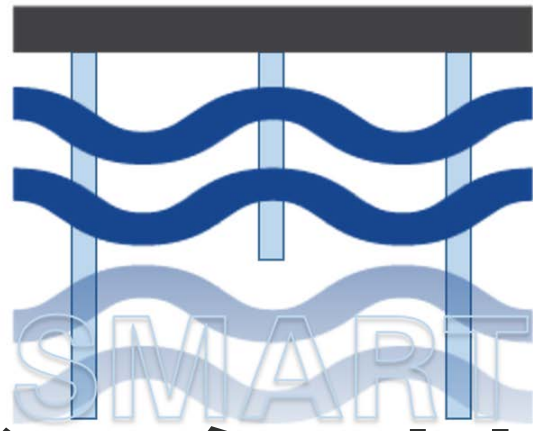


宜蘭



地下水資源智慧管理系統

財團法人農業工程研究中心/恆知科技有限公司

2019/11/28 & 29

2019/11/28

場次	時間	課程	主講者
第一場	14:00~14:30	報到	
	14:30~15:30	計畫背景介紹 Web及APP平台之功能介紹及展示	執行團隊
	15:30~15:50	休息(APP安裝)	
	15:50~16:20	APP功能實機操作及演練 意見回饋及回應說明	執行團隊
	16:20~	餐盒、賦歸	

2019/11/29

場次	時間	課程	主講者
第二場	09:30~10:00	報到	
	10:00~11:00	計畫背景介紹 Web及APP平台之功能介紹及展示	執行團隊
	11:00~11:20	休息(APP安裝)	
	11:20~11:50	APP功能實機操作及演練 意見回饋及回應說明	執行團隊
	11:50~	餐盒、賦歸	

簡報內容

[*] Web平台及APP平台之服務內容介紹

[A] Web系統登入

[B] 抽水量查詢及統計(Web)

[C] 抽水量警戒顯示及通知(Web)

[D] 申報報表下載(Web)

[E] 自動填報用水量 (Web)



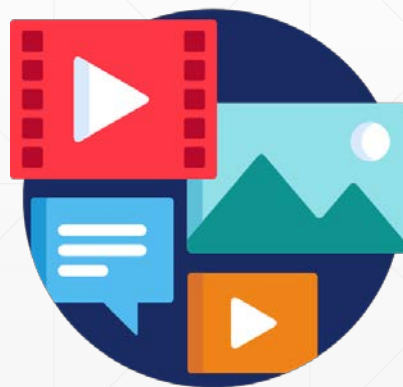
[F] APP下載安裝登入

[G] 風險管理(抽水量警戒顯示)(APP)

[H] 抽水量查詢(APP)

PART **[*]**

▶▶▶ 服務內容介紹 ◀◀◀



水權人

Web / iOS / Android

抽水量/抽水時間/費用
 統計量及報表(日/月/季/年)
 警戒燈號/通知
 抽水資料申報報表
 自動填報用水量(水權系統)

水井抽用圖表(時/日)
 水權(核定)量
 警戒燈號
 風險值(管理值及警戒值)



水權人基本資訊/設備資訊
 地下水位/水質資訊
 抽水量/抽水時間/費用/警戒燈號
 統計量及報表(日/月/季/年)
 用水量大小、分析、排序及樣態

水井抽用圖表(時/日)
 水權(核定)量
 風險值(管理值及警戒值)
 用水管理及警戒燈號

縣 府

Web / iOS / Android

■ 建構目標

為加強地下水抽用量之管理作業，導入智慧物聯網監測技術，依據篩選出水井先行裝設抽水計量設備及相關附屬設備，建構宜蘭縣地下水智慧管理系統，期能確實掌握地下水取用量之時間及空間分布情形，搭配地下水水位相關監測資訊，俾據以投入適切之定量管理及資源保育工作。

■ Web平台之服務名稱及網址

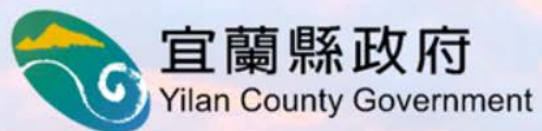
服務名稱：宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) (原：宜蘭縣溫泉抽用計量管理系統(MS4YHSM))

服務網址：https://wa.e-land.gov.tw/MS_YHSM

■ APP平台之服務名稱及下載

服務名稱：宜蘭水井行動資訊 (原：宜蘭溫泉行動管理)

服務下載：Apple Store 及 Google Play商店



宜蘭地下水資源智慧管理系統

Smart Management System for Yilan GroundWater Resources
[SMS4YGWR]

帳號： 登入

密碼： 清除

聯絡我們

宜蘭縣政府 Copyright © 2018-2019 有著作權，侵害必究。

本網站全部圖文資料，非經本單位正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。

Designed by HZTC

系統公告

宜蘭地下水資源智慧管理系統及APP教育訓練

第一場次~溫泉井業者

(一) 課程重點

- 1.以溫泉井業者之Web及APP平台的一般性操作為主。
- 2.Web及APP平台之功能介紹及展示(含：功能目的、操作程序及進階使用)。
- 3.APP功能實機操作及演練。
- 4.意見回饋及回應說明。

(二) 舉辦時間

2019年11月28日(星期四) 14:00~16:20

(三) 舉辦地點

礁溪遊客中心二樓。

第二場次~工業井業者

(一) 課程重點

- 1.以工業井業者之Web及APP平台的一般性操作為主。
- 2.Web及APP平台之功能介紹及展示(含：功能目的、操作程序及進階使用)。
- 3.APP功能實機操作及演練。
- 4.意見回饋及回應說明。

(二) 舉辦時間

2019年11月29日(星期五) 09:30~11:50

(三) 舉辦地點

宜蘭縣政府102會議室。

Web服務項目

■基本資料

- > 業者
- > 井
- > 水表
- > 泵浦
- > 啓閉器

■抽水資訊

- > 抽水時序圖
- > 抽水量統計(單口詳細資料)
- > 抽水量統計(多口整體資料)

■抽水量警戒顯示及通知

- > 抽水量警戒燈號
- > 抽水量警戒通知

■申報報表

■自動填報用水量

APP服務項目

■風險管理

- > 現在用水警戒燈號
- > 本月日用水警戒燈號
- > 前月日用水警戒燈號

■即期/前期資料

- > 水權核定資訊(本月及前月)
- > 時用水量(今日及前日) →圖/表
- > 日用水量(本月及前月) → 圖/表
- > 累積日用水量(本月及前月) → 圖/表

■管理及警戒

- > 管理線(紅色實線)
- > 警戒線(紅色虛線)



▶ ▶ ▶ **Web平台** ◀ ◀ ◀

PART [A]

▶▶▶ Web系統登入 ◀◀◀



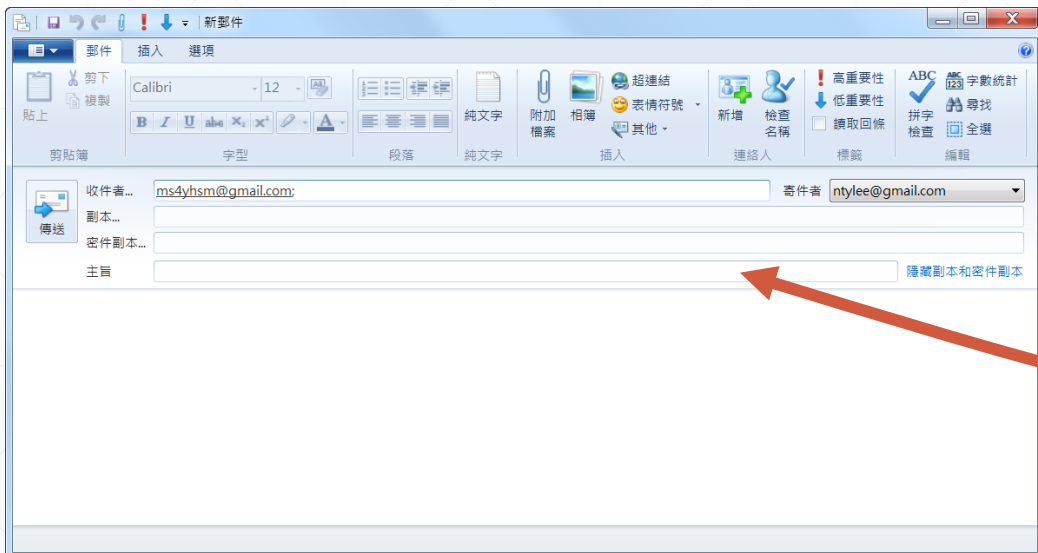
https://wa.e-land.gov.tw/MS_YHSM/

■ 系統登入

依據權限存取不同模組及功能。

■ 聯絡我們

透過電子郵件與系統管理團隊聯絡。



宜蘭縣政府
Yilan County Government

宜蘭地下水資源智慧管理系統

Smart Management System for Yilan GroundWater Resources
[SMS4YGWR]

帳號： 登入
密碼： 清除

[聯絡我們](#)

