

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 2 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 8 月 7 日（星期一）：上午 9 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

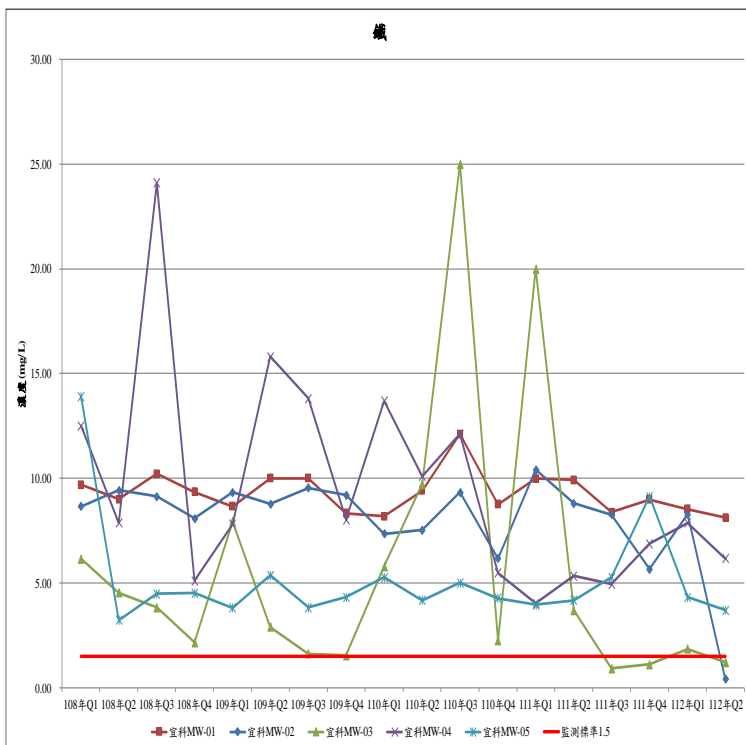
參、報告上次會議決議案執行情形：

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;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">監測時間</th> <th style="text-align: center;">MW-01</th> <th style="text-align: center;">MW-02</th> <th style="text-align: center;">MW-03</th> <th style="text-align: center;">MW-04</th> <th style="text-align: center;">MW-05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">單位</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">mg/L</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">108 年 Q1</td> <td style="text-align: center;">9.69*</td> <td style="text-align: center;">8.65*</td> <td style="text-align: center;">6.14*</td> <td style="text-align: center;">12.5*</td> <td style="text-align: center;">13.9*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">108 年 Q2</td> <td style="text-align: center;">8.99*</td> <td style="text-align: center;">9.42*</td> <td style="text-align: center;">4.53*</td> <td style="text-align: center;">7.86*</td> <td style="text-align: center;">3.22*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">108 年 Q3</td> <td style="text-align: center;">10.2*</td> <td style="text-align: center;">9.12*</td> <td style="text-align: center;">3.82*</td> <td style="text-align: center;">24.10*</td> <td style="text-align: center;">4.48*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">108 年 Q4</td> <td style="text-align: center;">9.34*</td> <td style="text-align: center;">8.08*</td> <td style="text-align: center;">2.15*</td> <td style="text-align: center;">5.10*</td> <td style="text-align: center;">4.51*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">109 年 Q1</td> <td style="text-align: center;">8.65*</td> <td style="text-align: center;">9.33*</td> <td style="text-align: center;">7.93*</td> <td style="text-align: center;">7.80*</td> <td style="text-align: center;">3.80*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">109 年 Q2</td> <td style="text-align: center;">10.00*</td> <td style="text-align: center;">8.76*</td> <td style="text-align: center;">2.89*</td> <td style="text-align: center;">15.80*</td> <td style="text-align: center;">5.37*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">109 年 Q3</td> <td style="text-align: center;">10.00*</td> <td style="text-align: center;">9.53*</td> <td style="text-align: center;">1.62*</td> <td style="text-align: center;">13.80*</td> <td style="text-align: center;">3.83*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">109 年 Q4</td> <td style="text-align: center;">8.33*</td> <td style="text-align: center;">9.20*</td> <td style="text-align: center;">1.54*</td> <td style="text-align: center;">8.02*</td> <td style="text-align: center;">4.31*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110 年 Q1</td> <td style="text-align: center;">8.18*</td> <td style="text-align: center;">7.35*</td> <td style="text-align: center;">5.79*</td> <td style="text-align: center;">13.70*</td> <td style="text-align: center;">5.27*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110 年 Q2</td> <td style="text-align: center;">9.40*</td> <td style="text-align: center;">7.52*</td> <td style="text-align: center;">9.71*</td> <td style="text-align: center;">10.10*</td> <td style="text-align: center;">4.17*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110 年 Q3</td> <td style="text-align: center;">12.10*</td> <td style="text-align: center;">9.32*</td> <td style="text-align: center;">25.00*</td> <td style="text-align: center;">12.10*</td> <td style="text-align: center;">5.01*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110 年 Q4</td> <td style="text-align: center;">8.75*</td> <td style="text-align: center;">6.16*</td> <td style="text-align: center;">2.23*</td> <td style="text-align: center;">5.47*</td> <td style="text-align: center;">4.26*</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*	12.5*	13.9*	108 年 Q2	8.99*	9.42*	4.53*	7.86*	3.22*	108 年 Q3	10.2*	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*
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*	12.5*	13.9*																																																																																		
108 年 Q2	8.99*	9.42*	4.53*	7.86*	3.22*																																																																																		
108 年 Q3	10.2*	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	1.2	6.16*	3.7*
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。

