

國立宜蘭大學 112 年度

「國立宜蘭大學城南校區第一階段開發工程環境監測-委託技術服務案」 112 年第 3 季，環境監測報告書審查說明會議暨環境管理會議記錄

會議時間：112 年 11 月 10 日（星期一）：上午 10 時 0 分

會議地點：本校行政大樓 102 會議室

主持人：余主任思賢

壹、出(列)席人員：詳如簽到單

出席：環保及職安衛生組蕭皓中、營繕組簡明雄技正、日揚環境工程有限公司吳文雄技師
請假：

貳、主席報告：略

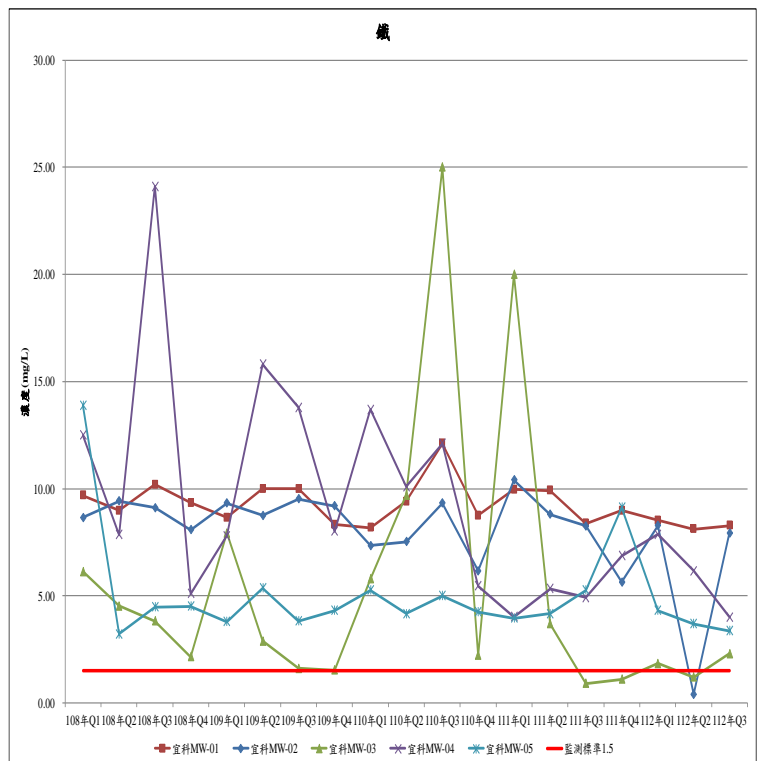
參、報告上次會議決議案執行情形：

上次會議決議案及執行情形

| 項次 | 案由及決議事項 | 承辦單位 | 執行情形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----|------|--|--|--|--|----------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 一 | <p>基地內地下水水質鐵、錳超出地下水質監測標準，應持續監測觀察，請討論。</p> <p>決議一：地下水鐵、錳超出地下水質監測標準，請日揚收集資料、調查、分析比對於下次審查會議提出原因及對策說明。</p> | 日揚環境 | <p>1. 本季將宜蘭科學園區 5 個地下水監測站資料納入，並與基地內地下水監測結果比對，其鐵測值均長期超出監測標準，錳測值亦有在 108 年第三季超出監測標準。</p> <p>2. 本公司於 109 年 5 月 8 日進行土壤檢測，其檢測數值顯示鐵及錳在基地內測值相較於基地外農田偏高，但均無超出土壤重金屬監測標準。</p> <p>3. 基地內地下水水質鐵、錳長期超出地下水監測標準，且與宜蘭科學園區 5 個地下水監測站資料比較，此地區地下水鐵及錳皆有偏高情形，故研判鐵及錳濃度偏高為環境背景值。</p> <p style="color: red;">鐵監測數據</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">監測時間</th> <th>MW-01</th> <th>MW-02</th> <th>MW-03</th> <th>MW-04</th> <th>MW-05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">單位</td> <td colspan="5">mg/L</td> </tr> <tr> <td>108 年 Q1</td> <td style="color: red;">9.69*</td> <td style="color: red;">8.65*</td> <td style="color: red;">6.14*</td> <td style="color: red;">12.50*</td> <td style="color: red;">13.90*</td> </tr> <tr> <td>108 年 Q2</td> <td style="color: red;">8.99*</td> <td style="color: red;">9.42*</td> <td style="color: red;">4.53*</td> <td style="color: red;">7.86*</td> <td style="color: red;">3.22*</td> </tr> <tr> <td>108 年 Q3</td> <td style="color: red;">10.20*</td> <td style="color: red;">9.12*</td> <td style="color: red;">3.82*</td> <td style="color: red;">24.10*</td> <td style="color: red;">4.48*</td> </tr> <tr> <td>108 年 Q4</td> <td style="color: red;">9.34*</td> <td style="color: red;">8.08*</td> <td style="color: red;">2.15*</td> <td style="color: red;">5.10*</td> <td style="color: red;">4.51*</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q1</td> <td style="color: red;">8.65*</td> <td style="color: red;">9.33*</td> <td style="color: red;">7.93*</td> <td style="color: red;">7.80*</td> <td style="color: red;">3.80*</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q2</td> <td style="color: red;">10.00*</td> <td style="color: red;">8.76*</td> <td style="color: red;">2.89*</td> <td style="color: red;">15.80*</td> <td style="color: red;">5.37*</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q3</td> <td style="color: red;">10.00*</td> <td style="color: red;">9.53*</td> <td style="color: red;">1.62*</td> <td style="color: red;">13.80*</td> <td style="color: red;">3.83*</td> </tr> <tr> <td>109 年 Q4</td> <td style="color: red;">8.33*</td> <td style="color: red;">9.20*</td> <td style="color: red;">1.54*</td> <td style="color: red;">8.02*</td> <td style="color: red;">4.31*</td> </tr> <tr> <td>110 年 Q1</td> <td style="color: red;">8.18*</td> <td style="color: red;">7.35*</td> <td style="color: red;">5.79*</td> <td style="color: red;">13.70*</td> <td style="color: red;">5.27*</td> </tr> <tr> <td>110 年 Q2</td> <td style="color: red;">9.40*</td> <td style="color: red;">7.52*</td> <td style="color: red;">9.71*</td> <td style="color: red;">10.10*</td> <td style="color: red;">4.17*</td> </tr> </tbody> </table> | 監測時間 | MW-01 | MW-02 | MW-03 | MW-04 | MW-05 | 單位 | mg/L | | | | | 108 年 Q1 | 9.69* | 8.65* | 6.14* | 12.50* | 13.90* | 108 年 Q2 | 8.99* | 9.42* | 4.53* | 7.86* | 3.22* | 108 年 Q3 | 10.20* | 9.12* | 3.82* | 24.10* | 4.48* | 108 年 Q4 | 9.34* | 8.08* | 2.15* | 5.10* | 4.51* | 109 年 Q1 | 8.65* | 9.33* | 7.93* | 7.80* | 3.80* | 109 年 Q2 | 10.00* | 8.76* | 2.89* | 15.80* | 5.37* | 109 年 Q3 | 10.00* | 9.53* | 1.62* | 13.80* | 3.83* | 109 年 Q4 | 8.33* | 9.20* | 1.54* | 8.02* | 4.31* | 110 年 Q1 | 8.18* | 7.35* | 5.79* | 13.70* | 5.27* | 110 年 Q2 | 9.40* | 7.52* | 9.71* | 10.10* | 4.17* |
| 監測時間 | MW-01 | MW-02 | MW-03 | MW-04 | MW-05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單位 | mg/L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 年 Q1 | 9.69* | 8.65* | 6.14* | 12.50* | 13.90* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 年 Q2 | 8.99* | 9.42* | 4.53* | 7.86* | 3.22* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 年 Q3 | 10.20* | 9.12* | 3.82* | 24.10* | 4.48* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 年 Q4 | 9.34* | 8.08* | 2.15* | 5.10* | 4.51* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 年 Q1 | 8.65* | 9.33* | 7.93* | 7.80* | 3.80* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 年 Q2 | 10.00* | 8.76* | 2.89* | 15.80* | 5.37* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 年 Q3 | 10.00* | 9.53* | 1.62* | 13.80* | 3.83* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 年 Q4 | 8.33* | 9.20* | 1.54* | 8.02* | 4.31* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 年 Q1 | 8.18* | 7.35* | 5.79* | 13.70* | 5.27* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 年 Q2 | 9.40* | 7.52* | 9.71* | 10.10* | 4.17* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|------------|--------|--------|--------|-------|
| 110年Q3 | 12.10* | 9.32* | 25.00* | 12.10* | 5.01* |
| 110年Q4 | 8.75* | 6.16* | 2.23* | 5.47* | 4.26* |
| 111年Q1 | 9.97* | 10.40* | 20.00* | 4.02* | 3.96* |
| 111年Q2 | 9.92* | 8.80* | 3.70* | 5.33* | 4.17* |
| 111年Q3 | 8.38* | 8.26* | 0.91 | 4.93* | 5.27* |
| 111年Q4 | 8.98* | 5.65* | 1.11 | 6.87* | 9.13* |
| 112年Q1 | 8.52* | 8.28* | 1.84* | 7.87* | 4.32* |
| 112年Q2 | 8.11* | 0.41 | 1.20 | 6.16* | 3.70* |
| 112年Q3 | 8.28* | 7.94* | 2.31* | 4.01* | 3.37* |
| 地下水污染 監測標準 | 鐵：1.5 mg/L | | | | |