宜蘭縣政府 Copyright © 2018-2019 有著作權，侵害必究。
本網站全部圖文資料，非經本單位正式書面同意，不得將全部或部分內容，轉載於任何形式媒體。

Designed by HZTC

系統之[首頁]

■ 系統模組及模組選單

■ [首頁]

- GIS
以地圖方式顯示水井的地理位置。
- 基本資訊
顯示所選取之水井的基本資料。
- (即時)計量圖
顯示所選取之水井的當日即時用水資訊，包含：
 - > 引用水量圖
 - > 累積引用水量圖
 - > 引用時間圖
 - > 累積引用時間圖

The screenshot displays the GIS system's main interface. At the top, there are navigation tabs: 首頁 (Home), 基本資料管理 (Basic Information Management), 計量分析與統計 (Measurement Analysis and Statistics), and 登出系統 (Logout System). Below these are sub-tabs for GIS, 基本資訊 (Basic Information), and (即時)計量圖 (Real-time Measurement Chart). The main area shows a map of Yilan County with a popup window for a specific well. The popup contains the following information:

- 水井流水號: BWX107010
- 水井編號: 溫泉井107010
- 辨識標籤編號: 3903608
- 水井名稱: 縣府工旅處(湯圍)G0960007
- 經度: 121.769566 緯度: 24.829045

Below the popup, there are two detailed panels. The left panel, titled '水井資料' (Well Information), provides more details:

- 水井流水號: BWX107010
- 水井編號: 溫泉井107010
- 水井辨識標籤編號: 3903608
- 水井名稱: 縣府工旅處(湯圍)G0960007
- 所屬業者流水號: BW1107007
- 溫泉區名稱: 礁溪溫泉區
- 溫泉露頭名稱: 溫泉會館
- 設置日期: [blank]
- 位置定位: 經度(E): 121.769566 緯度(N): 24.829045
TWD97 X 坐標: 327788.636 TWD97 Y 坐標: 2747061.824
- 位置說明: [blank]
- 照片: [Four small images showing the well site]
- 備註: [blank]

The right panel, titled '(即時)計量圖' (Real-time Measurement Chart), shows a line graph of '水井引用水量時序圖' (Well Water Usage Time Series Chart). The graph plots '引用水量(噸)' (Water Usage in Tons) on the y-axis (ranging from -0.50 to 3.30) against '時間' (Time) on the x-axis (ranging from 2019-11-26 00:00 to 2019-11-27 00:00). The data shows a sharp increase in usage starting around 2019-11-26 18:00, peaking at approximately 2.5 tons, and then fluctuating between 1.5 and 2.0 tons.

[首頁]→[即時計量圖]

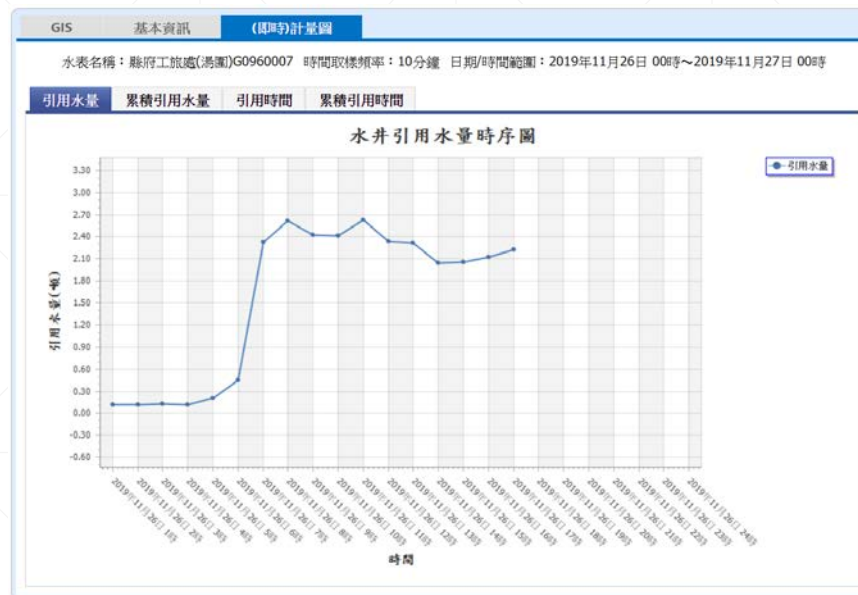
■ 引用水量圖

■ 累積引用水量圖

■ 引用時間圖

■ 累積引用時間圖

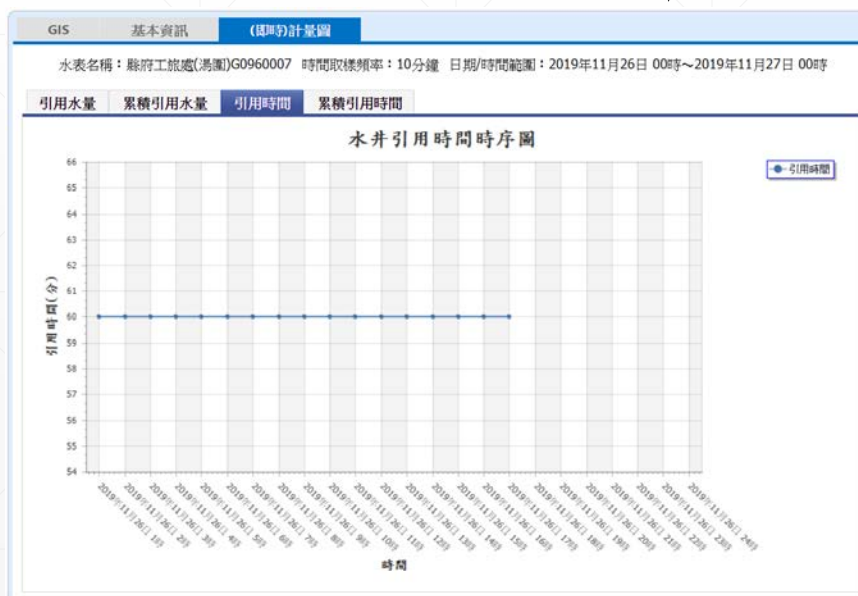
↓ 引用水量圖



↓ 累積引用水量圖



↓ 引用時間圖



↓ 累積引用時間圖



PART [B]

計量分析與統計		登出
水井水表計量與警示	▶ 水井水表計量與警示	水井水表計量與警示
製作報表	▶ 製作報表	水井水表計量與警示
自動填報用水量	▶ 自動填報用水量	水井水表計量與警示
計量分析與統計		登出
水井水表計量與警示	▶ 水井水表計量與警示	水井水表計量與警示
製作報表	▶ 製作報表	水井水表計量與警示
自動填報用水量	▶ 自動填報用水量	水井水表計量與警示

▶▶▶ 抽水量查詢及統計(Web) ◀◀◀



■ 水表清單

依權限顯示業者所屬的水表清單。

■ 起訖設定

設定時序圖之開始及結束時間。預設值為當日零時開始至最近的整點結束。

預設值=10分鐘，不能更動。

點選標籤，預設值為當週(週一零時開始至當日最近的整點結束)。

設定開始及結束時間。

時間取樣頻率：10分鐘 日期/時間範圍：2019年11月26日 00時 ~ 2019年11月26日 09時 查詢

■ <時序圖>

- 1) 瞬時流量
- 2) 引用水量
- 3) 累積引用水量
- 4) 水表讀值
- 5) 電力不足天數
- 6) 漏水天數
- 7) 電池電量
- 8) 引用時間
- 9) 累積引用時間

水井水表計量時序圖

使用查詢 匯出XLSX 匯出ODS

水表流水號	水表編號	水表名稱	對應之水井流水號	對應之水井水權狀號	對應之水井泵浦流水號	設置日期	詳情	地圖	時序圖
BWM107007	水表107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	BWX107007	G1020162	PPX107007				
BWM107008	水表107008	縣府工旅處(昆盧寺)G1020163	BWX107008	G1020163	PPX107008				
BWM107010	水表107010	縣府工旅處(湯圍)G0960007	BWX107010	G0960007	PPX107010				
BWM108136	水表108136	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1050021	BWX108136	G1050021	PPX108136				
BWM108149	水表108149	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G0960006	BWX108149	G0960006	PPX108149				
BWM108167	水表108167	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030048	BWX108167	G1030048	PPX108167				
BWM108168	水表108168	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030037	BWX108168	G1030037	PPX108168				

頁數: 1 - 1 (7 筆資料) [1]

