL)

### 備註：

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI-03)。
- 2、本報告第 1 頁/共 4 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示“○”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

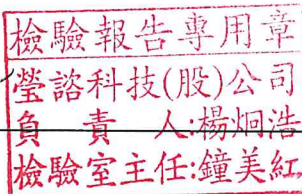
### 聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200720A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測  
 委託單位：光宇工程顧問股份有限公司  
 樣品別：海域水質類  
 採樣單位：瑩諮科技股份有限公司  
 採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1305  
 採樣日期：109年07月20日  
 收樣日期：109年07月20日  
 報告日期：109年07月30日  
 聯絡人：賴海源

是否 經 認可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
			1305B13	1305B14	1305B15	1305B16	1305B17	1305B18		
			SW-3表層	SW-3中層	SW-3底層	SW-6表層	SW-6中層	SW-6底層		
			15:56	16:03	16:10	15:25	15:30	15:38		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	℃	29.7	29.4	29.1	29.8	29.5	29.2	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.1	34.1	34.1	34.2	34.2	34.1	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	10	<10	15	20	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.404	0.455	0.429	0.459	0.374	0.429	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量 <sub>(20)</sub>	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	3.8	3.6	3.0	2.8	6.7	3.6	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.575	0.647	0.575	0.395	0.647	0.467	NIEA W450.50B	0.214(QDL)


**備註：**

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI-03)。
- 2、本報告第3頁/共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示“○”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

**聲明書：**

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
 負責人(簽章)：楊炯浩  
 檢驗室主任(簽名蓋章)：



檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200723A05)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：海域水質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1359

採樣日期：109年07月23日

收樣日期：109年07月23日

報告日期：109年08月03日

聯絡人：賴海源

是否 經 認可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
			1359B07	1359B08	1359B09	1359B10	1359B11	1359B12		
			SW-4表層	SW-4中層	SW-4底層	SW-5表層	SW-5中層	SW-5底層		
			13:07	13:13	13:21	11:40	11:48	11:55		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	°C	29.6	29.4	29.1	29.5	29.2	29.0	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.2	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.2	34.1	34.2	34.2	34.3	34.3	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	40	80	45	85	85	90	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.654	0.574	0.319	0.289	0.319	0.319	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量 <sub>(16)</sub>	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.031	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	3.4	2.8	3.6	2.8	4.7	4.2	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.537	0.501	0.679	0.608	0.537	0.537	NIEA W450.50B	0.214(QDL)

### 備註：

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI-03)。
- 2、本報告第 2 頁/共 4 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

### 聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200723A05)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：海域水質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1359

採樣日期：109年07月23日

收樣日期：109年07月23日

報告日期：109年08月03日

聯絡人：賴海源

是否 經 認 可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
			1359B13	1359B14	1359B15	1359B16	1359B17	1359B18		
			SW-7表層	SW-7中層	SW-7底層	SW-8表層	SW-8中層	SW-8底層		
			13:52	13:58	14:06	15:59	16:06	16:18		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	°C	29.2	28.8	28.6	29.4	29.1	28.9	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.4	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.4	34.3	34.2	34.3	34.4	34.3	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	55	10	20	40	60	65	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.319	0.374	0.345	0.319	0.289	0.374	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量 <sub>(186)</sub>	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	0.026	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	4.5	2.2	2.6	2.3	2.2	2.1	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.644	0.572	0.644	0.537	0.644	0.822	NIEA W450.50B	0.214(QDL)

**備註：**

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI-03)。
- 2、本報告第3頁/共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

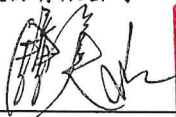
**聲明書：**

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200720A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：海域水質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1305

採樣日期：109年07月20日

收樣日期：109年07月20日

報告日期：109年07月30日

聯絡人：賴海源

是否 經 認可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
			1305B19	1305B20	1305B21	1305B22	1305B23	1305B24		
			SW-9表層	SW-9中層	SW-9底層	SW-12表層	SW-12中層	SW-12底層		
			14:55	15:01	15:08	14:30	14:34	14:42		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	℃	29.9	29.5	29.4	29.8	29.5	29.3	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.1	34.1	34.1	34.2	34.2	34.2	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	10	10	<10	15	45	30	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.489	0.459	0.404	0.514	0.455	0.404	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量(16h)	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	3.2	2.8	4.0	3.2	3.2	3.9	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.539	0.647	0.431	0.395	0.539	0.683	NIEA W450.50B	0.214(QDL)

**備註：**

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋（ELI-03）。
- 2、本報告第4頁/共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

**聲明書：**

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 水質水量樣品檢驗報告(行程編號：ELWA200723A05)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：海域水質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：彰化縣外海

報告編號：EL09B1359

採樣日期：109年07月23日

收樣日期：109年07月23日

報告日期：109年08月03日

聯絡人：賴海源

是否經認可	檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
			1359B19	1359B20	1359B21	1359B22	1359B23	1359B24		
			SW-10表層	SW-10中層	SW-10底層	SW-11中層	SW-11中層	SW-11底層		
			14:34	14:41	14:50	15:10	15:16	15:27		
檢測值										
○	pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.53A	—
○	水溫	°C	29.2	29.0	28.7	29.1	28.8	28.5	NIEA W217.51A	—
○	溶氧	mg/L	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.2	NIEA W455.52C	—
—	鹽度	psu	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	NIEA W447.20C	—
○	大腸桿菌群	CFU/100mL	10	<10	40	40	95	80	NIEA E202.55B	<10
	葉綠素A	µg/L	0.404	0.374	0.662	0.947	0.574	0.544	NIEA E507.03B	—
○	生化需氧量(±6)	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	NIEA W510.55B	—
○	硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.071
○	亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.020
○	正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	0.031	NIEA W427.53B	0.022
○	懸浮固體	mg/L	3.3	4.7	3.1	2.1	2.4	2.5	NIEA W210.58A	1.0
○	氨氮	mg/L	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.51B	0.011
	矽酸鹽	mg/L	0.644	0.822	0.822	0.822	0.750	0.822	NIEA W450.50B	0.214(QDL)

備註：

- 1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：范玉璋 (ELI-03)。
- 2、本報告第4頁/共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 3、檢測項目有標示"○"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4、低於方法偵測極限之測定值以"N.D."表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
- 5、pH值與水溫為採樣現場同時量測之測值。
- 6、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。

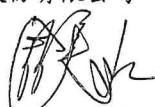
聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽章)：楊炯浩

檢驗室主任(簽名蓋章)：



**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鍾美紅

## 附錄4.6 空氣品質監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB200915Z00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09AB0415、0416

採樣日期：109年09月15~18日

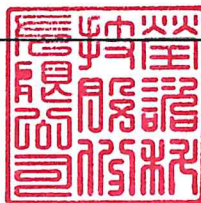
收樣日期：109年09月21日

報告日期：109年10月13日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩

檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- )

無機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELI- )

有機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、PM2.5 委託瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室)分析，報告編號為JF09B258。

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB200917Z01)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09AB0435

採樣日期：109年09月25~26日

收樣日期：109年09月28日

報告日期：109年10月19日

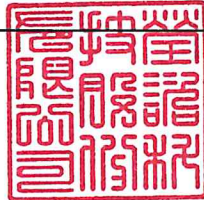
聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- 01 )

無機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELI- )

有機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共2頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、PM2.5委託瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室)分析，報告編號為JF09B266。
- 3、本測點梧棲漁港之粒狀物濾紙與EL09A0434測點為共用測點。



