

試驗部高雄環工試驗室
水質分析報告

行政院環保署認可證字第036號

住址：高雄市前鎮區新街路288之8號1F

TEL: (07) 8111798 轉7302

FAX: (07) 8111827

聯絡人：楊清偉

委託單位：試驗部

業別：顧問業

樣品基質：地下水

採樣單位：高雄環工試驗室
採樣地點：292696mE 2785769mN
採樣日期：100年12月07日
採樣時間：10時09分
接樣時間：100年12月08日08時00分
報告日期：100年12月23日
報告編號：1001208-99132WG2-01

樣品編號	原樣名稱		偵測極限	檢驗方法	備註
	項目	單位			
1001208-99132WG2-01	原生國小附近	25.1	--	NIEA W217.51A	
	pH值	8.3	---	NIEA W424.52A	25.1°C下
	導電度	561	--	NIEA W203.51B	
	生化需氧量	ND	1.0	NIEA W510.55B	
	*硫酸鹽	43.1	1.4	NIEA W430.51C	
	*硝酸鹽氮	7.01	0.01	NIEA W417.51A	
	*氨氮	0.52	0.02	NIEA W448.51B	
	*總溶解固體	343	1.0	NIEA W210.57A	
	懸浮固體	ND	0.5	NIEA W210.57A	
	*氯鹽	28.6	1.7	NIEA W406.52C	
	*錳	<0.05	0.02	NIEA W306.52A	0.02
	*鎘	<0.05	0.02	NIEA W306.52A	0.03
	銅	ND	0.007	NIEA W306.52A	
	大腸桿菌群	2.8x10 ³	--	NIEA E202.54B	
	總菌落數	6.4x10 ²	---	NIEA E204.54B	
	油脂	ND	2.0	NIEA W505.51C	
				以下空白	

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢驗類 楊清偉(FJ-01)
2.檢驗項目標示"*"者，係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月08日09時50分至12月09日09時10分。
6.總菌落數使用PCA培養基；培養時間：12月08日08時55分至12月10日09時00分。
7.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
8.採樣行程樣品編號：FJUW11201AE7001及FJUW11201AE7004

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保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之責任外，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，亦應遵守相關刑法上之罪刑規定，如公務員濫用職權、濫發公文書及貪污治罪條例之規定，願受最嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽署)：楊清偉
檢驗室主管(簽署)：楊清偉

試驗部高雄環工試驗室
水質分析報告

行政院環保署認可證字第036號

住址：高雄市前鎮區新街路288之8號1F

TEL: (07) 8111798 轉7302

FAX: (07) 8111827

聯絡人：楊清偉

委託單位：試驗部

業別：顧問業

樣品基質：地下水

採樣單位：高雄環工試驗室
採樣地點：293459mE 2788343mN
採樣日期：100年12月07日
採樣時間：09時00分
接樣時間：100年12月08日08時00分
報告日期：100年12月23日
報告編號：1001208-99132WG2-02

樣品編號	原樣名稱		偵測極限	檢驗方法	備註
	項目	單位			
1001208-99132WG2-02	機場廠址	23.7	--	NIEA W217.51A	
	水溫	7.9	--	NIEA W424.52A	23.7°C下
	pH值	168	--	NIEA W203.51B	
	導電度	ND	1.0	NIEA W510.55B	
	生化需氧量	8.9	1.4	NIEA W430.51C	
	*硫酸鹽	5.10	0.01	NIEA W417.51A	
	*硝酸鹽氮	<0.06	0.02	NIEA W448.51B	0.04
	*氨氮	87.5	1.0	NIEA W210.57A	
	*總溶解固體	ND	0.5	NIEA W210.57A	
	懸浮固體	10.2	1.7	NIEA W406.52C	
	*氯鹽	ND	0.02	NIEA W306.52A	
	*錳	<0.05	0.02	NIEA W306.52A	0.02
	*鎘	ND	0.007	NIEA W306.52A	
	銅	<10	--	NIEA E202.54B	
	大腸桿菌群	CFU/100mL	--	NIEA E204.54B	
	總菌落數	6.2x10 ²	---	NIEA W505.51C	
	油脂	ND	2.0		
				以下空白	