點選圖示，開啓新視窗，顯示各類時序圖。

■ 頁籤

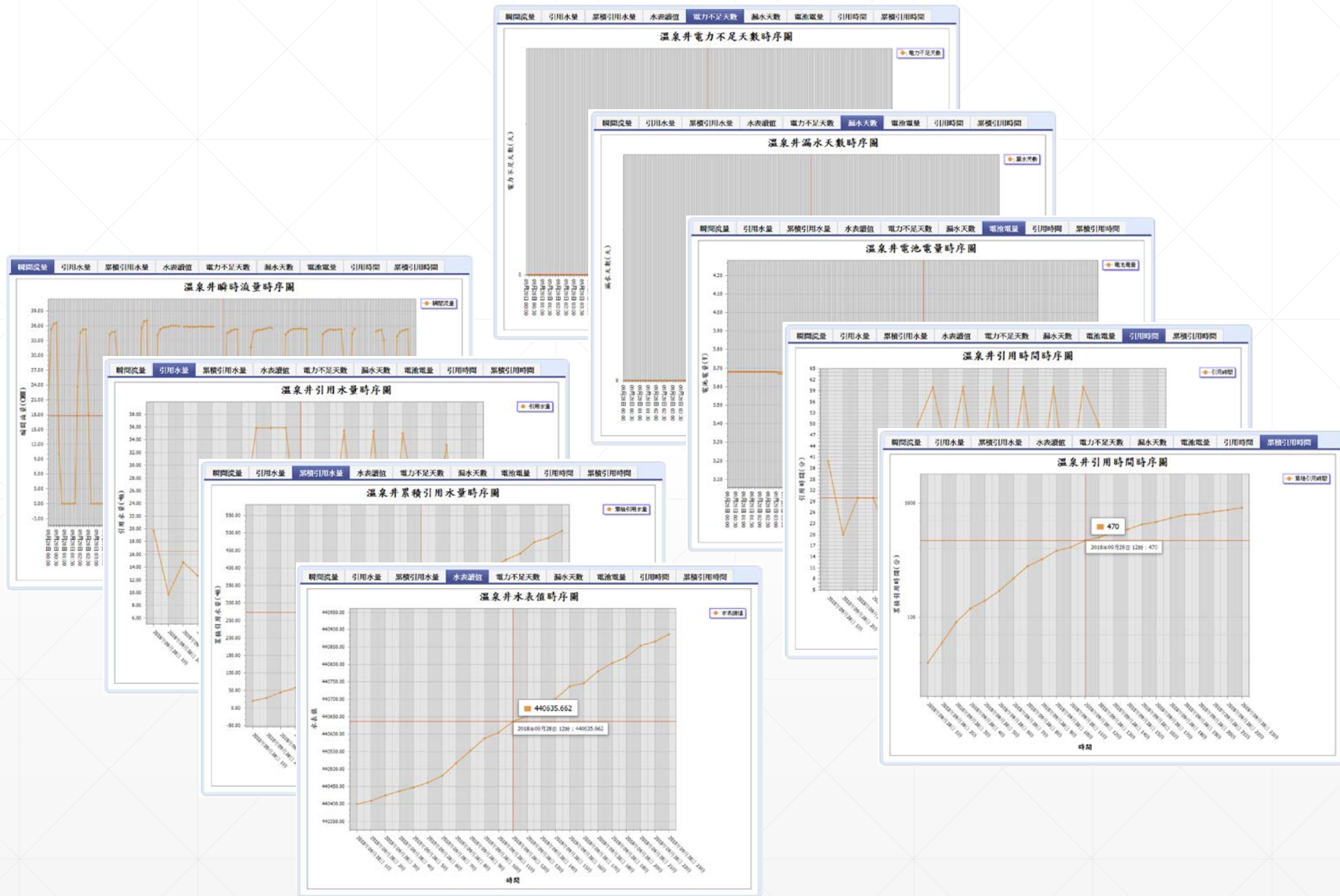
選取頁籤，切換不同項目之時序圖。

■ 標記點選取

點選圖上標記點，可顯示數值。

■ <時序圖>

- 1) 瞬時流量
- 2) 引用水量
- 3) 累積引用水量
- 4) 水表讀值
- 5) 電力不足天數
- 6) 漏水天數
- 7) 電池電量
- 8) 引用時間
- 9) 累積引用時間



■ <年度>

選取統計之年度，預設值=當年度。

■ 水井清單

依權限顯示業者所屬的水井清單。

■ 引用水量統計

依據選取之年度及水井，製作及顯示引用水量統計表。

■ <統計圖>

製作水井年度引用水量統計圖。



時間取樣頻率： 10分鐘 | 日期(西元年)： 2019 | 查詢

b

水表流水號	水表編號	水表名稱	對應之水井流水號	對應之水井水權狀號	對應之水井泵浦流水號	設置日期	詳情	地圖	統計圖
BWM107007	水表107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	BWX107007	G1020162	PPX107007				
BWM107008	水表107008	縣府工旅處(毘盧寺)G1020163	BWX107008	G1020163	PPX107008				
BWM107010	水表107010	縣府工旅處(湯圍)G0960007	BWX107010	G0960007	PPX107010				
BWM108136	水表108136	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1050021	BWX108136	G1050021	PPX108136				
BWM108149	水表108149	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G0960006	BWX108149	G0960006	PPX108149				
BWM108167	水表108167	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030048	BWX108167	G1030048	PPX108167				
BWM108168	水表108168	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030037	BWX108168	G1030037	PPX108168				

頁數: 1 - 1 (7 筆資料) [1]

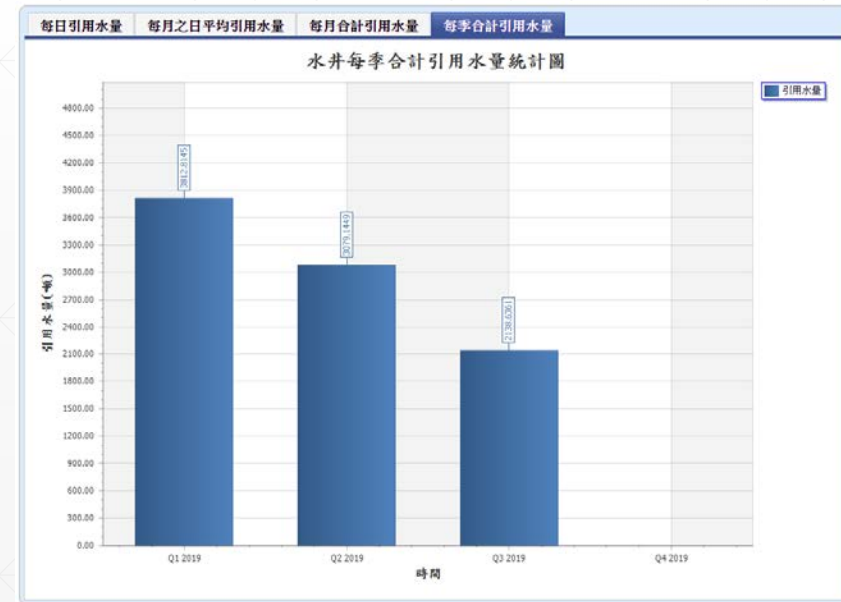
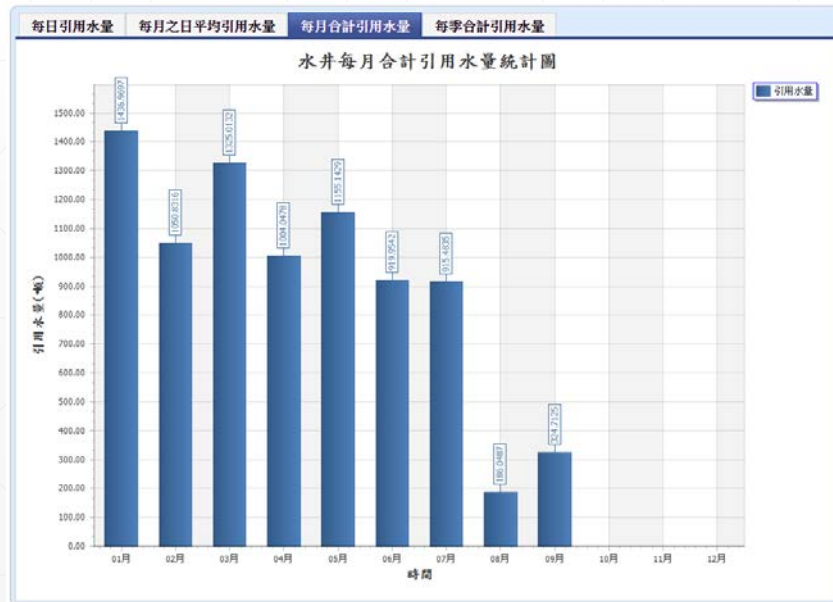
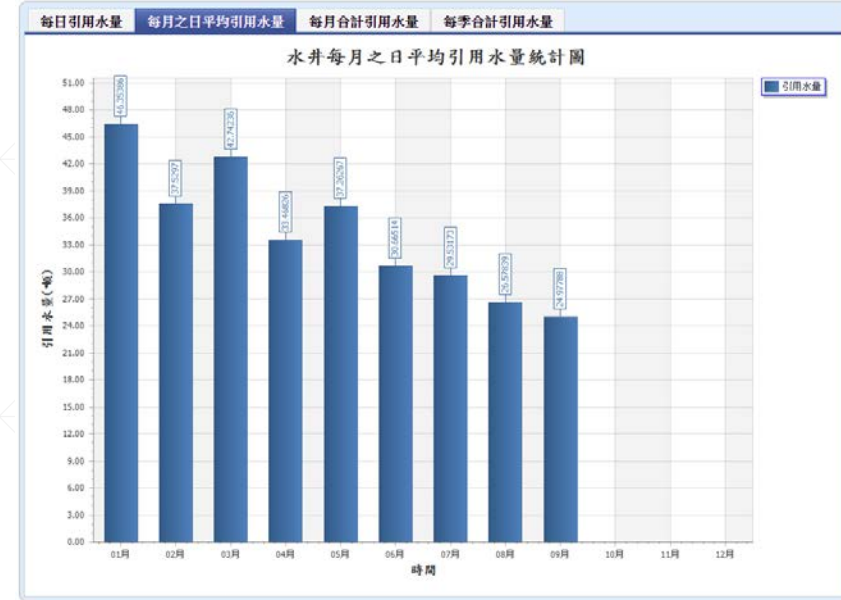
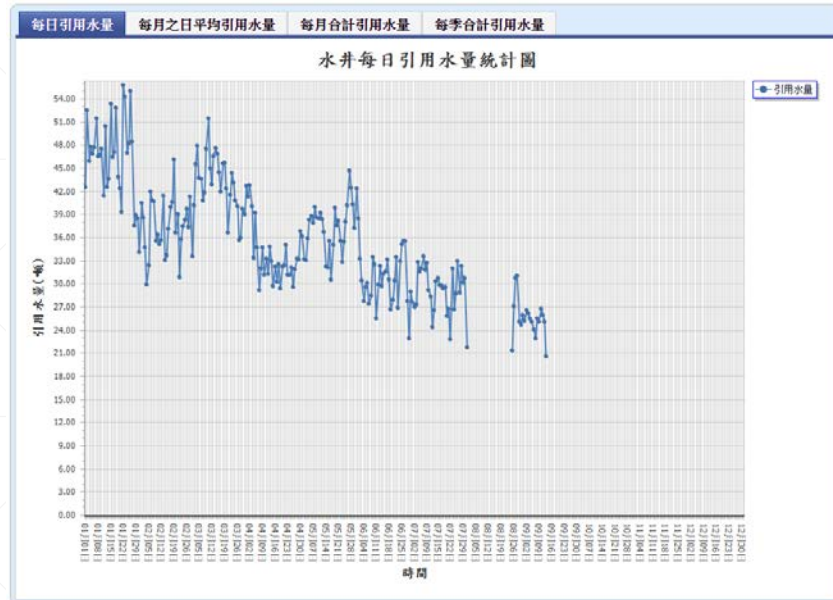
c