### 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：陸域自設升(降)壓站

委樣編號：EL09AB0415

監測日期：109.09.17~18

天候狀況：晴

監測人員：林瑋傑、劉冠麟

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
13:00 ~ 14:00	31.4	75	東南	2.6	*	0.0010	0.0113	0.0133	0.0247	*	*	*	*	67		
14:00 ~ 15:00	31.5	74	東南	2.6	*	0.0012	0.0128	0.0165	0.0293	*	*	*	*	56		
15:00 ~ 16:00	31.5	72	東南東	2.6	*	0.0014	0.0129	0.0163	0.0292	*	*	*	*	56		
16:00 ~ 17:00	31.3	71	東北東	2.5	*	0.0017	0.0081	0.0090	0.0171	*	*	*	*	47		
17:00 ~ 18:00	30.6	71	東北	2.1	*	0.0016	0.0045	0.0062	0.0106	*	*	*	*	36		
18:00 ~ 19:00	30.2	72	東北	1.9	*	0.0015	<0.00068	0.0049	0.0055	*	*	*	*	32		
19:00 ~ 20:00	30.0	76	東北	1.6	*	0.0014	0.0008	0.0069	0.0077	*	*	*	*	27		
20:00 ~ 21:00	30.3	72	東南	0.7	*	0.0016	0.0008	0.0042	0.0050	*	*	*	*	24		
21:00 ~ 22:00	30.4	70	東南	<0.5	*	0.0016	0.0012	0.0178	0.0190	*	*	*	*	24		
22:00 ~ 23:00	30.3	68	南南東	0.5	*	0.0019	0.0014	0.0194	0.0208	*	*	*	*	25		
23:00 ~ 00:00	29.0	74	西南西	0.5	*	0.0018	0.0017	0.0137	0.0154	*	*	*	*	33		
00:00 ~ 01:00	28.8	77	西南	0.8	*	0.0011	0.0014	0.0134	0.0148	*	*	*	*	49		
01:00 ~ 02:00	29.4	77	南	0.6	*	0.0012	0.0016	0.0129	0.0145	*	*	*	*	47		
02:00 ~ 03:00	28.8	79	南	0.5	*	0.0012	0.0049	0.0158	0.0207	*	*	*	*	48	20	90
03:00 ~ 04:00	28.6	80	南南西	<0.5	*	0.0013	0.0066	0.0197	0.0263	*	*	*	*	52		
04:00 ~ 05:00	28.3	81	東南東	0.6	*	0.0011	0.0083	0.0184	0.0267	*	*	*	*	53		
05:00 ~ 06:00	27.8	83	東南東	0.6	*	0.0012	0.0157	0.0171	0.0328	*	*	*	*	45		
06:00 ~ 07:00	28.8	77	東南東	<0.5	*	0.0014	0.0181	0.0328	0.0508	*	*	*	*	42		
07:00 ~ 08:00	30.5	70	東南	0.9	*	0.0015	0.0169	0.0302	0.0470	*	*	*	*	39		
08:00 ~ 09:00	32.2	63	東南	0.9	*	0.0018	0.0218	0.0250	0.0468	*	*	*	*	47		
09:00 ~ 10:00	32.5	64	西南	1.5	*	0.0023	0.0227	0.0329	0.0556	*	*	*	*	52		
10:00 ~ 11:00	32.6	64	南	2.1	*	0.0014	0.0098	0.0179	0.0277	*	*	*	*	64		
11:00 ~ 12:00	32.3	65	東南東	3.3	*	0.0017	0.0028	0.0047	0.0074	*	*	*	*	57		
12:00 ~ 13:00	32.2	67	東北東	3.7	*	0.0015	0.0024	0.0042	0.0065	*	*	*	*	45		
最大小時平均值	32.6	83	*	3.7	*	0.002	0.023	0.033	0.056	*	*	*	*	67		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
日平均值	30.4	72	*	1.6	*	0.001	0.008	0.016	0.023	*	*	*	*	44		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.09	0.00069	0.00068	0.00025	0.00093	0.00082	0.06	0.04	0.10	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民					記錄：林瑋傑						

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

### 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：梧棲漁港

委樣編號：EL09AB0435

監測日期：109.09.25~26

天候狀況：晴

監測人員：許偉勳、趙元亨

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
16:00 ~ 17:00	27.9	65	東	2.8	*	0.0012	0.0050	0.0132	0.0182	*	*	*	*	36	10	50
17:00 ~ 18:00	27.6	65	東北東	2.6	*	0.0012	0.0010	0.0082	0.0092	*	*	*	*	34		
18:00 ~ 19:00	27.2	66	東	2.4	*	0.0013	0.0009	0.0094	0.0103	*	*	*	*	32		
19:00 ~ 20:00	26.9	67	東北東	2.4	*	0.0014	0.0010	0.0107	0.0117	*	*	*	*	25		
20:00 ~ 21:00	26.6	69	東北東	2.3	*	0.0014	0.0007	0.0115	0.0122	*	*	*	*	29		
21:00 ~ 22:00	26.4	70	東北東	2.5	*	0.0015	<0.00068	0.0085	0.0091	*	*	*	*	25		
22:00 ~ 23:00	26.1	72	東北東	2.2	*	0.0014	<0.00068	0.0078	0.0084	*	*	*	*	24		
23:00 ~ 00:00	26.0	73	東北東	2.0	*	0.0014	<0.00068	0.0066	0.0071	*	*	*	*	25		
00:00 ~ 01:00	25.9	72	東北東	1.9	*	0.0015	0.0007	0.0067	0.0074	*	*	*	*	23		
01:00 ~ 02:00	25.4	75	東北東	1.6	*	0.0016	<0.00068	0.0073	0.0079	*	*	*	*	24		
02:00 ~ 03:00	25.2	75	東北東	1.5	*	0.0015	<0.00068	0.0058	0.0064	*	*	*	*	29		
03:00 ~ 04:00	25.2	73	東	1.5	*	0.0014	<0.00068	0.0060	0.0066	*	*	*	*	27		
04:00 ~ 05:00	25.0	73	東北東	1.6	*	0.0013	0.0007	0.0052	0.0059	*	*	*	*	19		
05:00 ~ 06:00	24.9	72	東北東	1.2	*	0.0012	0.0016	0.0062	0.0078	*	*	*	*	25		
06:00 ~ 07:00	25.4	69	東北東	1.7	*	0.0012	0.0017	0.0067	0.0084	*	*	*	*	23		
07:00 ~ 08:00	25.9	69	東北東	2.0	*	0.0012	0.0022	0.0071	0.0093	*	*	*	*	26		
08:00 ~ 09:00	26.8	67	東北東	2.2	*	0.0011	0.0018	0.0062	0.0080	*	*	*	*	23		
09:00 ~ 10:00	27.4	65	東	2.1	*	0.0012	0.0017	0.0067	0.0084	*	*	*	*	21		
10:00 ~ 11:00	28.2	64	東	2.5	*	0.0013	0.0021	0.0069	0.0090	*	*	*	*	23		
11:00 ~ 12:00	28.6	68	東	3.2	*	0.0014	0.0020	0.0065	0.0085	*	*	*	*	28		
12:00 ~ 13:00	28.1	68	東北東	3.0	*	0.0014	0.0022	0.0074	0.0096	*	*	*	*	35		
13:00 ~ 14:00	28.2	62	東	3.1	*	0.0015	0.0019	0.0068	0.0087	*	*	*	*	33		
14:00 ~ 15:00	28.1	62	東北東	3.4	*	0.0015	0.0079	0.0129	0.0209	*	*	*	*	34		
15:00 ~ 16:00	27.3	66	東北東	3.4	*	0.0016	0.0112	0.0153	0.0265	*	*	*	*	38		
最大小時平均值	28.6	75	*	3.4	*	0.002	0.011	0.015	0.027	*	*	*	*	38		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
日平均值	26.7	69	*	2.3	*	0.001	0.003	0.008	0.010	*	*	*	*	28		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.075	*	0.100	*	0.120	*	*	*	*		
	日平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.09	0.00069	0.00068	0.00025	0.00093	0.00082	0.06	0.04	0.10	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民					記錄：許偉勳						

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 附錄4.7 噪音振動監測資料



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告(行程編號：ELNV200914A04)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV2759、2762、2765

採樣日期：109年09月14~15日

收樣日期：109年09月16日

報告日期：109年09月28日

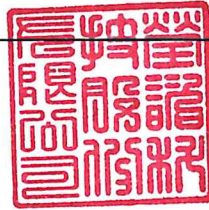
聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

何政  
(ELA-04)

備註：

1、本報告共7頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 振動監測報告

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL09SV2759、2762、2765

樣品別：振動

採樣日期：109年09月14~15日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：109年09月16日

採樣地點：如報告所示

報告日期：109年09月28日

聯絡人：賴海源

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司



負責人（簽名或蓋章）：楊炯浩

檢驗室主管  
(簽名)



備註：

1、本報告共7頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

# 噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2759

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

監測人員：江衍樑

監測日期：109年09月14~15日(平日)

檔案名稱：AU1\_2759

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 °C	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>				
10:00~11:00	56.9	55.2	51.8	49.7	49.3	72.3	53.4	3.3	南南西	31.0	757
11:00~12:00	57.2	55.3	52.4	50.6	50.1	73.4	54.1	4.4	南南西	31.6	757
12:00~13:00	56.0	54.6	51.8	49.7	49.3	68.7	53.0	4.4	西南	31.4	756
13:00~14:00	56.1	54.8	52.1	50.4	49.9	69.6	53.5	3.9	南	31.3	755
14:00~15:00	57.8	56.0	53.2	51.5	51.2	75.2	55.1	4.9	南	30.8	755
15:00~16:00	59.1	57.0	53.8	52.1	51.7	70.6	55.4	4.6	東南	30.5	755
16:00~17:00	57.3	56.2	53.8	52.3	51.9	74.5	54.9	4.8	東	29.7	755
17:00~18:00	56.7	55.7	53.7	52.2	51.8	81.6	54.9	4.2	東北東	29.1	755
18:00~19:00	54.8	54.0	52.0	50.5	50.0	65.4	52.5	4.3	東北東	28.5	755
19:00~20:00	54.0	53.3	51.3	49.7	49.3	60.4	51.7	4.8	東北東	28.5	756
20:00~21:00	52.9	52.1	50.0	48.6	48.2	59.9	50.5	3.8	東北東	28.4	756
21:00~22:00	51.2	50.5	48.5	46.9	46.4	71.8	49.6	3.8	東北東	28.4	757
22:00~23:00	50.3	49.6	47.7	45.9	45.5	58.2	48.0	2.4	東北	28.3	757
23:00~24:00	50.7	49.3	46.6	44.8	44.3	66.0	48.1	2.4	東北	28.0	757
24:00~01:00	49.2	48.4	45.4	43.6	43.2	53.5	46.2	2.9	東	27.8	756
01:00~02:00	49.0	48.0	44.8	43.2	42.6	67.4	46.4	1.8	東	27.8	756
02:00~03:00	50.3	48.9	45.1	42.7	42.2	58.6	46.4	1.4	東北東	27.8	755
03:00~04:00	49.5	48.5	44.3	40.9	40.4	59.1	45.5	0.3	東北東	27.6	755
04:00~05:00	49.1	48.0	44.0	40.7	39.9	56.0	45.2	0.3	東北東	27.4	755
05:00~06:00	53.0	51.9	48.0	43.9	42.9	65.7	49.2	0.6	東北東	27.4	755
06:00~07:00	53.9	52.5	48.9	46.0	45.2	63.8	50.2	0.9	東北東	28.1	756
07:00~08:00	61.8	60.4	53.6	47.8	46.9	71.8	56.6	2.4	東	30.1	756
08:00~09:00	59.8	57.8	52.4	49.8	49.2	69.4	54.8	3.7	南南東	29.3	757
09:00~10:00	56.6	54.9	51.7	49.7	49.3	69.0	53.2	4.8	南南西	30.1	756
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區    L<sub>dn</sub>= 55.2    L<sub>日</sub>= 54.1    L<sub>晚</sub>= 50.1    L<sub>夜</sub>= 47.1  
 第三、四類管制區    L<sub>dn</sub>= 55.4    L<sub>日</sub>= 54.3    L<sub>晚</sub>= 49.5    L<sub>夜</sub>= 47.5