註：“*”表示超過地下水監測標準。

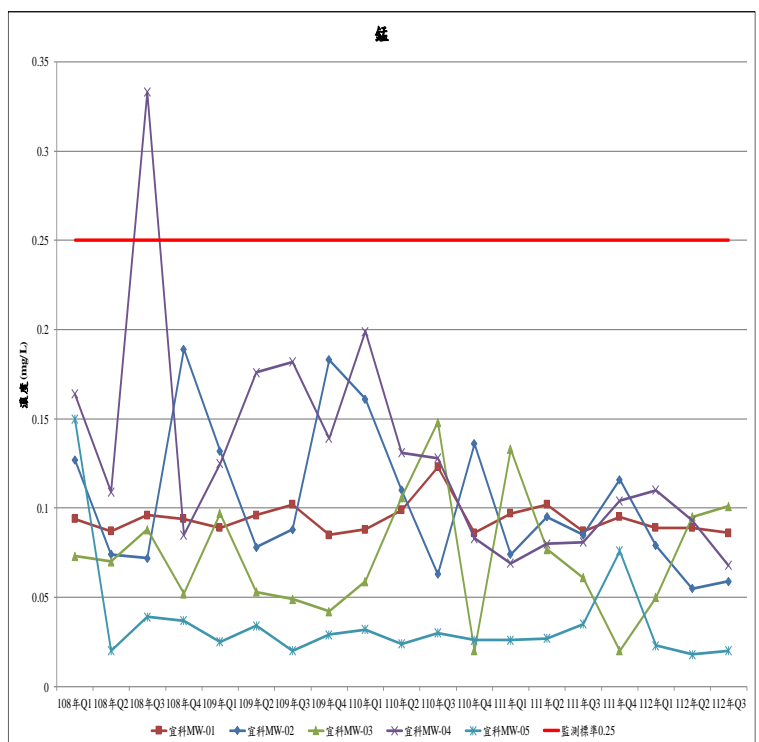


錳監測數據

| 監測時間 | MW-01 | MW-02 | MW-03 | MW-04 | MW-05 |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 單位 | mg/L | | | | |
| 108年Q1 | 0.094 | 0.127 | 0.073 | 0.164 | 0.150 |
| 108年Q2 | 0.087 | 0.074 | 0.070 | 0.109 | <0.020 |
| 108年Q3 | 0.096 | 0.072 | 0.088 | 0.333* | 0.039 |
| 108年Q4 | 0.094 | 0.189 | 0.052 | 0.085 | 0.037 |
| 109年Q1 | 0.089 | 0.132 | 0.097 | 0.125 | 0.025 |
| 109年Q2 | 0.096 | 0.078 | 0.053 | 0.176 | 0.034 |
| 109年Q3 | 0.102 | 0.088 | 0.049 | 0.182 | <0.020 |
| 109年Q4 | 0.085 | 0.183 | 0.042 | 0.139 | 0.029 |
| 110年Q1 | 0.088 | 0.161 | 0.059 | 0.199 | 0.032 |

| | | | | | |
|---------------|-------------|-------|--------|-------|-------|
| 110年Q2 | 0.099 | 0.110 | 0.106 | 0.131 | 0.024 |
| 110年Q3 | 0.123 | 0.063 | 0.148 | 0.128 | 0.030 |
| 110年Q4 | 0.086 | 0.136 | <0.020 | 0.083 | 0.026 |
| 111年Q1 | 0.097 | 0.074 | 0.133 | 0.069 | 0.026 |
| 111年Q2 | 0.102 | 0.095 | 0.077 | 0.080 | 0.027 |
| 111年Q3 | 0.087 | 0.085 | 0.061 | 0.081 | 0.035 |
| 111年Q4 | 0.095 | 0.116 | <0.020 | 0.104 | 0.076 |
| 112年Q1 | 0.089 | 0.079 | 0.050 | 0.110 | 0.023 |
| 112年Q2 | 0.089 | 0.055 | 0.095 | 0.093 | 0.018 |
| 112年Q3 | 0.086 | 0.059 | 0.101 | 0.068 | 0.020 |
| 地下水污染 監測標準 | 錳：0.25 mg/L | | | | |