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢驗類 楊清偉(FJ-01)
2.檢驗項目標示"*"者，係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3.低於方法偵測極限之測定以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.使用m-Endo Agar LES培養基；培養時間：12月08日08時50分至12月09日09時10分。
6.總菌落數使用PCA培養基；培養時間：12月08日08時55分至12月10日09時00分。
7.測值低於檢量線第一點但高於方法偵測極限，以小於檢量線第一點表示，備註欄加註實際值。
8.採樣行程樣品編號：FJUW11201AE7002及FJUW11201AE7005

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保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之責任外，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，亦應遵守相關刑法上之罪刑規定，如公務員濫用職權、濫發公文書及貪污治罪條例之規定，願受最嚴厲之法律制裁。
公司名稱：華光工程顧問股份有限公司
負責人(簽署)：楊清偉
檢驗室主管(簽署)：楊清偉

水質採樣現場紀錄表

Main data table for water sampling with columns for plan name, location, time, temperature, pH, conductivity, and environmental observations. Includes handwritten entries for sampling sites like '新橋' and '大橋'.

華光工程顧問股份有限公司 CECI Nova Technology Co., Ltd.



試驗部高雄環工試驗室 水質分析報告

行政院環保署認可證字第036號
試驗部
委託單位：試驗部
報告日期：100年12月23日

Table with 4 columns: 樣品編號, 檢驗項目, 原樣名稱, 備註. Lists various water quality parameters like pH, ammonia, nitrate, and bacteria.

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤... 2.檢驗項目標示*者,係指該檢驗項目經行政院環保署許可...

聲明書: (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定... (二)若人瞭解如自身受政府機關委任從事公務...

監測井地下水採樣紀錄表

方法依據：NIEA W103.54B

計畫編號：99132

計畫名稱：淡水捷運延伸線環境影響評估

採樣編號：99132WG-01

採樣日期：102年12月7日

採樣地點：天生國小附近

天候狀況：晴

井篩深度：--- 井號：---

環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：

是 否 (情況描述：)

(2)監測井附近環境描述：現位於不生園水化學了保及產池區

洗井資料

井管內徑：---	水位面至井口深度：---	井底至井口深度：---
井水深度：---	井水體積：---	預估洗井時間：---
型式：---	型號：---	抽水速率：---
抽水方法：固定式抽水幫浦	泵進水口深度：---	井篩長度：---
水位測深：---	水流元容積：---	現場儀器量測頻率：7次

現場量測 洗井開始時間：09:50 洗井結束時間：10:04

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：【7.01】

(2)0.01N之氯化鉀溶液於25°C下之導電度的測值為：【114>】µmho/cm；

0.01N之標準氯化鉀溶液於25°C下之導電度測試合格參考值為：【1343~1483】µmho/cm。

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：【---】mg/L，校正時溫度【---】°C。

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液校正之讀值：【---】mV，標準液之氧化還原電位值【---】mV。

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (升)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質...)
(洗井前)	---	---	20	8.42	569	---	---	有氯氣味
(洗井中)	---	---	20	8.42	569	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	8.40	568	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	8.35	561	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	8.32	561	---	---	✓
(洗井後)	---	---	20	8.32	561	---	---	✓
(採樣時)	---	---	20	8.32	561	---	---	✓

汲出水總體積：140L 洗井結束時水位面至井口深度：---

採樣資料

採樣器材：固定式抽水幫浦 採樣方法：NIEA W103.54B 採樣器放置深度：---

開始時間：10:05 結束時間：10:20

附註：---

審核者：劉美枝 1001208 填表人：李善儀 102

監測井地下水採樣紀錄表

方法依據：NIEA W103.54B

計畫編號：99132

計畫名稱：淡水捷運延伸線環境影響評估

採樣編號：99132WG-02

採樣日期：100年12月7日

採樣地點：機塢廠址

天候狀況：晴

井篩深度：--- 井號：---

環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：

是 否 (情況描述：)

(2)監測井附近環境描述：現位於不生園

洗井資料

井管內徑：---	水位面至井口深度：---	井底至井口深度：---
井水深度：---	井水體積：---	預估洗井時間：---
型式：---	型號：---	抽水速率：---
抽水方法：固定式抽水幫浦	泵進水口深度：---	井篩長度：---
水位測深：---	水流元容積：---	現場儀器量測頻率：7次