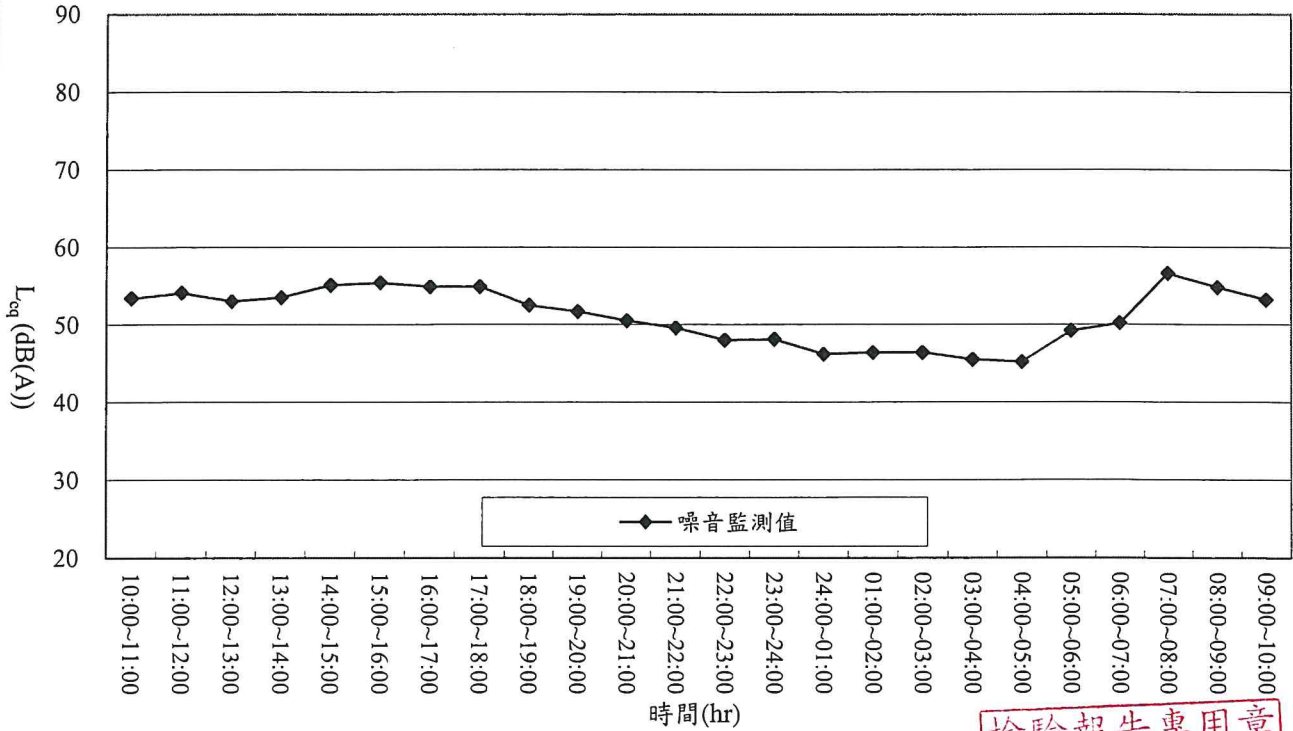
審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(伸港)氣象站

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

# 陸域工程鄰近敏感點

## 噪音監測逐時變化圖(109.09.14~15)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅



# 環境振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：109年09月14~15日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>
10:00~11:00	48.1	46.1	39.7	35.8	34.8	56.7	42.7
11:00~12:00	48.3	46.5	40.2	36.1	35.3	58.1	43.2
12:00~13:00	48.5	46.1	38.8	34.5	33.5	57.3	42.6
13:00~14:00	47.7	45.6	39.2	35.5	34.6	58.1	42.2
14:00~15:00	48.5	46.5	40.1	36.4	35.6	57.3	43.1
15:00~16:00	48.2	46.1	40.0	36.2	35.5	59.6	43.1
16:00~17:00	47.4	45.3	39.1	35.5	34.7	59.7	42.1
17:00~18:00	44.6	42.2	37.0	33.9	33.2	53.5	39.5
18:00~19:00	43.9	41.2	35.2	31.7	30.9	53.6	38.3
19:00~20:00	40.4	38.0	33.4	30.6	30.0	54.8	36.4
20:00~21:00	38.2	36.4	32.3	30.0	30.0	52.5	34.6
21:00~22:00	35.0	33.3	30.0	30.0	30.0	53.5	32.9
22:00~23:00	34.1	32.9	30.0	30.0	30.0	47.0	31.5
23:00~24:00	32.5	31.2	30.0	30.0	30.0	48.3	30.9
24:00~01:00	33.1	31.4	30.0	30.0	30.0	41.6	30.8
01:00~02:00	31.8	30.3	30.0	30.0	30.0	44.2	30.4
02:00~03:00	34.5	32.8	30.0	30.0	30.0	48.3	31.5
03:00~04:00	35.2	33.1	30.0	30.0	30.0	53.4	32.5
04:00~05:00	37.2	34.8	30.0	30.0	30.0	53.3	34.0
05:00~06:00	40.0	37.3	30.7	30.0	30.0	53.0	35.1
06:00~07:00	43.8	40.1	33.5	30.0	30.0	59.8	38.4
07:00~08:00	44.9	42.8	37.8	33.4	32.0	55.5	40.0
08:00~09:00	47.9	46.2	40.3	36.7	35.7	54.8	42.8
09:00~10:00	48.0	46.1	40.7	37.2	36.4	54.9	43.0
*	*	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區	L <sub>V10日</sub> =	44.9	L <sub>V10夜</sub> =	33.9
第三、四類管制區	L <sub>V10日</sub> =	44.8	L <sub>V10夜</sub> =	34.8

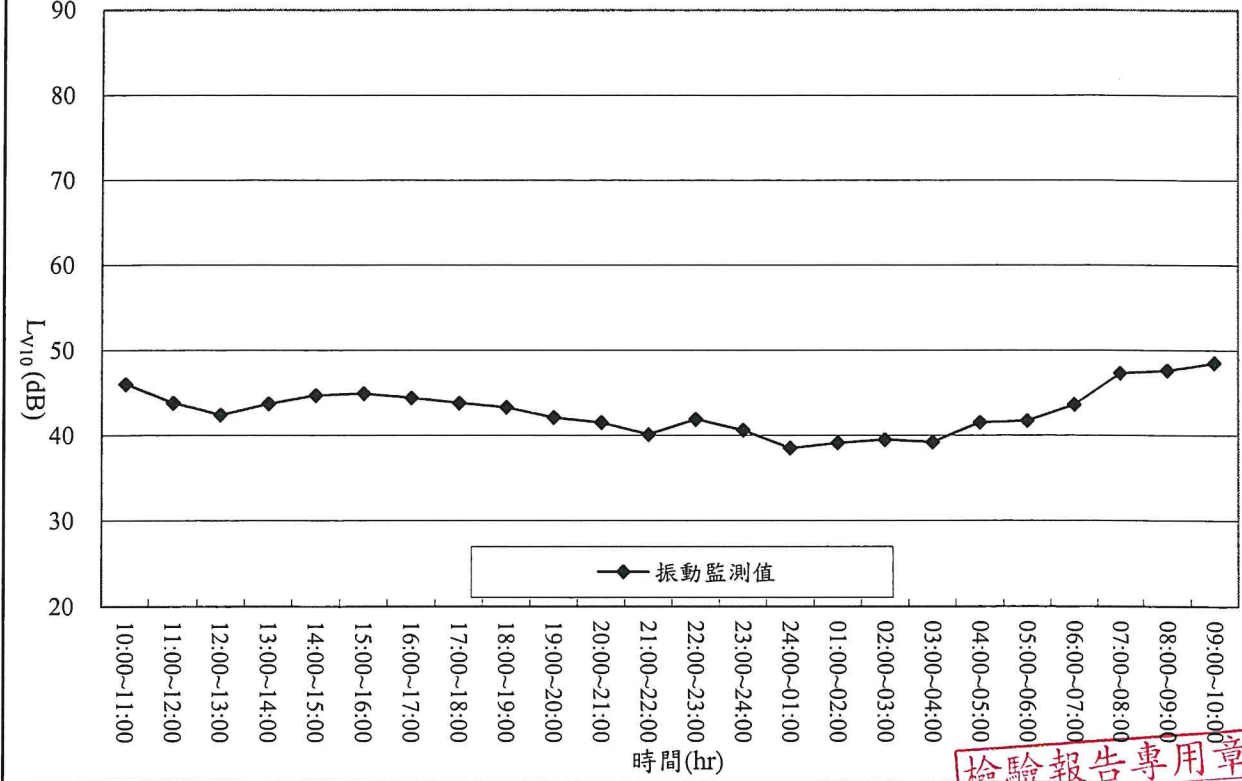
審核人員：何致民

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司  
負責 人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 陸域工程鄰近敏感點

