



地下水樣品檢驗報告總表

委託單位：法務部矯正署新竹監獄	報告編號：FX110R00580
受測單位：法務部矯正署新竹監獄	報告日期：110/10/08
受測地址：新竹市延平路一段108號	檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：*	檢測業別：★
採樣單位：景泰順檢驗股份有限公司	樣品特性：地下水樣品
採樣時間：110/09/29 11:35 至 110/09/29 11:45	
收樣時間：110/09/29 15:41	

樣品編號		FX110R00580-001	-	-	參考方法	備註	分析單位
檢測項目	採樣時間	11:35~11:45	-	-			
	名稱 單位	地下水	-	-			
鎘(ICP)	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	景泰順
鉛(ICP)	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0034	景泰順
銅(ICP)	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	景泰順
鉻(ICP)	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0012	景泰順
硒(ICP)	mg/L	ND	-	-	NIEA W311.54C	MDL=0.0070	景泰順
汞	mg/L	ND	-	-	NIEA W330.52A	MDL=0.00020	景泰順
砷	mg/L	ND	-	-	NIEA W434.54B	MDL=0.00066	景泰順
氨氮	mg/L	<0.01	-	-	NIEA W448.52B	MDL=0.008	景泰順
化學需氧量	mg/L	ND	-	-	NIEA W515.55A	MDL=2.91	景泰順
總有機碳	mg/L	0.6	-	-	NIEA W532.52C		中環

備註：

1. 高於方法偵測極限，但小於可定量偵測極限值(QDL)時，應註明可定量極限值及單位。
2. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

發行用印

景泰順檢驗股份有限公司
報告發行章



地下水樣品檢驗報告

報告編號：FX110R00580	行程編號：FXUW210923Z00
受測單位：法務部矯正署新竹監獄	報告日期：110/10/08
計畫名稱：*	檢測目的：其他環保法規用途
採樣單位：景泰順檢驗股份有限公司	檢測業別：★
採樣地點：新竹市延平路一段108號	採樣時間：110/09/29 11:35 至 110/09/29 11:45
採樣方法：-	收樣時間：110/09/29 15:41
樣品特性：地下水樣品	

【備註】

1. 高於方法偵測極限，但小於可定量偵測極限值(QDL)時，應註明可定量極限值及單位。
2. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及做為宣傳廣告之用。
4. 地下水採樣-非標準監測井。

【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。
- (三)本報告經本檢驗室簽發，結果如附頁，本報告含封面 1 頁，樣品檢驗報告 1 頁，共計 2 頁，報告分離使用無效，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- (四)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：
無機檢測類：周依宣(FXI-07)、何秀容(FXI-02)、林美惠(FXI-04)、梁洋銘(FXI-08)
有機檢測類：黃于珊(FXO-01)、林美惠(FXO-02)
檢驗室主管/報告簽署人(簽名)：

周依宣

測試機構名稱：景泰順檢驗股份有限公司

檢驗室名稱：景泰環境檢驗室

機構負責人：周宗緯

檢驗室主管：周依宣



發行用印

報告專用章
景泰順檢驗股份有限公司
行政院環境保護署許可證字號
環署環檢字第049號
機構負責人：周宗緯
檢驗室主管：周依宣



地下水樣品檢驗報告

檢驗室名稱：景泰環境檢驗室

委託單位：法務部矯正署新竹監獄

受測單位：法務部矯正署新竹監獄

計畫名稱：*

採樣單位：景泰順檢驗股份有限公司

採樣方法：-

採樣時間：110/09/29 11:35 至 110/09/29 11:45

收樣時間：110/09/29 15:41

檢驗室地址：苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號

報告編號：FX110R00580

報告日期：110/10/08

檢測目的：其他環保法規用途

檢測業別：★

行程編號：FXUW210923Z00

樣品特性：地下水樣品

樣品編號		FX110R00580-001		參考方法	備註
檢測項目	名稱 單位	地下水			
鎘(ICP)	mg/L	ND		NIEA W311.54C	MDL=0.0012
鉛(ICP)	mg/L	ND		NIEA W311.54C	MDL=0.0034
銅(ICP)	mg/L	ND		NIEA W311.54C	MDL=0.0012
鉻(ICP)	mg/L	ND		NIEA W311.54C	MDL=0.0012
汞	mg/L	ND		NIEA W330.52A	MDL=0.00020
砷	mg/L	ND		NIEA W434.54B	MDL=0.00066
氨氮	mg/L	<0.01		NIEA W448.52B	MDL=0.008

.....以下空白.....