日數	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月
01	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	171.15700		0.00000			
02	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	12.29700	0.00000		0.00000			

d

■ 引用水量統計圖

- 1) 每日引用水量
- 2) 每月之日平均引用水量
- 3) 每月合計引用水量
- 4) 每季合計引用水量



PART [C1]

計量分析與統計

登出

水井水表計量與警示

水井水表計量時序圖

製作報表

水井水表計量統計

自動填報用水量

水井水表計量警戒燈號

▶▶▶ 抽水量警戒顯示及通知(Web) ◀◀◀



■ <年度>

選取統計之年度，預設值=當年度。

■ 水井清單

依權限顯示業者所屬的水井清單。

■ 警戒燈號統計

依據選取之年度及水井，製作及顯示警戒燈號統計表。

■ <統計圖>

製作水井年度引用水量統計圖。



b

水井水表計量警戒燈號管理

使用查詢 匯出XLSX 匯出ODS

水表流水號	水表編號	水表名稱	對應之水井流水號	對應之水井水權狀號	對應之水井泵浦流水號	設置日期	詳情	地圖	統計圖
BWM107007	水表107007	縣府文旅處(風呂)G1020162	BWX107007	G1020162	PPX107007				
BWM107008	水表107008	縣府文旅處(毘盧寺)G1020163	BWX107008	G1020163	PPX107008				
BWM107010	水表107010	縣府文旅處(湯圍)G0960007	BWX107010	G0960007	PPX107010				
BWM108136	水表108136	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1050021	BWX108136	G1050021	PPX108136				
BWM108149	水表108149	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G0960006	BWX108149	G0960006	PPX108149				
BWM108167	水表108167	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030048	BWX108167	G1030048	PPX108167				
BWM108168	水表108168	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1030037	BWX108168	G1030037	PPX108168				

頁數: 1 - 1 (7 筆資料) < [1] >

c

水井水表計量警戒燈號管理

匯出XLSX 匯出ODS

水井水表計量警戒燈號統計

年度：2018

水表流水號：BWM107010

水表編號：水表107010

水表名稱：縣府文旅處(湯圍)G0960007

紅燈(高於核定值) 桔燈(高於核定值的80%) 綠燈(低於核定值的80%) 藍燈(低於核定值的20%)

日數	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月
01						●	●	●	●	●	●	●
02						●	●	●	●	●	●	●
03						●	●	●	●	●	●	●

■ 警戒燈號

- 1) 超出 → 紅色
- 2) 注意 → 橘色
- 3) 安全 → 綠色
- 4) 低量 → 藍色

$$\text{引用水量比率}R(\%) = \frac{\text{當月之日累積引用水量}}{\text{當月之核定引用水量}} \times 100$$

引用水量比率R(%)	狀態(警戒)訊息說明	燈號及燈色
$R > 100$	超出 (高於核定值)	● 紅色
$80 < R \leq 100$	注意 (高於核定值的80%)	● 橘色
$20 < R \leq 80$	安全 (低於核定值的80%)	● 綠色
$R \leq 20$	低量 (低於核定值的20%)	● 藍色

■ 警戒燈號統計

- 1) 全年度等日燈號
- 2) 當月引用水量
(提供參考)
- 3) 當月核定水量
(提供參考)

水井水表計量警戒燈號管理												
匯出XLSX		匯出ODS		水井水表計量警戒燈號統計								
年度：2018												
水表流水號：BWM107010												
水表編號：水表107010												
水表名稱：縣府工旅處(湯圍)G0960007												
日數	紅燈(高於核定值) 桔燈(高於核定值的80%) 綠燈(低於核定值的80%) 藍燈(低於核定值的20%)											
	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月
01						●	●	●	●	●	●	●
02						●	●	●	●	●	●	●
03						●	●	●	●	●	●	●
04						●	●	●	●	●	●	●
05						●	●	●	●	●	●	●
06						●	●	●	●	●	●	●
07					●	●	●	●	●	●	●	●
08					●	●	●	●	●	●	●	●
09					●	●	●	●	●	●	●	●
10					●	●	●	●	●	●	●	●
11					●	●	●	●	●	●	●	●
12					●	●	●	●	●	●	●	●
13					●	●	●	●	●	●	●	●
14					●	●	●	●	●	●	●	●
15					●	●	●	●	●	●	●	●
16					●	●	●	●	●	●	●	●
17					●	●	●	●	●	●	●	●
18					●	●	●	●	●	●	●	●
19					●	●	●	●	●	●	●	●
20					●	●	●	●	●	●	●	●
21					●	●	●	●	●	●	●	●
22					●	●	●	●	●	●	●	●
23					●	●	●	●	●	●	●	●
24					●	●	●	●	●	●	●	●
25					●	●	●	●	●	●	●	●
26					●	●	●	●	●	●	●	●
27					●	●	●	●	●	●	●	●
28					●	●	●	●	●	●	●	●
29					●	●	●	●	●	●	●	●
30					●	●	●	●	●	●	●	●
31					●	●	●	●	●	●	●	●
當月合計引用水量(噸)												94.73330
當月核定引用水量(噸)												15.43200

警示通知

■ 警示通知條件

引用水量高於核定值的
80%(橘燈及紅燈)

■ 警示通知方式

電子郵件(email)

■ 警示通知時間

每週7天(縣府可設定)

→ 暫定週一至週日(7天)

每天3次(縣府可設定)

→ 暫定一次(am08:30)

抽水機警訊內容設定

警訊(系統預設): 水表名稱:(系統自動帶入)
水表流水號:(系統自動帶入)
對應之水井名稱:(系統自動帶入)
對應之水權狀號:(系統自動帶入)
對應之業者(事業)名稱:(系統自動帶入)
對應之業者流水號:(系統自動帶入)
當日核定(水權)量(噸):(系統自動帶入)

警訊(主旨編輯): 宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水通知

警訊(內容編輯): 本設備產生警訊號，特此mail通知。
此封mail是由
宜蘭縣政府/宜蘭地下水資源智慧管理系統
自動發送，無需回寄。

警訊(功能啟動):

訊息:

宜蘭地下水資源警訊發送處理

抽水機警訊 地下水位警訊 參數設定 連線正常

宜蘭地下水資源警訊發送處理

抽水機警訊 地下水位警訊 參數設定 連線正常

郵件帳戶管理 通知時間設定

通知時間設定

抽水機警訊通知時間設定

星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

時段一 上午 12:30:00 時段二 上午 08:30:00 時段三 下午 04:30:00

地下水位警訊通知時間設定

星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

時段一 上午 12:30:00 時段二 上午 08:30:00 時段三 下午 04:30:00

存檔 離開

Windows Live Mail

收件匣 (115)

Google Mail

收件匣 (115)

已加星號

全部郵件 (115)

垃圾筒

垃圾郵件 (427)

重要郵件 (22)

草稿

郵件備份 (1)

[Gmail] 垃圾筒

[Mailbox]

Deleted Messages

Drafts

Notes

Sent Messages

廢紙

郵件備份

郵件

行事曆

連絡人

檔案

新聞組

4324 封郵件, 115 封尚未讀取

報告郵件

主體

Facebook 粉絲專頁每週快報: 恆知科技

Facebook 粉絲專頁每週快報: 恆知科技

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊

宜蘭縣政府/宜蘭地下水資源智慧管理系統(SMS4YGWR) - 抽水機警訊通知

e-land mail server [wnes@mail-land.gov.tw] 新增連絡人 2019/11/27 下午 06:23

收件匣:

水錶名稱:G1030048

水錶流水號: 水表108167

對應之水井名稱:G1030048

對應之水權狀號: G1030048

對應之業者(事業)名稱:

對應之業者流水號: BW1107007

當日核定(水權)量(噸): 1987.2000

當前抽水機(噸): 2160.17700

警訊值發生日期時間: 108年11月27日 18:22

本設備產生警訊號，特此mail通知。
此封mail是由
宜蘭縣政府/宜蘭地下水資源智慧管理系統
自動發送，無需回寄。

今天 下午沒有約會

農林工程研究中心 恆知科技有限公司

離開

PART [D1]

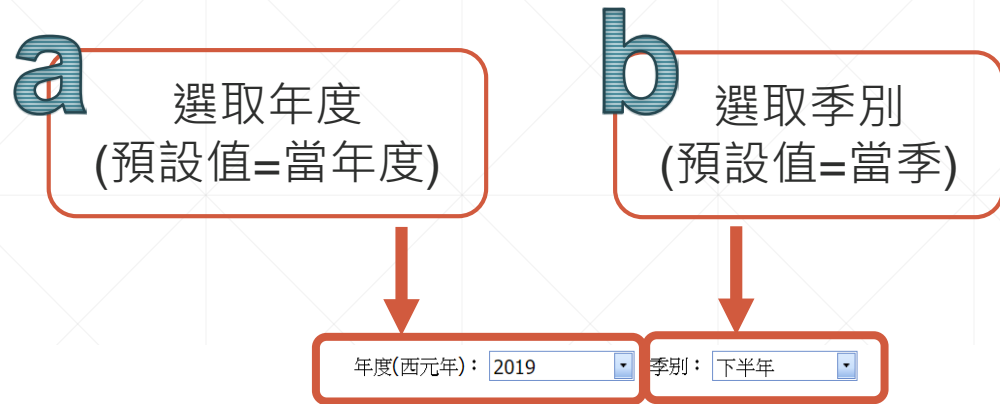


▶▶▶ 申報報表下載(Web) ◀◀◀



■ 申報年度及季別

選取欲申報之年度及季別。預設值為當年度及當下時間所屬季別。



■ 申報報表清單

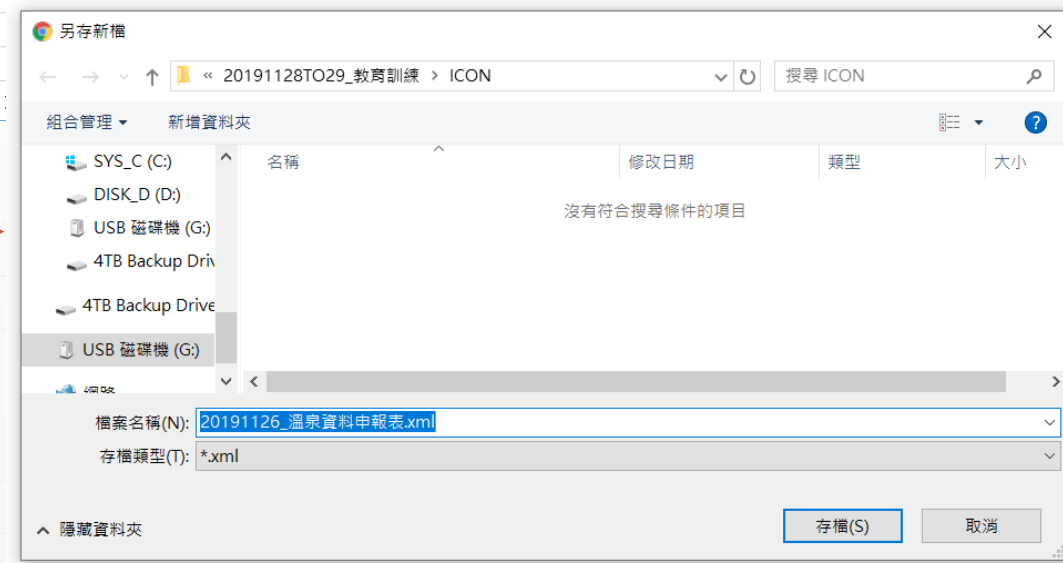
依權限顯示業者所屬的申報報表清單

業者流水號	業者(事業)名稱	營業處所地址	水井流水號	水井名稱	水表流水號	水表名稱	對應之水井水權狀號
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	BWM107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	G1020162
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX107008	縣府工旅處(崑盧寺)G1020163	BWM107008	縣府工旅處(崑盧寺)G1020163	G1020163
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX107010	縣府工旅處(湯圍)G0960007	BWM107010	縣府工旅處(湯圍)G0960007	G0960007
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX108136	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1050021	BWM108136	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G1050021	G1050021
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX108149	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G0960006	BWM108149	宜蘭縣政府(工商旅遊處)G0960006	G0960006
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX108167				
BWX107007	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣礁溪鄉公園段7號(5座泡腳池)	BWX108168				

■ <報表產製匯出>

執行報表產製匯出存檔作業。

執行報表產製匯出存檔作業



■ 報表範本(樣版)

檔名為「YYYYMMDD_溫泉資料申報表.XML」，
YYYYMMDD 為匯出的日期格式。

檔案可由MS Word軟體開啓。

溫泉資料申請表													
業者流水號：		溫泉井流水號：				水表流水號：							
水井辨識標籤編號：		身分證或機關商號統一編號				電話							
申報單位		住(地)址											
申請人		溫泉水權(或礦業權)核准字號											
溫泉權利及核准年限		自民國 年 月 日起至 年 月 日											
溫泉露頭/溫泉孔位置		坐標 E(度) N(度)		井深(公尺)		縣、市		鄉(鎮、市、區)		地段地號		土地所有權人	
溫泉露頭□號													
溫泉孔□號													
溫泉水質		<input type="checkbox"/> TDS: <input type="checkbox"/> HCO ₃ : <input type="checkbox"/> SO ₄ : <input type="checkbox"/> Cl: <input type="checkbox"/> Fe: <input type="checkbox"/> Total sulfide: <input type="checkbox"/> pH: <input type="checkbox"/> CO ₂ :											
引用之溫泉泉溫(°C)		溫泉露頭 號：				溫泉 號井孔口：							
地質現況													
使用處所													
溫泉水權使用方法及飲水工程概要		<input type="checkbox"/> 自然流方式引水 <input type="checkbox"/> 機械動力抽汲引水 <input type="checkbox"/> 其他：											
抽水機設備		台數	型式	進水管徑	出水管徑	總揚程	動力	最大抽水量					
引水地點		坐標： 地點說明：											
計量設備及裝置地點													
每月用水日數(日)		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
每日用水時間(小時)													

溫泉資料申請表(續前頁)													
資料年度(民國年)	1月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	2月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	3月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	4月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
5月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
6月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
7月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
8月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
9月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
10月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
11月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
12月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
逐月引用水量(立方公尺)紀錄	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
其他應行紀錄事項													
申報日期													

比致

宜簡縣政府 申報單位：
申報人：

注意事項：1. 填報之資料將作為「溫泉法」第 10 條與「溫泉取用費徵收費率及使用辦法」第 4 條徵收之依據。
2. 填報之資料亦將作為未來溫泉區劃設公告後優先供應之依據。

PART [E]