現場量測 洗井開始時間：09:34 洗井結束時間：09:51

(1)pH計校正後，Buffer-7之讀值：【7.01】

(2)0.01N之氯化鉀溶液於25°C下之導電度的測值為：【114>】µmho/cm；

0.01N之標準氯化鉀溶液於25°C下之導電度測試合格參考值為：【1343~1483】µmho/cm。

(3)溶氧計之校正，空氣校正之讀值：【---】mg/L，校正時溫度【---】°C。

(4)氧化還原電位校正，ORP 標準液校正之讀值：【---】mV，標準液之氧化還原電位值【---】mV。

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (升)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質...)
(洗井前)	---	---	20	1.92	195	---	---	有氯氣味
(洗井中)	---	---	20	1.90	178	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	1.88	169	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	1.86	168	---	---	✓
(洗井中)	---	---	20	1.86	168	---	---	✓
(洗井後)	---	---	20	1.86	168	---	---	✓
(採樣時)	---	---	20	1.86	168	---	---	✓

汲出水總體積：140L 洗井結束時水位面至井口深度：---

採樣資料

採樣器材：固定式抽水幫浦 採樣方法：NIEA W103.54B 採樣器放置深度：---

開始時間：09:54 結束時間：09:58

附註：---

審核者：劉美枝 1001208 填表人：李善儀 102

中環科技事業股份有限公司

報告編號: **WT001499**
 報告日期: **100年12月20日**
 委託單位: **華光工程顧問股份有限公司**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**

監測井地下水採樣紀錄表

方法依據: NIEA W103.54B
 計畫編號: 99132
 採樣編號: 99132WG-03
 採樣地點: 水堆橋附近
 井篩深度: ---

計畫名稱: 淡水捷運延伸線環境影響評估
 採樣日期: 100年12月7日
 天候狀況: 晴
 井 號: ---

環境描述: (1) 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (情況描述: ---)
 (2) 監測井附近環境描述: 地下水有程及異常

洗井資料
 井管內徑: --- 水位面至井口深度: --- 井底至井口深度: ---
 井水深度: --- 井水體積: --- 預估洗井時間: ---
 型式: --- 型號: --- 抽水速率: --- 井篩長度: ---
 抽水方法: 固定式抽水幫浦 泵進水口深度: --- 現場儀器測量頻率: 7次
 水位測廢: --- 水流元件種: ---

現場量測
 洗井開始時間: 11:24 洗井結束時間: 11:28
 (1) pH計校正後, Buffer-7之讀值: [---]
 (2) 0.01N之氧化鉍溶液於25°C下之導電率的測值為: [---] μmho/cm;
 0.01N之標準氯化鉍溶液於25°C下之導電度測試合格參考值為: [1343~1483] μmho/cm。
 (3) 溶氧計之校正, 空氣校正之讀值: [---] mg/L, 校正時溫度 [---] °C。
 (4) 氧化還原電位校正, ORP 標準液校正之讀值: [---] mV, 標準液之氧化還原電位值 [---] mV。

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (升)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mv)	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
(洗井前)	---	---	20	7.78	675	---	---	清澈無雜質
(洗井中)	---	---	20	7.92	684	---	---	清澈無雜質
(洗井中)	---	---	20	7.90	673	---	---	清澈無雜質
(洗井中)	---	---	20	7.65	665	---	---	清澈無雜質
(洗井中)	---	---	20	7.62	665	---	---	清澈無雜質
(洗井後)	---	---	20	7.62	665	---	---	清澈無雜質
(採樣時)	---	---	20	7.62	665	---	---	清澈無雜質

汲出水總體積: 140L 洗井結束時水位至井口深度: ---
 採樣資料
 採樣器材: 固定式抽水幫浦 採樣方法: NIEA W103.54B 採樣器放置深度: ---
 開始時間: 11:29 結束時間: 11:42

附註: ---
 審核者: 廖進君 1001208 填表人: 李新誠

報告日期: **100年12月20日**
 委託日期: **100年12月09日**
 委託時間: **100年12月07日 09時00分 - 10時03分**