## 振動監測逐時變化圖(109.09.14~15)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2762

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程進/出道路

監測人員：江衍樑

監測日期：109年09月14~15日(平日)

檔案名稱：AU1\_2762

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 ℃	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>				
11:00~12:00	70.1	66.8	55.2	51.2	50.6	85.4	64.4	1.0	南	31.6	757
12:00~13:00	70.8	69.0	61.9	55.2	53.8	87.2	66.9	1.0	南	31.4	756
13:00~14:00	69.6	66.2	57.8	51.9	51.4	85.4	64.2	0.6	南	31.3	755
14:00~15:00	69.7	66.4	54.9	51.9	51.5	84.6	63.6	0.7	南	30.8	755
15:00~16:00	69.5	66.1	55.7	52.4	52.0	91.4	64.9	0.7	南	30.5	755
16:00~17:00	69.0	66.1	56.8	52.7	52.2	82.8	63.3	0.8	南	29.7	755
17:00~18:00	70.3	67.5	59.8	53.3	52.7	88.1	65.5	2.7	南南西	29.1	755
18:00~19:00	65.3	62.2	53.1	51.2	50.9	86.7	61.3	2.5	西南	28.5	755
19:00~20:00	63.3	59.2	52.5	51.0	50.8	83.3	59.0	2.6	西南	28.5	756
20:00~21:00	58.2	54.3	51.5	50.3	49.9	89.1	60.2	2.3	西南	28.4	756
21:00~22:00	56.2	52.2	50.4	49.2	48.9	79.2	55.1	1.8	西南	28.4	757
22:00~23:00	56.5	51.7	49.4	48.4	48.1	76.7	53.9	1.9	西南	28.3	757
23:00~24:00	50.8	50.1	48.6	47.6	47.4	69.8	50.0	1.3	東	28.0	757
24:00~01:00	48.1	47.9	47.1	46.2	45.9	50.2	47.1	0.7	南	27.8	756
01:00~02:00	47.7	47.5	46.9	46.2	46.0	81.8	50.4	0.6	南	27.8	756
02:00~03:00	48.0	47.4	46.2	45.2	45.0	71.9	49.4	0.3	南	27.8	755
03:00~04:00	50.2	47.1	45.7	45.0	44.8	72.6	49.2	0.6	南	27.6	755
04:00~05:00	48.2	47.1	45.9	44.7	44.4	73.6	48.7	0.3	南	27.4	755
05:00~06:00	55.5	50.7	47.2	46.1	45.9	77.3	54.1	0.3	南	27.4	755
06:00~07:00	66.4	61.4	47.6	45.7	45.2	85.8	60.8	0.3	南	28.1	756
07:00~08:00	72.1	69.5	55.5	47.0	45.9	84.0	65.6	0.3	南	30.1	756
08:00~09:00	72.2	69.3	55.7	49.5	48.8	89.2	66.5	0.6	南	29.3	757
09:00~10:00	70.2	66.7	54.2	50.1	49.7	86.0	64.7	0.4	南	30.1	756
10:00~11:00	71.1	67.5	55.7	50.4	49.9	85.4	64.7	2.2	東南	30.3	756
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區    L<sub>dn</sub>= 63.2    L<sub>日</sub>= 64.4    L<sub>晚</sub>= 58.4    L<sub>夜</sub>= 51.0  
 第三、四類管制區    L<sub>dn</sub>= 63.9    L<sub>日</sub>= 64.6    L<sub>晚</sub>= 57.3    L<sub>夜</sub>= 53.9

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(伸港)氣象站

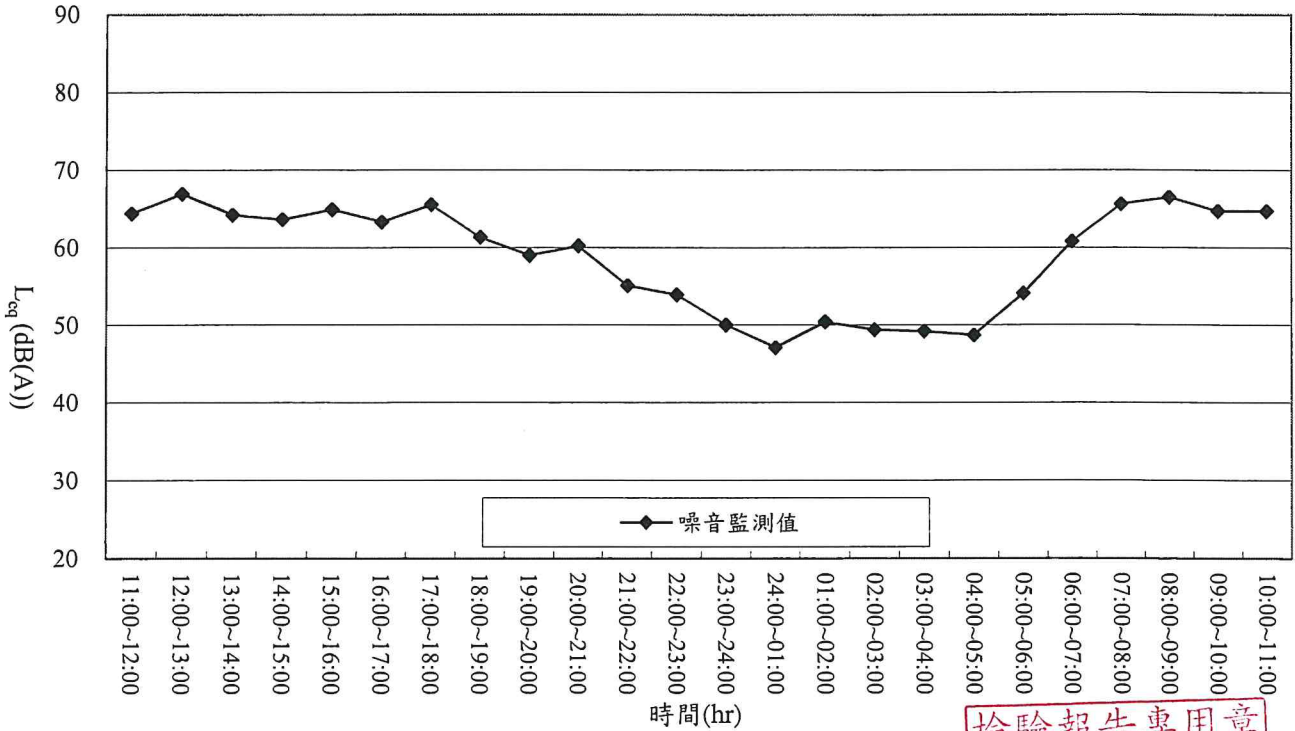
瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



# 陸域工程進/出道路

## 噪音監測逐時變化圖(109.09.14~15)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：109年09月14~15日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程進/出道路