計量分析與統計

水井水表計量與警示

製作報表

自動填報用水量

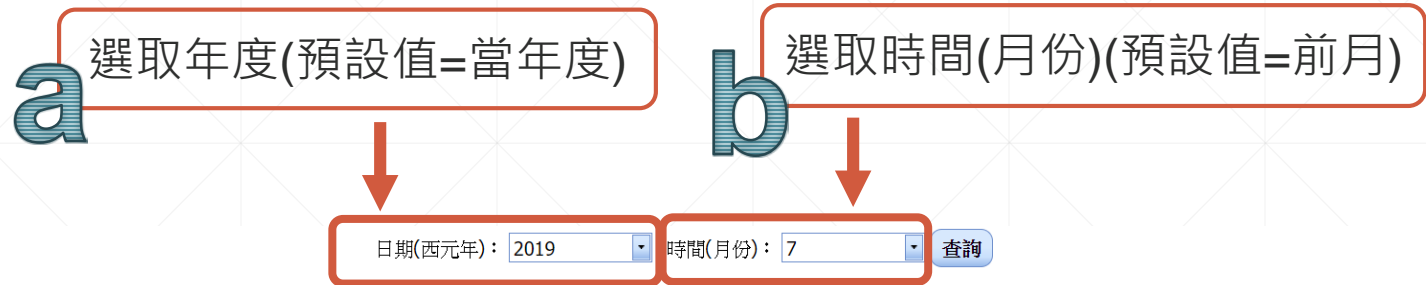
▶▶▶ 自動填報用水量(Web) ◀◀◀

AUTO

[計量分析與統計]→[自動填報用水量] (1/2)

■ <年度>與<月份>

選取自動填報統計之年度及月份，預設值=當年度及前月。



■ 水井清單

依權限顯示業者所屬的水井清單。

C

自動填報用水量管理

使用查詢

業者流水號	業者編號	業者(事業)名稱	營業處所(縣市)	營業處所(鄉鎮市區)	用水標的	引用水源	水權狀號	詳情	地圖
BWI107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣	礁溪鄉	其他用途	溫泉水源	G1020162、G1020163、G0960007		

頁數: 1 - 1 (1 筆資料) [1]

■ 自動顯示用水記錄填報結果

包含：水權系統記錄值及縣府系統記錄值。

用水記錄表填報資訊管理

修改

匯出XLSX 匯出ODS

用水記錄表填報資訊

年度月份：2019年7月

業者(事業)名稱：宜蘭縣政府(工商旅遊處)

業者流水號：BWI107007

水井水權狀號：G1020162、G1020163、G0960007

水權狀號	水權系統記錄值		縣府系統記錄值		備註
	水表度數(水表讀值)(單位：度)	實際用水量(抽水量)(單位：噸)	水表度數(水表讀值)(單位：度)	實際用水量(抽水量)(單位：噸)	
G1020162	54.61200	98.74100	372.09200	716.22100	
G1020163	58.00000	14.00000	724.86400	129.21800	
G0960007	24.00000	22.00000	939.11210	915.48350	

[說明]
 水表度數(水表讀值)：當月最後一天之24點的水表回傳記錄值。
 實際用水量(抽水量)：當月最後一天之24點的水表回傳記錄值減去當月第一天00點的水表回傳記錄值。

■ <修改>

製作水井年度引用水量統計圖。

自動顯示用水記錄填報結果(水權系統及縣府系統)

■ <修改>

對於自動填報資料，
可透過<修改>功能，
自行輸入資料。

日期(西元年): 2019 時間(月份): 7 查詢

自動填報用水量管理									
業者流水號	業者編號	業者(事業)名稱	營業處所(縣市)	營業處所(鄉鎮市區)	用水標的	引用水源	水權狀號	詳情	地圖
BWI107007	縣府工旅處(風呂)G1020162	宜蘭縣政府(工商旅遊處)	宜蘭縣	礁溪鄉	其他用途	溫泉水源	G1020162、G1020163、G0960007		

頁數: 1 - 1 (1 筆資料) [1]

用水記錄表填報資訊管理					
用水記錄表填報資訊					
年度月份: 2019年7月					
業者(事業)名稱: 宜蘭縣政府(工商旅遊處)					
業者流水號: BWI107007					
水井水權狀號: G1020162、G1020163、G0960007					
水權狀號	水權系統記錄值		縣府系統記錄值		備註
	水表度數(水表讀值)(單位: 度)	實際用水量(抽水量)(單位: 噸)	水表度數(水表讀值)(單位: 度)	實際用水量(抽水量)(單位: 噸)	
G1020162	54.61200	98.74100	72.09200	16.22100	
G1020163	58.00000	14.00000			
G0960007	24.00000	22.00000			

[說明]
水表度數(水表讀值): 當月最後一天之24點的水表回傳記錄值。
實際用水量(抽水量): 當月最後一天之24點的水表回傳記錄值減去當月第一天00點的水表回傳記錄值。

d

執行<修改>，可自行輸入資料。

用水記錄表填報資訊管理編輯

年度月份: 2019年7月
業者(事業)名稱: 宜蘭縣政府(工商旅遊處)
業者流水號: BWI107007
水權狀號: G1020162

水權系統記錄值
水表度數(水表讀值)(單位: 度): 54.61200
實際用水量(抽水量)(單位: 噸): 98.74100

縣府系統記錄值
水表度數(水表讀值)(單位: 度): 72.09200
實際用水量(抽水量)(單位: 噸): 16.22100

備註:

存檔 取消



▶▶▶ APP平台 ◀◀◀

PART [F]

▶▶▶ APP下載安裝登入 ◀◀◀





Apple Store



Google Play商店

APP安裝

■ Apple iOS

- 請至Apple Store (Apple商店)搜尋“宜蘭水井行動資訊”，下載及安裝即可。

■ Google Android

- 請至Play商店搜尋“宜蘭水井行動資訊”，下載及安裝即可。



關於這個應用程式 →

結合「宜蘭地下水資源智慧管理系統」之資訊，提供水權人(業者)及管理單位使用，APP提供四大項資訊，分別是：風險管理、即期用水、前期用水及業者資訊。

啓動與登入

■ 啓動APP

- 於行動裝置點選「宜蘭水井行動資訊」圖示，啓動APP。

■ 登入APP

- 請輸入「帳號」及「密碼」，系統會依據權限顯示相對應的業者(水權人)清單。
- APP會保存帳號及密碼。使用後，若未登出系統，下次使用時，可以直接進入頁面。

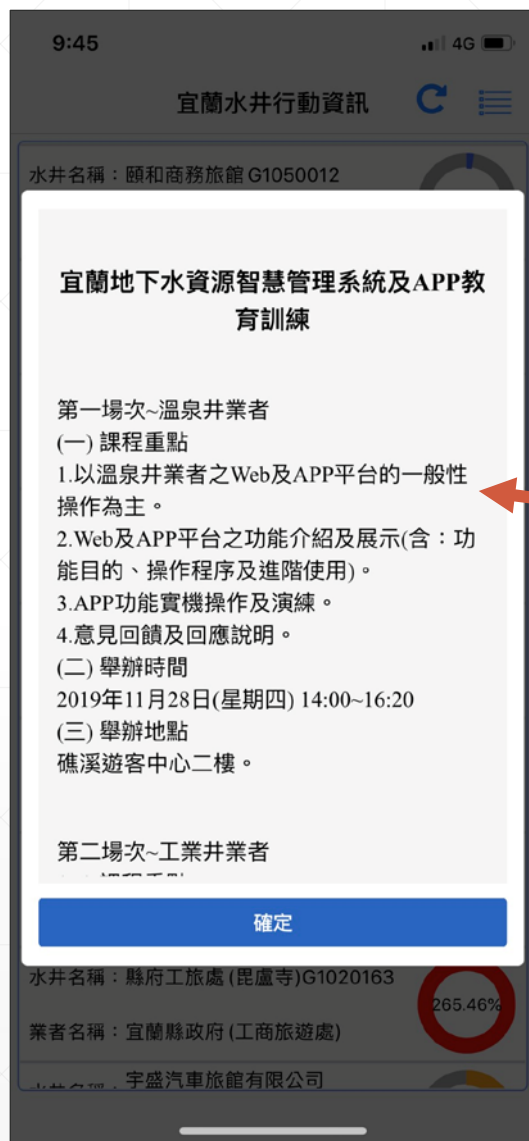


輸入"帳號"及"密碼"

啓動與登入

■ 系統公告

- 系統若有“最新消息”公告，會在APP帳密登入之後，即時予以顯示。



“最新消息”公告

登入頁面

■ 業者清單

顯示業者名稱及其所屬水井名稱。一個業者，若有多口水井，會全部列出。

■ 搜尋功能

點選[搜尋]功能，可以輸入關鍵字來找尋業者。



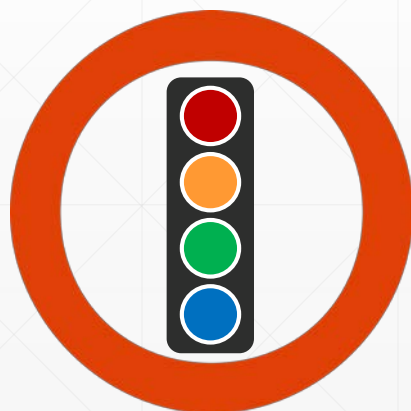
搜尋功能，可以快速找出水井。

依據權限，顯示水業者清單。
點選清單，顯示該業者相關資訊。



PART [IG]

▶▶▶ 風險管理(抽水量警戒顯示)(APP) ◀◀◀



風險管理 (1/4)