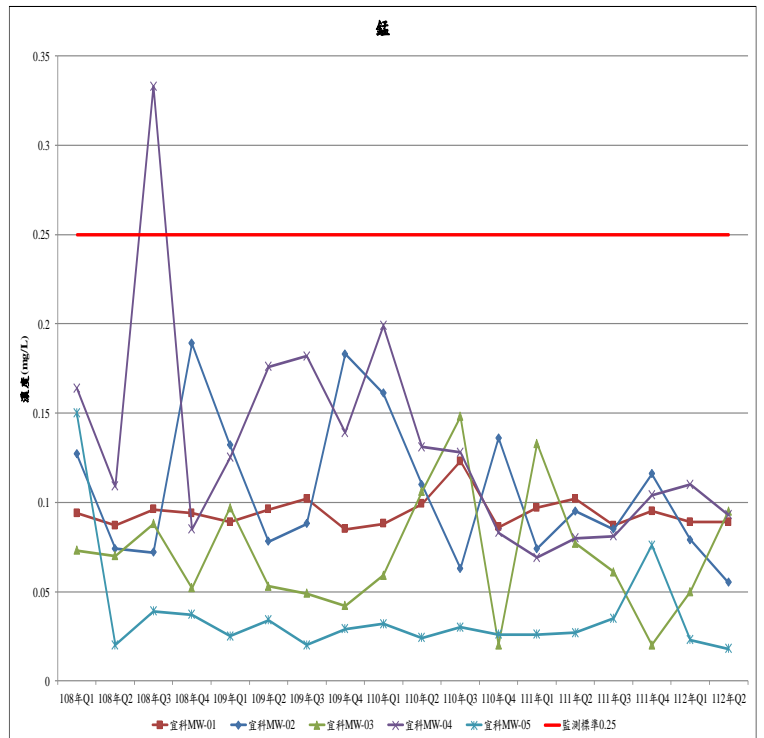


錳監測數據

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	0.15
108 年 Q2	0.087	0.074	0.07	0.109	<0.02
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	<0.02
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
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。



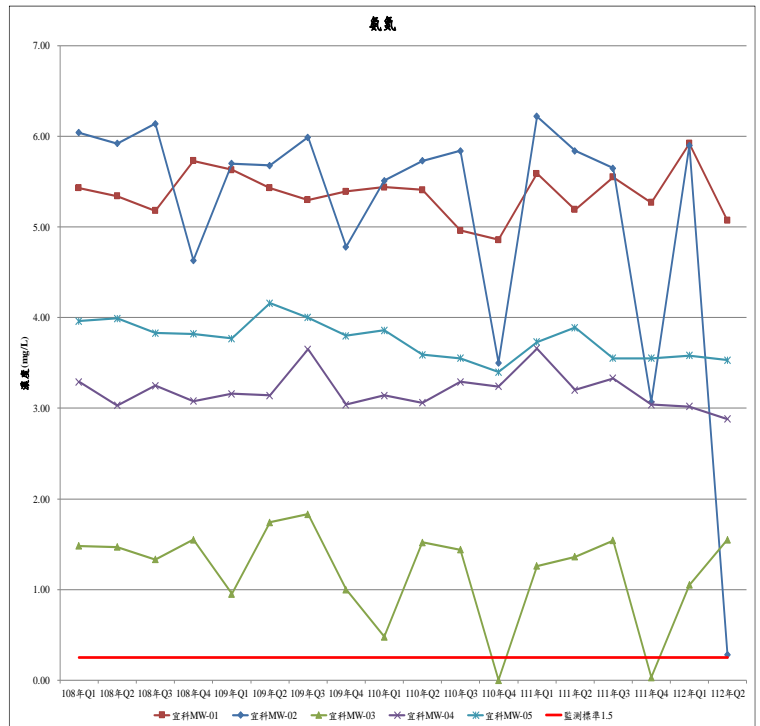
氨氮監測數據

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*

地下水污染監測標準 0.25 mg/L

註：“*”表示超過地下水監測標準。



二 本校城南校區 112 年第 1 季環境監測報告書審查。

環境保護組

- 1.112 年 4 月 19 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 4 月 26 日宜大環字第 11121001713 號函送環保局。
- 3.環保局於 112 年 5 月 2 日環綜字第 1120013816 號函覆收悉。
- 4.綜上，建請結案。

肆、環評查核追蹤：

- 一、氨氮、鐵、錳、鋅持續監測：於監測報告書 2-8~2-13。
- 二、空氣品質標準有誤：監測報告書 2-17 已更正。
- 三、基地綠覆率至少 40%：本案未列開發之綠地範圍超過 40%，綠覆率無問題。
- 四、銅級綠建築 2 案：「園藝、生機及無人機」案已取得銅級綠建築候選證書，近期已完工，待申請標章資料備妥後送件，「食品創客及實習場域」案刻正整理候選證書申請資料中。
- 五、增設生態廊道：於聯外道路納入 2 條生物廊道預計 112 年 9 月可完工。

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，目前辦理驗收作業中。
- (三)「城南校區溫室建設工程」：110 年 9 月 27 開工，已於 112 年 3 月 23 日竣工，辦理驗收作業中。
- (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。
- (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 9 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 4 月 20 日、112 年 5 月 18 日、112 年 6 月 02 日執行。
- (b)地下水：112 年 5 月 24 日執行。
- (c)空氣品質：112 年 5 月 22~25 日執行。
- (d)低頻噪音：112 年 5 月 23~24 日執行。
- (e)噪音振動：112 年 5 月 22~24 日執行。
- (f)交通流量：112 年 5 月 22~23 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 2 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 7 月 20 日 112 日宜字第 19100720 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：