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
11:00~12:00	42.4	40.9	37.8	34.7	33.8	54.3	39.1	47.1	46.5	45.2	44.9	44.5	*	45.8
12:00~13:00	41.7	40.0	37.6	35.2	34.2	62.0	39.1	47.2	45.7	*	*	*	*	46.5
13:00~14:00	41.5	39.9	36.7	32.7	31.9	52.4	38.0	48.3	47.4	46.2	*	*	*	47.4
14:00~15:00	41.9	40.7	38.0	35.6	34.7	54.8	39.0	45.6	45.1	43.2	42.8	42.8	42.7	43.9
15:00~16:00	42.1	40.9	38.4	36.5	35.9	54.8	39.5	47.5	46.6	46.2	45.6	*	*	46.5
16:00~17:00	41.0	39.9	37.1	31.6	30.8	55.3	37.8	46.6	44.3	44.0	*	*	*	45.1
17:00~18:00	40.0	38.3	34.7	31.7	30.8	51.4	36.4	45.3	43.6	43.4	43.2	42.7	*	43.7
18:00~19:00	38.1	37.2	32.9	30.0	30.0	58.5	37.0	44.5	44.4	42.3	42.2	*	*	43.5
19:00~20:00	38.3	37.8	36.3	32.7	31.9	54.0	36.4	42.1	41.5	41.4	40.8	40.4	39.4	41.0
20:00~21:00	38.3	37.8	36.4	32.8	31.8	53.3	36.7	44.5	44.0	42.5	41.8	*	*	43.3
21:00~22:00	37.8	37.5	36.3	31.9	31.3	48.4	36.0	42.6	40.6	*	*	*	*	41.7
22:00~23:00	37.7	37.4	36.3	31.7	30.8	44.6	36.0	41.1	40.0	38.7	*	*	*	40.0
23:00~24:00	32.1	31.3	30.0	30.0	30.0	37.5	30.5	37.0	36.2	36.1	*	*	*	36.5
24:00~01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	30.2	30.1	*	*	*	*	30.2
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	32.8	*	*	*	*	*	32.8
06:00~07:00	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.5	45.1	43.0	*	*	*	*	44.2
07:00~08:00	37.8	35.1	30.0	30.0	30.0	51.7	33.6	46.7	45.0	*	*	*	*	45.9
08:00~09:00	41.7	40.0	36.7	32.1	31.0	53.3	38.0	46.9	46.9	45.6	44.0	44.0	*	45.7
09:00~10:00	42.8	41.3	38.3	36.4	35.9	54.1	39.5	46.6	46.5	45.8	44.9	44.6	44.5	45.6
10:00~11:00	42.5	40.8	38.0	35.9	35.2	56.2	39.2	45.8	45.4	45.2	44.9	44.8	44.5	45.1
*	*	*	*	*	*	*	*	48.4	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

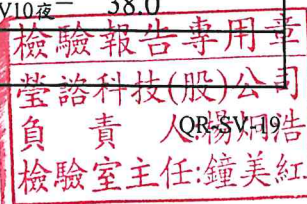
第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub>= 45.2    L<sub>V10夜</sub>= 37.6

第三、四類管制區

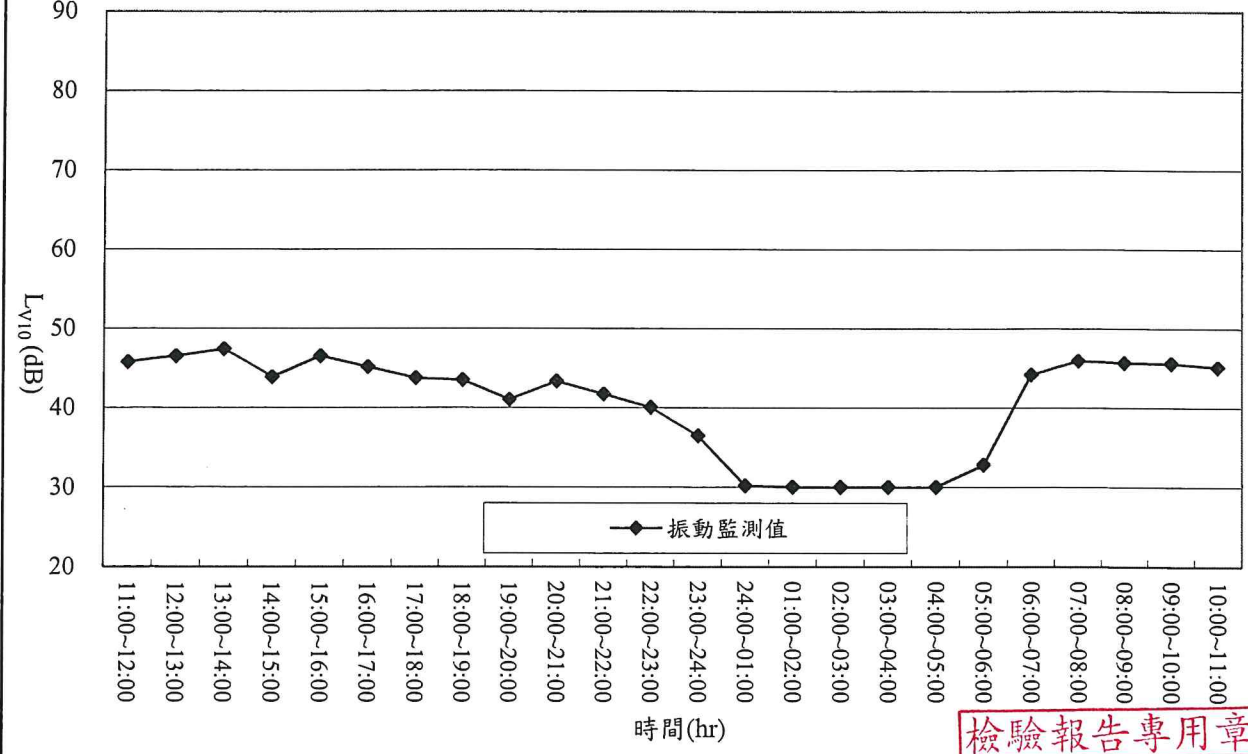
L<sub>V10日</sub>= 45.2    L<sub>V10夜</sub>= 38.0

審核人員：何致民



# 陸域工程進/出道路

## 振動監測逐時變化圖(109.09.14~15)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

## 附錄4.8 營建噪音監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200703A01)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV1908、1909  
EL09SV1910、1911

採樣日期：109年07月03日

收樣日期：109年07月06日

報告日期：109年07月13日

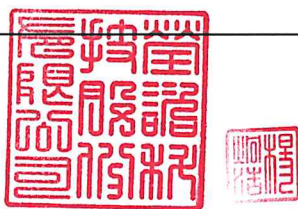
聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

何政弘  
(ELA-04)

備註：

1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。



## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品編號：EL09SV1908、1909

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：何致民、趙中偉

監測日期：109年07月03日

檔案名稱：AU1\_1908、1909

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	10:14~10:16	測點1	68.4	67.0	56.4	47.9	47.6	73.0	62.5	整體音量	Leq: 62.5 Lmax: 73.0
	10:20~10:20	背景監測	53.5	53.5	51.6	50.6	50.5	53.5	51.9	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL		0.7					0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL		0.6			0.5					

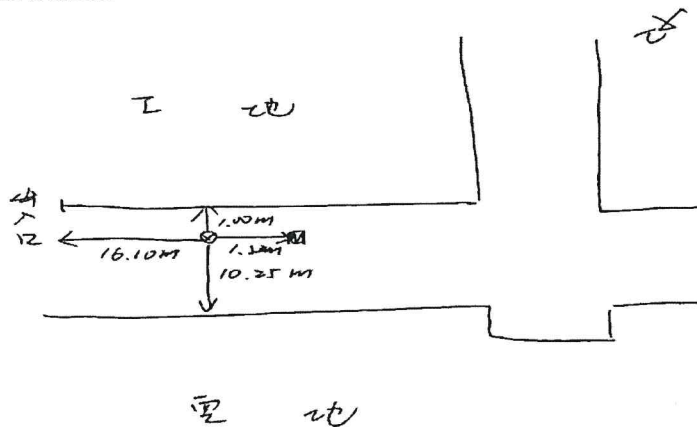
氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:14~10:16	測點1	西南	2.9	31.9	757
	10:20~10:20	背景監測	西南	2.2	32.0	757

施  
工  
狀  
況

1. 監測位置：  
基地外圍1公尺
2. 作業狀況：  
吊掛作業
3. 作業機具：  
吊車

周遭環境位置：



說  
明

- 異常狀況說明：無。
- 噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

- 註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站。

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鍾美紅

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV1910、1911

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：何致民、趙中偉

監測日期：109年07月03日

檔案名稱：AU1\_1910、1911

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	10:30~10:32	測點1	73.2	69.5	56.1	50.3	49.5	79.6	65.8	整體音量	Leq: 65.8 Lmax: 79.6
	10:36~10:36	背景監測	56.9	56.9	55.4	54.5	54.0	56.9	55.4	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:30~10:32	測點1	西南	3.0	32.2	757
	10:36~10:36	背景監測	西南	1.8	32.3	757

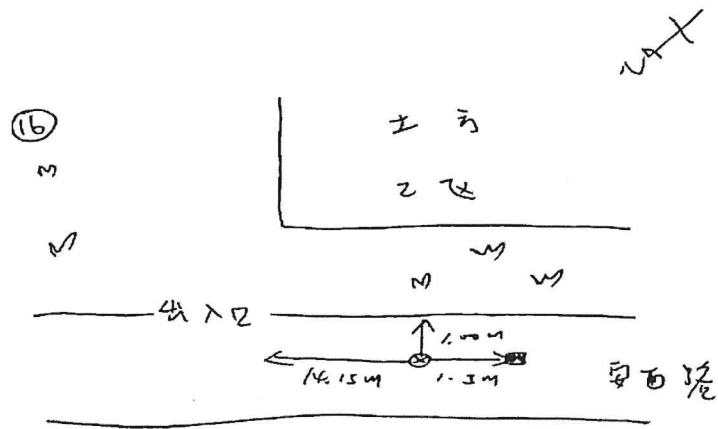
施工狀況

1. 監測位置：  
基地外圍1公尺

2. 作業狀況：  
土方作業

3. 作業機具：  
怪手

周遭環境位置：



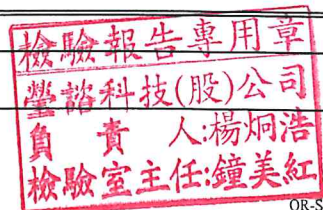
說明

異常狀況說明：無。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站。





# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200703A01)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV1914、1915  
EL09SV1916、1917