■ 多元警戒資訊顯示

- > 現在用水警戒燈號
- > 本月日水量警戒燈號
- > 前月日水量警戒燈號

■ 警戒燈號

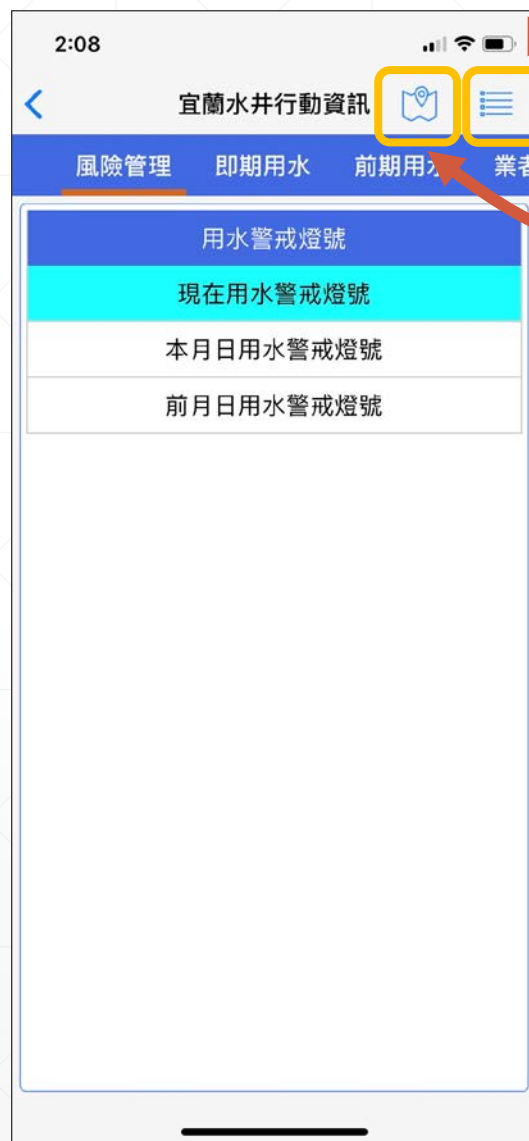
依據“引用水量比率”來顯示燈號顏色，分為：紅色、橘色、綠色及藍色。

■ 地圖

水井位置之地圖顯示。

■ 更多

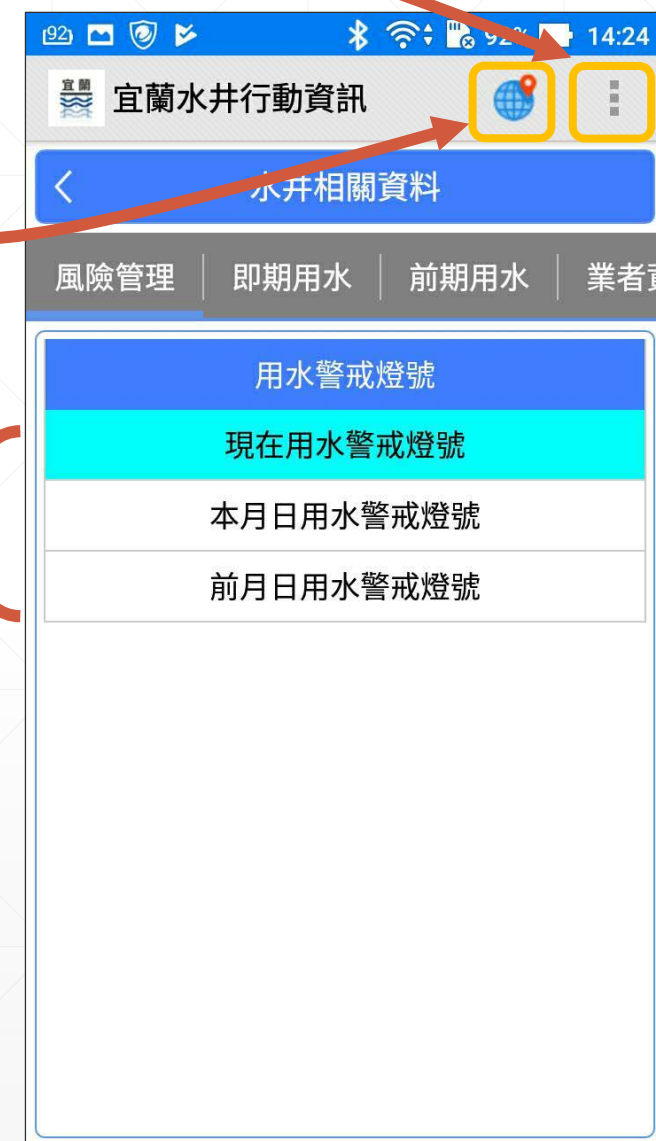
水井導航、最新消息、相關資訊及登出系統。



更多...

地圖

各時期之
警戒燈號



風險管理 (2/4)

■ 現在用水警戒燈號

當月一開始至今(目前)的
累積引用水量與核定水量
(水權量)進行比較，顯示
引用水量比率R(%)、警戒
燈號及說明。



更多...

警戒燈號
說明圖卡

現在之
用水警戒
狀態



風險管理 (3/4)

■ 本月日水量警戒燈號

以日為單元，當月的第一天至今(目前)的累積引用水量與核定水量(水權量)進行比較，顯示每日之警戒燈號。



3:03 4G

宜蘭水井行動資訊

用水警戒燈號

水井名稱：縣府工旅處(湯圍)G0960007

西元年月：201911

日期時間(日)	警戒燈號
18	●
19	●
20	●
21	●
22	●
23	●
24	●
25	●
26	●
27	
28	
29	
30	



92 14:25 92%

宜蘭水井行動資訊

用水警戒燈號

水井名稱：縣府工旅處(湯圍)G0960007

西元年月：201911

日期時間(日)	警戒燈號
22	●
23	●
24	●
25	●
26	●
27	
28	
29	
30	

本月之日用水警戒狀態

風險管理 (4/4)

■ 前月日水量警戒燈號

以日為單元，前月份(當下月份之前一個月)的第一天至最後一天的累積引用水量與核定水量(水權量)進行比較，顯示每日之警戒燈號。



日期時間(日)	警戒燈號
01	●
02	●
03	●
04	●
05	●
06	●
07	●
08	●
09	●
10	●
11	●
12	●
13	●

前月之
日用水警
戒狀態



日期時間(日)	警戒燈號
01	●
02	●
03	●
04	●
05	●
06	●
07	●
08	●
09	●

PART [H]

▶▶▶ 抽水量查詢(APP) ◀◀◀



即期用水 (1/5)

■ 多元資訊顯示

- > 水權核定資訊(當月)
 - > 當前用水量(當日及當月)
- 資料以表格或圖形呈現。

■ 管理及警戒

採用「月核定水量」作為管理值，繪製「管理線」(100%)及「警戒線」(80%)。

■ 地圖

水井位置之地圖顯示



更多...

地圖

多元資訊
及
管理/警戒



更多...

地圖

多元資訊
及
管理/警戒

即期用水 (2/5)

■ 核定用水資訊

- > 當月用水日數(日)
- > 引用水量(CMS)
- > 每日用水時間(小時)
- > 當月核定水量(噸)



項目	資料值
當月用水日數(日)	31
引用水量(CMS)	0.0307800
每日用水時間(小時)	9.00
當月核定水量(噸)	30915.43200



項目	資料值
當月用水日數(日)	31
引用水量(CMS)	0.0307800
每日用水時間(小時)	9.00
當月核定水量(噸)	30915.43200

當月份之
核定
用水資訊

即期用水 (3/5)



■ 今日時用水量

今日01整點時刻起至當下最近整點時刻之時用水量。

- > 列表
- > 繪圖

■ [數值標記]圖示

點選啟動數字標記，滑移至圖面可以顯示數值。



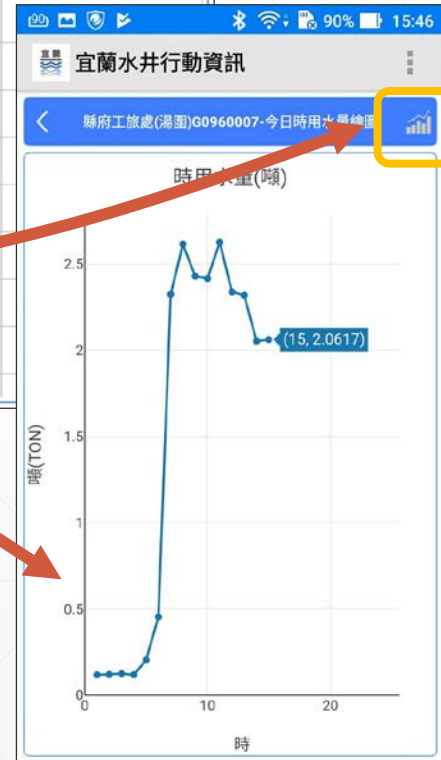
逐時列表



開啟圖上數值標記



時間序列圖



即期用水 (4/5)