註：“*”表示超過地下水監測標準。

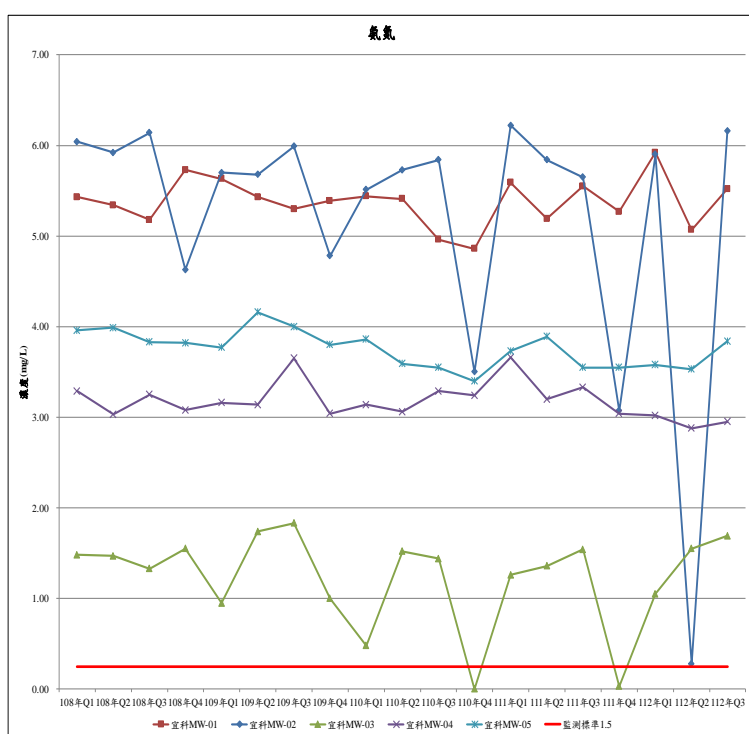


氨氮監測數據

| 監測時間 | MW-01 | MW-02 | MW-03 | MW-04 | MW-05 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 單位 | mg/L | | | | |
| 108年Q1 | 5.43* | 6.04* | 1.48* | 3.29* | 3.96* |
| 108年Q2 | 5.34* | 5.92* | 1.47* | 3.03* | 3.99* |
| 108年Q3 | 5.18* | 6.14* | 1.33* | 3.25* | 3.83* |
| 108年Q4 | 5.73* | 4.63* | 1.55* | 3.08* | 3.82* |
| 109年Q1 | 5.63* | 5.70* | 0.95* | 3.16* | 3.77* |
| 109年Q2 | 5.43* | 5.68* | 1.74* | 3.14* | 4.16* |
| 109年Q3 | 5.30* | 5.99* | 1.83* | 3.65* | 4.00* |
| 109年Q4 | 5.39* | 4.78* | 1.00* | 3.04* | 3.80* |
| 110年Q1 | 5.44* | 5.51* | 0.48* | 3.14* | 3.86* |

| | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 110年Q2 | 5.41* | 5.73* | 1.52* | 3.06* | 3.59* |
| 110年Q3 | 4.96* | 5.84* | 1.44* | 3.29* | 3.55* |
| 110年Q4 | 4.86* | 3.50* | N.D. | 3.24* | 3.40* |
| 111年Q1 | 5.59* | 6.22* | 1.26* | 3.66* | 3.73* |
| 111年Q2 | 5.19* | 5.84* | 1.36* | 3.20* | 3.89* |
| 111年Q3 | 5.55* | 5.65* | 1.54* | 3.33* | 3.55* |
| 111年Q4 | 5.27* | 3.07* | N.D. | 3.04* | 3.55* |
| 112年Q1 | 5.92* | 5.90* | 1.05* | 3.02* | 3.58* |