採樣日期：109年07月03日

收樣日期：109年07月06日

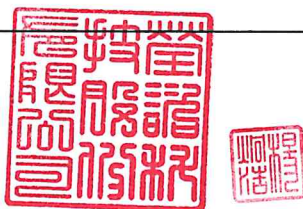
報告日期：109年07月13日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA-04)

### 備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、陸纜工地該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考。

# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV1914、1915

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：何致民、趙中偉

監測日期：109年07月03日

檔案名稱：AU1\_1914、1915

## 噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))
1	11:09~11:11	測點1	$L_{eq,LF}$ :	45.1	整體音量
	11:15~11:15	背景監測		36.7	背景音量
$L_{eq,LF} : 44.4$					

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

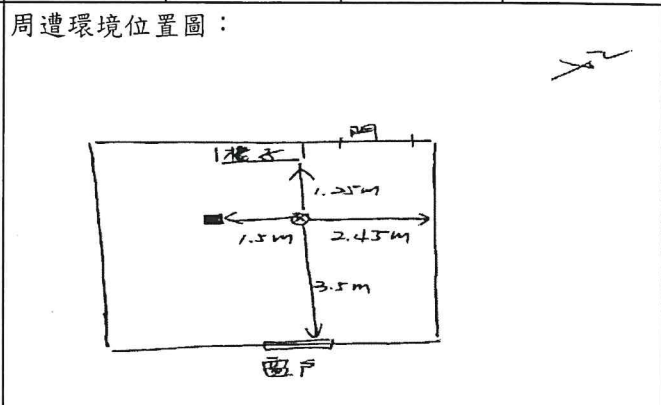
$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7			0.6				0.6		
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:09~11:11	測點1	*	*	45.0	33.7	757
	11:15~11:15	背景監測	*	*	46.0	32.8	757

施工狀況

周遭環境特點說明：  
 1. 監測位置：  
 工務所  
 2. 作業狀況：  
 吊掛作業  
 3. 作業機具：  
 吊車



說明

異常狀況說明：無  
 噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
 2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炳浩  
 檢驗室主任: 鍾美紅

# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV1916、1917

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：何致民、趙中偉

監測日期：109年07月03日

檔案名稱：AU1\_1916、1917

## 噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))
1	10:48~10:50	測點1	$L_{eq,LF}$ :	47.2	整體音量
	10:55~10:56	背景監測		42.8	背景音量
$L_{eq,LF} : 45.2$					

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

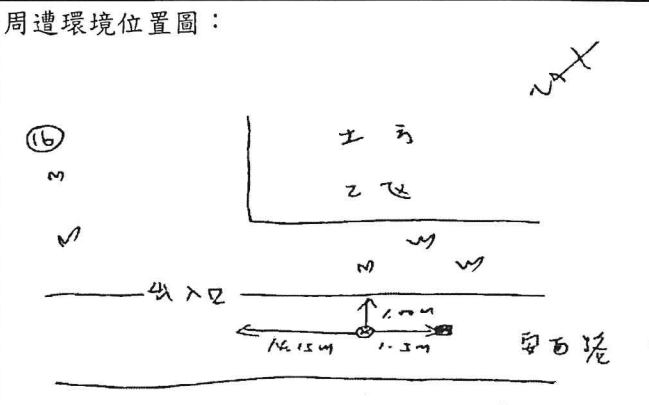
$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3		
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7		
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3			
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	
$\Delta L$	1.3	1.2		1.1			1.0				
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8				
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	
$\Delta L$	0.7			0.6							
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0	
$\Delta L$	0.6			0.5							

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度 $^{\circ}C$	大氣壓力 mmHg
1	10:48~10:50	測點1	西南	2.5	42.0	35.7	757
	10:55~10:56	背景監測	西南	1.2	44.0	35.7	757

施工狀況說明

周遭環境特點說明：  
 1. 監測位置：  
 基地外圍1公尺  
 2. 作業狀況：  
 土方作業  
 3. 作業機具：  
 怪手



說明

異常狀況說明：無  
 噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
 2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站  
 3. 該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200814A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV2377、2378

EL09SV2379、2380

採樣日期：109年08月14日

收樣日期：109年08月17日

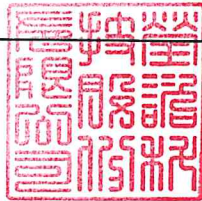
報告日期：109年08月24日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- 0X )

### 備註：

1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

# 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2377、2378

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：陳俊結、許偉勳

監測日期：109年08月14日

檔案名稱：AU1\_2377、2378

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	13:44~13:46	測點1	64.1	62.4	58.6	56.0	55.7	66.3	59.9	整體音量	Leq: 59.9
	13:51~13:51	背景監測	48.1	48.1	47.1	46.2	45.7	48.1	47.0	背景音量	Lmax: 66.3

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速 m/s	溫度 °C	大氣壓力 mmHg
1	13:44~13:46	測點1	西北	<0.1	31.3	756
	13:51~13:51	背景監測	西北	<0.1	31.3	756

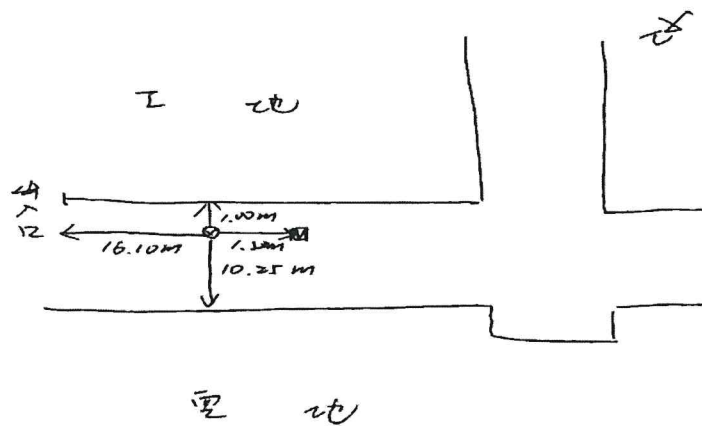
施  
工  
狀  
況

1. 監測位置：  
基地外圍1公尺

2. 作業狀況：  
吊掛作業

3. 作業機具：  
吊車

周遭環境位置：



說  
明

異常狀況說明：無。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站。

**檢驗報告專用章**  
**瑩諮科技(股)公司**  
 負責人: 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅

# 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2379、2380

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：陳俊結、許偉勳

監測日期：109年08月14日

檔案名稱：AU1\_2379、2380

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	13:19~13:21	測點1	69.6	68.0	56.3	49.9	49.2	75.3	63.7	整體音量	Leq: 63.7 Lmax: 75.3
	13:23~13:24	背景監測	49.5	49.5	47.9	47.1	46.9	49.5	48.2	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7					0.6				
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	13:19~13:21	測點1	西北	2.2	31.3	756
	13:23~13:24	背景監測	西北	1.2	31.3	756

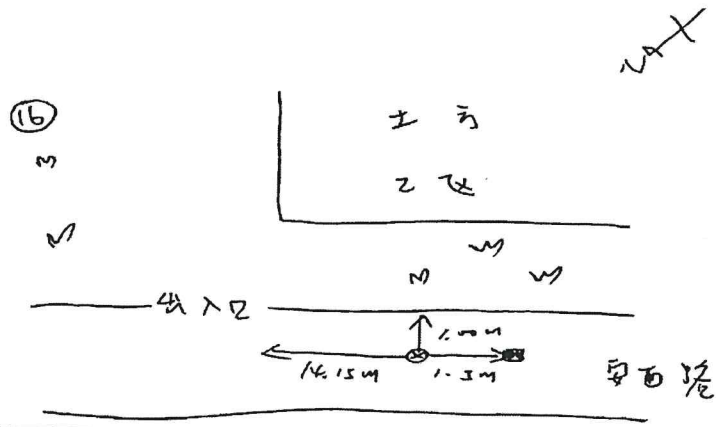
施工狀況

1.監測位置：  
基地外圍1公尺

2.作業狀況：  
土方作業

3.作業機具：  
怪手

周遭環境位置：



說明

異常狀況說明：無。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站。

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200814A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV2383、2384

EL09SV2385、2386

採樣日期：109年08月14日

收樣日期：109年08月17日

報告日期：109年08月24日

聯絡人：賴海源

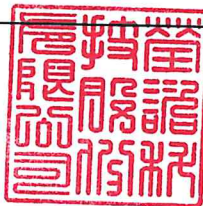
### 聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人 (簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人 (簽名)

(ELA- 0X )