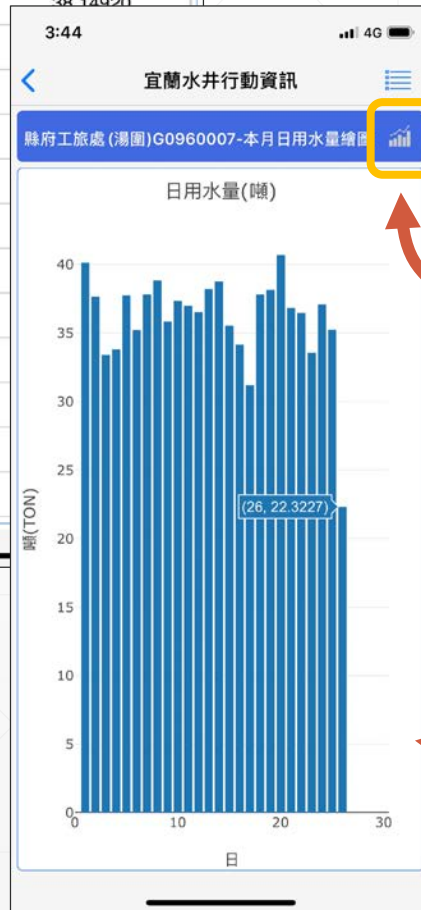
■ 本月日用水量

本月第一天至當天當下最近整點時刻之日用水量。

- > 列表
- > 繪圖

■ [數值標記]圖示

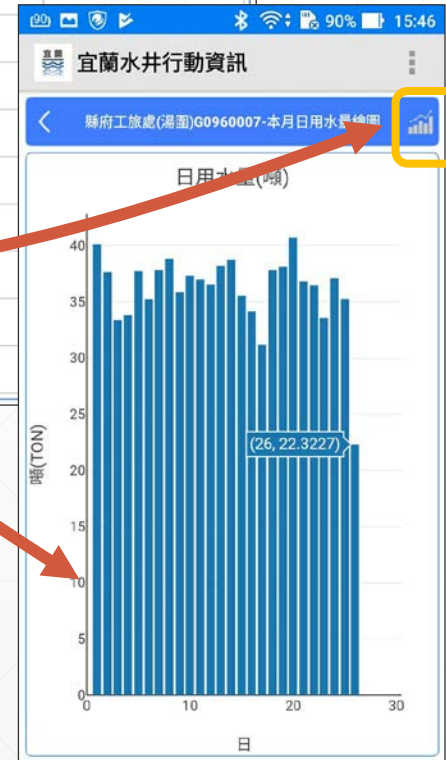
點選啟動數字標記，滑移至圖面可以顯示數值。



逐日列表

圖上
數值標記

時間序列圖



即時用水 (5/5)

■ 本月累積日用水量

本月第一天至當天當下最近整點時刻之累積日用水量。

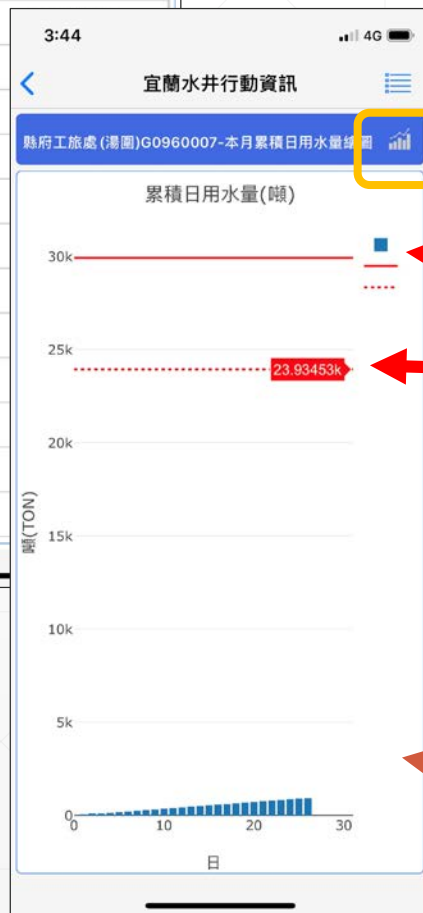
- > 列表
- > 繪圖

■ 管理及警戒

依據「核定水量(噸)」作為管理值，繪製「管理線」(紅色實線)，再依據管理值的80%，繪製「警戒線」(紅色虛線)。

■ [數值標記]圖示

點選啟動數字標記，滑移至圖面可以顯示數值。



逐日累積列表

圖上
數值標記

管理值

警戒值

時間序列圖



前期用水

■ 多元資訊顯示

> 水權核定資訊(前月)

> 前期用水量(前日及前月)

資料以表格或圖形呈現。

■ 管理及警戒

採用「月核定水量」作為管理值，繪製「管理線」(100%)及「警戒線」(80%)。

■ 地圖

水井位置之地圖顯示



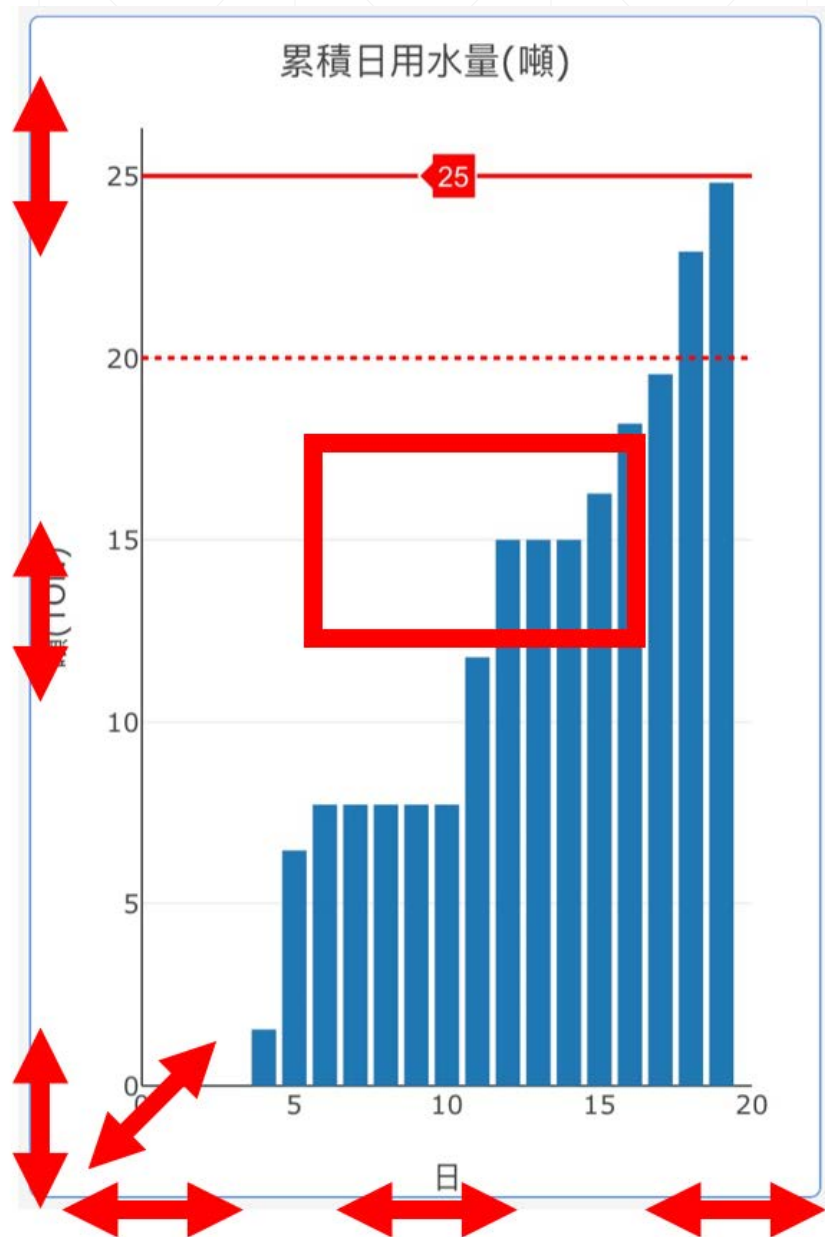
更多...

地圖

多元資訊
及
管理/警戒



繪圖操作介面



- 框選範圍可以放大圖形
- 對螢幕之X軸的左右兩側進行拉移，可以放大縮小X軸，當數據較多時，可以細看。
對螢幕之X軸的中央處左右拉移，可以移動X軸。
- 對螢幕之Y軸的上下兩側進行拉移，可以放大縮小Y軸，當數據較多時，可以細看。
對螢幕之Y軸的中央處上下拉移，可以移動Y軸。
- 對螢幕左下角之坐標原點(交叉點)進行拉移，可以移動坐標原點(交叉點)。
- 螢幕快速雙按，回到預設圖形畫面(自動調整)。

▶▶▶ 綜合討論 ◀◀◀



簡報結束 • 感謝聆聽