| 112年Q2 | 5.07* | 0.28* | 1.55* | 2.88* | 3.53* |
| 112年Q3 | 5.52* | 6.16* | 1.69* | 2.95* | 3.84* |

地下水污染監測標準 0.25 mg/L



二 本校城南校區 112 年第 2 季環境監測報告書審查。

環境保護組

- 1.112 年 8 月 7 日會議審查通過，同意轉送宜蘭縣政府環境保護局。
- 2.中心以 112 年 8 月 17 日宜大環字第 11121003483 號函送環保局。
- 3.環保局於 112 年 8 月 21 日環綜字第 1120029265 號覆收悉。
- 4.綜上，建請結案。

肆、環評查核追蹤：(詳如附件)

伍、業務報告：

一、工程執行情形：

- (一)「公共設施及道路景觀工程-第一期」已於 110 年 6 月 29 日完工使用中。
- (二)「城南校區園藝、生機及無人機研發產業館舍整建工程(第二期)」：已於 112

年5月5日完工，待使用執照取得後完成驗收作業。

(三)「城南校區溫室建設工程」：110年9月27日開工，於112年3月23日竣工，於8月8日完成驗收作業。

(四)「城南校區食品創客及實習場域遷建工程」：已於112年7月21日開工，工程施工中。

(五)「國立宜蘭大學城南校區公共設施景觀第二期工程」：112年2月4日開工，預計112年12月竣工。

(六)「城南校區創新育成中心興建工程」：因物價上揚致建造成本增加，經費不足暫緩發包。

二、本季環境保護工作

(一)環境監測：

(a)地面水：112年7月19日、112年8月29日、112年9月25日執行。

(b)地下水：112年7月20日執行。

(c)空氣品質：112年7月17~20日執行。

(d)低頻噪音：112年7月18~19日執行。

(e)噪音振動：112年7月18~19日執行。

(f)交通流量：112年7月17~18日執行。

(二)環境清潔整理：路面清掃、車輛出入工地均清洗輪胎。

三、本季無民眾反應環保事項。

六、討論提案：

提案一（提案單位：環境保護組）

案由：本校城南校區112年第3季環境監測報告書審查。

說明：

一、依據日揚環境工程有限公司112年10月20日112日宜字第19101020號函辦理。

二、「國立宜蘭大學城南校區第一階段開發工程環境監測-委託技術服務案」合約規定辦理。

擬辦：審查通過，同意函轉宜蘭縣環保局核備。

決議：照案通過。

陸、臨時動議：

柒、散會：