### 備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、陸纜工地該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考。



# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2383、2384

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：陳俊結、許偉勳

監測日期：109年08月14日

檔案名稱：AU1\_2383、2384

## 噪音位準(dB(A))

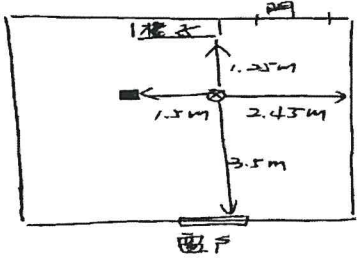
測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))	
1	14:03~14:05	測點1	$L_{eq,LF}$ :	39.5	整體音量	$L_{eq,LF}$ : 38.6
	14:09~14:09	背景監測		32.2	背景音量	

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7					0.6				
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速 m/s	相對濕度%	溫度 °C	大氣壓力 mmHg
1	14:03~14:05	測點1	*	*	33.0	31.3	756
	14:09~14:09	背景監測	*	*	33.0	30.7	756

施	周遭環境特點說明： 1. 監測位置： 工務所	周遭環境位置圖： 
工	2. 作業狀況： 吊掛作業	
狀	3. 作業機具： 吊車	
況		
說	異常狀況說明：無	
明	噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定	

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人：楊炯浩

檢驗室主任：鐘美紅

# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2385、2386

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：陳俊結、許偉勳

監測日期：109年08月14日

檔案名稱：AU1\_2385、2386

## 噪音位準(dB(A))

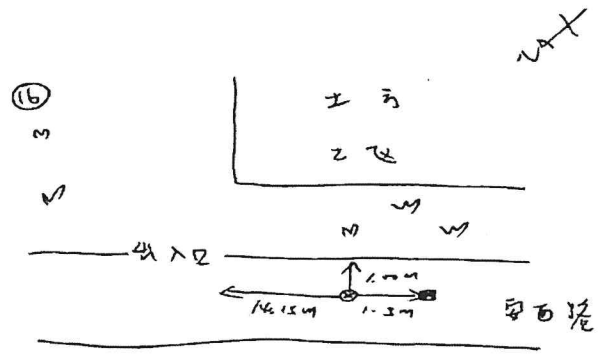
測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))
1	14:21~14:23	測點1	$L_{eq,LF}$ : 42.4	整體音量	$L_{eq,LF}$ : 40.7
	14:28~14:28	背景監測	37.5	背景音量	

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7						0.6			
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速 m/s	相對濕度%	溫度°C	大氣壓力 mmHg
1	14:21~14:23	測點1	西北	3.6	33.0	33.4	756
	14:28~14:28	背景監測	西北	3.6	32.0	32.5	756

施 工 狀 況	周遭環境特點說明： 1. 監測位置： 基地外圍1公尺  2. 作業狀況： 土方作業  3. 作業機具： 怪手	周遭環境位置圖： 
------------------	--	--

說 明	異常狀況說明：無  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定
--------	-------------------------------------

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

3. 該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責 OR 楊炯浩

檢驗室主任: 鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200916A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV2780、2781  
EL09SV2782、2783

採樣日期：109年09月16日

收樣日期：109年09月18日

報告日期：109年09月24日

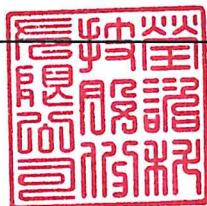
聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- 呷 )

備註：

1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。



## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	委樣編號：EL09SV2780、2781
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(四)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：劉冠麟、林瑋傑
監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界	檔案名稱：AU1_2780、2781
監測日期：109年09月16日	

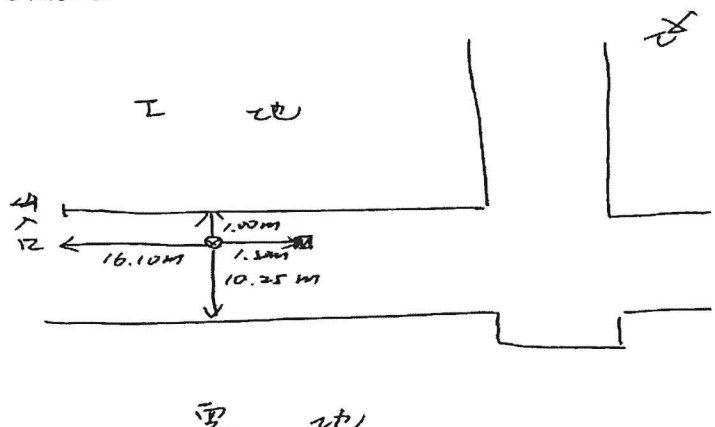
測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	14:31~14:33	測點1	69.7	69.1	67.2	63.7	62.8	76.2	67.5	整體音量	Leq : 66.0 Lmax : 76.2
	14:37~14:37	背景監測	62.5	62.5	62.2	61.8	61.8	62.5	62.1	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	14:31~14:33	測點1	西北	1.5	34.4	758
	14:37~14:37	背景監測	西北	1.8	34.2	758

施 工 狀 況	1.監測位置： 基地外圍1公尺  2.作業狀況： 吊掛作業  3.作業機具： 吊車	周遭環境位置：  
------------------	--	---

說 明	異常狀況說明：無。  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。
--------	---------------------------------------

審核人員：何致民

註：背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

**檢驗報告專用章**

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	委樣編號：EL09SV2782、2783
委託單位：光宇工程顧問股份有限公司	監測類別：管制區第(四)類
執行單位：瑩諮科技股份有限公司	監測人員：劉冠麟、林瑋傑
監測位置：陸纜工地周界	檔案名稱：AU1_2782、2783
監測日期：109年09月16日	

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	14:03~14:05	測點1	70.9	69.6	65.7	62.3	61.4	74.1	66.8	整體音量	Leq : 65.4 Lmax : 74.1
	14:09~14:09	背景監測	62.3	62.3	61.2	60.3	60.2	62.3	61.1	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	14:03~14:05	測點1	西北	2.3	34.5	758
	14:09~14:09	背景監測	西北	2.2	34.2	758

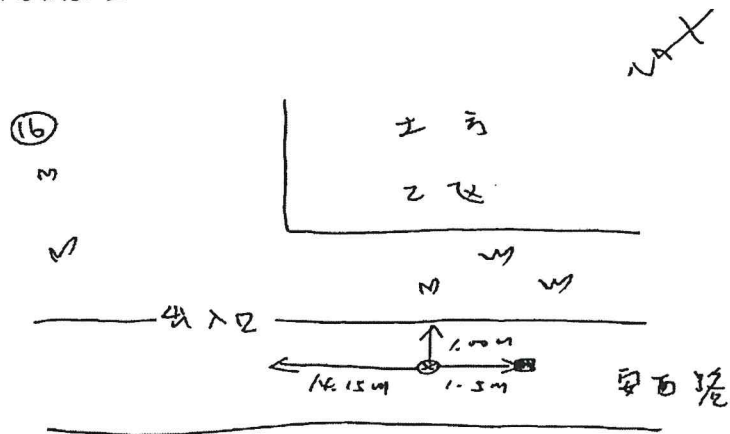
施工狀況

1. 監測位置：  
基地外圍1公尺

2. 作業狀況：  
土方作業

3. 作業機具：  
怪手

周遭環境位置：



說明

異常狀況說明：無。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV200916A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL09SV2786、2787  
EL09SV2788、2789

採樣日期：109年09月16日

收樣日期：109年09月18日

報告日期：109年09月24日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA-0X )

### 備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、陸纜工地該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考。



# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV27826、2787

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：劉冠麟、林瑋傑

監測日期：109年09月16日

檔案名稱：AU1\_2786、2787

## 噪音位準(dB(A))

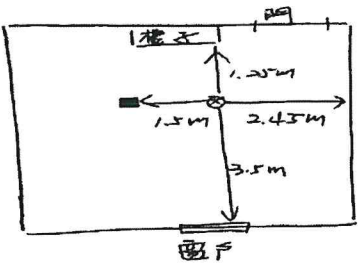
測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))
1	13:14~13:16	測點1	$L_{eq,LF}$ :	38.8	整體音量
	13:20~13:20	背景監測		33.7	背景音量
$L_{eq,LF} : 37.2$					

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7					0.6				
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度°C	大氣壓力 mmHg
1	13:14~13:16	測點1	*	*	54.0	27.2	758
	13:20~13:20	背景監測	*	*	52.0	27.2	758

施 工 狀 況	周遭環境特點說明： 1.監測位置： 工務所  2.作業狀況： 吊掛作業  3.作業機具： 吊車	周遭環境位置圖： 
------------------	---	--

說 明	異常狀況說明：無  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定
--------	-------------------------------------

審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(樁樓)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊炯浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅



# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL09SV2788、2789

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：劉冠麟、林瑋傑

監測日期：109年09月16日

檔案名稱：AU1\_2788、2789

## 噪音位準(d B(A))

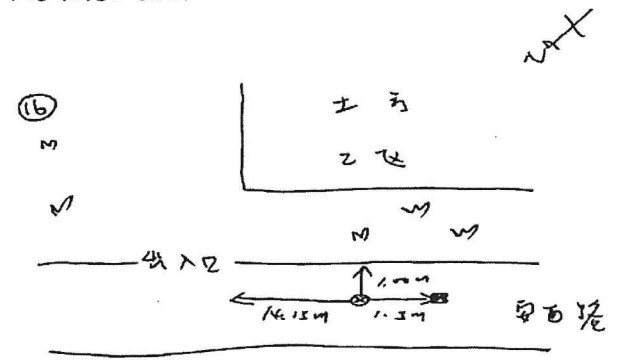
測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(d B(A))$	備註	修正後噪音值(d B(A))
1	13:47~13:49	測點1	$L_{eq,LF}$ :	38.9	整體音量
	13:53~13:53	背景監測		33.2	背景音量
修正後噪音值: $L_{eq,LF} = 46.6$					

## 背景音量之修正表 單位：dB (A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7					0.6				
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速 m/s	相對濕度%	溫度 °C	大氣壓力 mmHg
1	13:47~13:49	測點1	西北	2.8	45.0	34.4	758
	13:53~13:53	背景監測	西北	2.0	47.0	35.0	758

施 工 狀 況	周遭環境特點說明： 1. 監測位置： 基地外圍1公尺  2. 作業狀況： 土方作業  3. 作業機具： 怪手	周遭環境位置圖： 
------------------	--	--

說 明	異常狀況說明：無  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定
--------	-------------------------------------

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(梧棲)氣象站

3. 該測點為業主要求，並不符行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，故此數僅供參考

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人: 楊炯浩

檢驗室主任: 鐘美紅

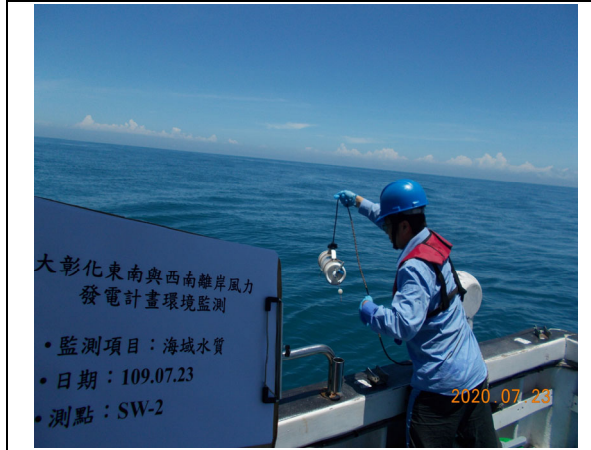
## 附錄4.9 現場執行照片



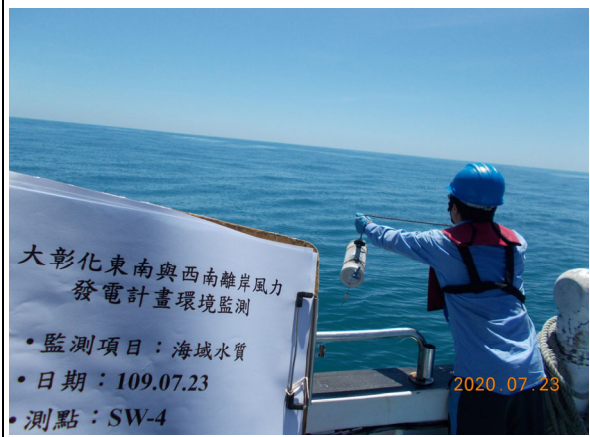
現場監測照片



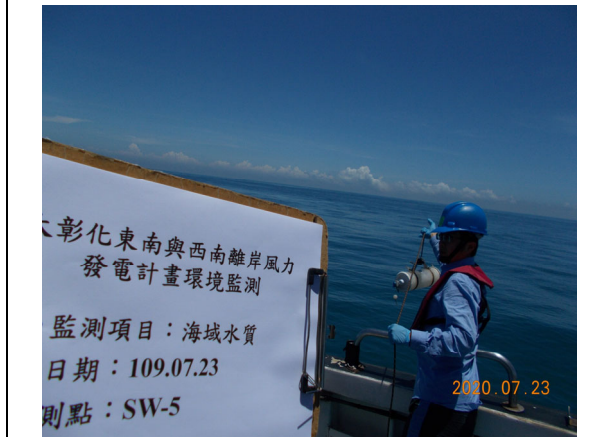
海域水質：SW-1(109.07.23)



海域水質：SW-2(109.07.23)



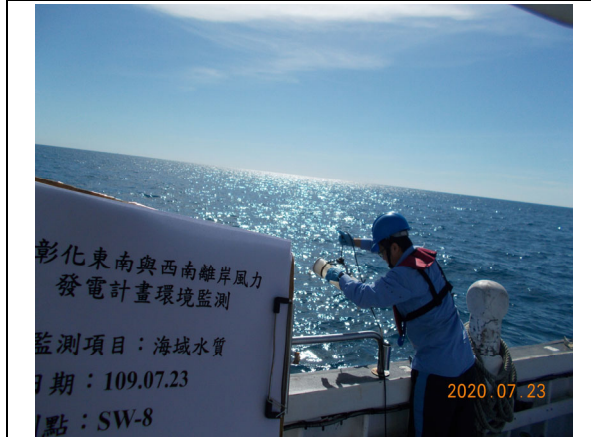
海域水質：SW-4(109.07.23)



海域水質：SW-5(109.07.23)



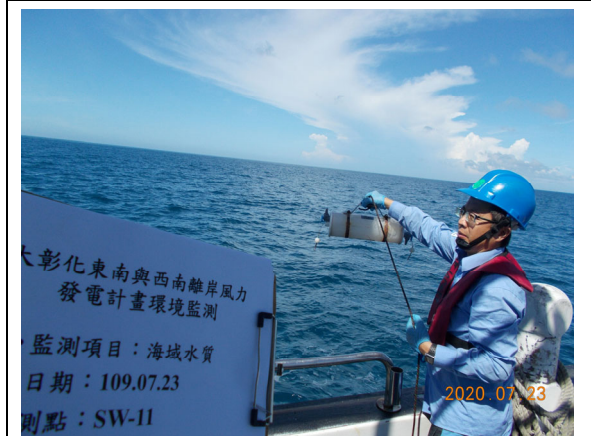
海域水質：SW-7(109.07.23)



海域水質：SW-8(109.07.23)



海域水質：SW-10(109.07.23)



海域水質：SW-11(109.07.23)





現場監測照片



海域水質：SW-3(109.07.20)



海域水質：SW-6(109.07.20)



海域水質：SW-9(109.07.20)



海域水質：SW-12(109.07.20)



現場監測照片



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(109.07.03)



營建噪音：陸纜工地周界(109.07.03)



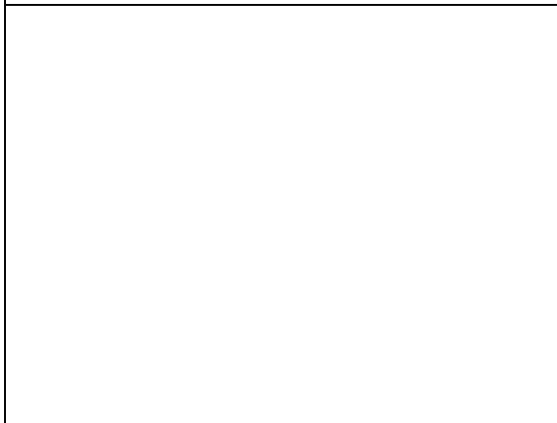
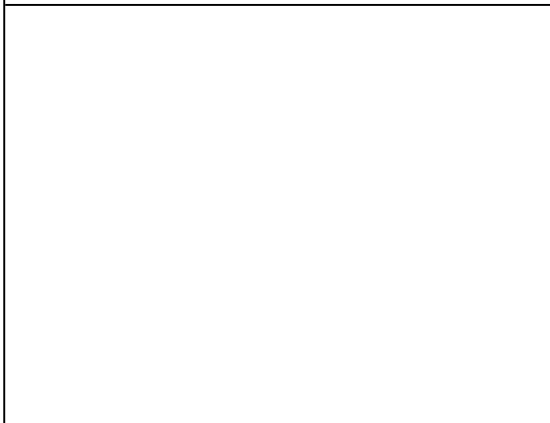
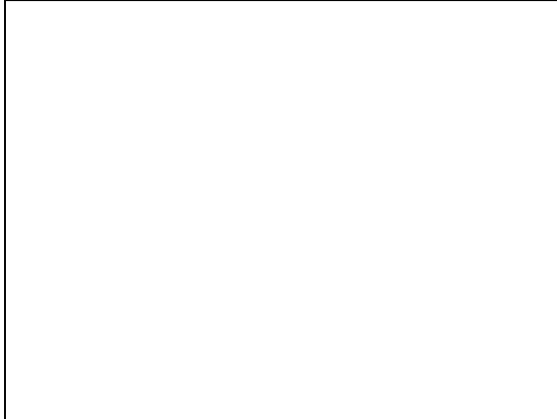
現場監測照片



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(109.08.14)



營建噪音：陸纜工地周界(109.08.14)







現場監測照片



空氣品質：計畫基地 (109.09.17~18)



空氣品質：梧棲漁港 (109.09.25~26)



噪音振動：陸域工程鄰近敏感點(109.09.14~15)



噪音振動：陸域工程進/出道路(109.09.14~15)



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(109.09.16)



營建噪音：陸纜工地周界(109.09.16)