發行用印

報告專用章

景泰順檢驗股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號

環署環檢字第049號

機構負責人：周宗緯

檢驗室主管：周依宣

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250

地下水樣品檢驗報告

報告序號：ET101289

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室 採樣行程代碼：X211004004ET
 委託單位：景泰順檢驗股份有限公司 採樣時間：110年09月29日一時一分
 行業別：自述業別 採樣結束：110年09月29日一時一分
 樣品名稱：FX110R00580 (FX110R00580-001) 地下水 收樣日期：110年09月30日09時30分
 樣品特性：地下水 報告日期：110年10月06日
 樣品編號：WG1100497-01 案件編號：WG1100497
 採樣單位：景泰順檢驗股份有限公司 採樣方法：---
 檢測目的：其他環保法規用途 聯絡人：蘇月娥
 採樣地點：法務部矯正署新竹監獄(新竹市延平路一段108號)

檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	檢 測 方 法	備 註
* 總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C	
以 下 空 白				

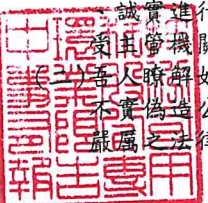
備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢驗項目有標示『*』者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。
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. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。

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，並接受其管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)本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。



負責人：



檢驗室主管：

施敏華



中環科技事業股份有限公司

最新確認日期: 110.02.01

AA-409-009

分析方法: NIEA W532

TOC 分析報告表

分析項目: TOC 偵測極限: 0.061 分析人員: AH 分析日期: 110.09.30

儀器型號: 1030 O-I-Analytical-D 定量極限: 0.50 試藥面積: 778 審核人: AH

線性公式: $Y=bX+a$ slope b= 3153.541 intercept a= 1607.178 截距濃度= 0.1019 $r=0.9999$

RF(ugC/cent)= 0.0003171 Offset mass= 0.5096363 $r^2=$ 0.9998

標準樣品#	濃度	質量(ug C)	面積值	迴歸後質量	(Xc-X)/X*100 誤差%	RF	飲用水 重複% 10.0	
#1	0	0	1437	-0.053964			QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#2	0.5	2.50	9247	2.422587	-3.1	18494.000	85.0~115.0	82.3~118.8
#3	1	5.00	17374	4.999659	0.0	17374.000	地下水 重複% 10.0	
#4	2	10.00	33546	10.127800	1.3	16773.000	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#5	4	20.00	65530	20.269927	1.3	16382.500	85.0~115.0	80.6~115.2
#6	7	35.00	110544	34.543866	-1.3	15792.000	水質水量 重複% 10.0	
#7	10	50.00	159881	50.188629	0.4	15988.100	QC樣品回收率%	添加分析回收率%
#8							85.0~115.0	78.6~120.6
#9							海水 重複% 15.0	
檢量線確認 (ICV)	2	10	32373	9.755842	-2.4		QC樣品回收率%	添加分析回收率%
檢量線查核1 (CCV)	2	10	35200	10.652284	6.5		85.0~115.0	75.0~125.0
檢量線查核2 (CCV)	2	10	35594	10.777221	7.8		★濃度A 公式: $m=V$	
體積校正值(V)	5.0	試藥	778	0.246704		RF平均值	公告 重複% 15.0	
		試藥+試劑水	-	0.509636		濃度	QC樣品回收%	添加分析回收%
空白(試劑水)1		-	2379	0.507677	0.1015	FR範圍	85.0~115.0	75.0~125.0
空白(試劑水)2		-	1789	0.320588	0.0641	11760.420	無機碳去除效率檢查(%)	96.6%
查核分析1	2	10	33940	10.252738	2.0505	~ 21840.780	查核樣品回收率%	平均值/差異%
查核分析2	2	10	35073	10.612012	2.1224		102.5	2.0865
							106.1	3.4

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	分析員確認值
NWG1100678-01	18165			1.0	5.513418	1.1027	1.1027	1.1
NWG1100678-02	19886			1.0	6.059147	1.2118	1.2118	1.2
NWG1100678-03	15557			1.0	4.686421	0.9373	0.9373	0.9
NWG1100678-04	30701			1.0	9.488583	1.8977	1.8977	1.9
NWG1100678-05	20087			1.0	6.122884	1.2246	1.2246	1.2
NWG1100678-06	12457			1.0	3.703411	0.7407	0.7407	0.7
NWG1100678-07	10706			1.0	3.148169	0.6296	0.6296	0.6
NWG1100678-08	6283			1.0	1.745635	0.3491	0.3491	<0.5
NWG1100678-09	10598			1.0	3.113922	0.6228	0.6228	0.6
WG1100484-01	30828			1.0	9.528855	1.9058	1.9058	1.9
WG1100496-01	11130			1.0	3.282619	0.6565	0.6565	0.7
WG1100497-01	10074			1.0	2.947761	0.5896	0.5896	0.6
WG1100498-01	17185			1.0	5.202660	1.0405	1.0405	1.0
WG1100498-02	13241			1.0	3.952017	0.7904	0.7904	0.8
WG1100499-01	17236			1.0	5.218832	1.0438	1.0438	1.0
WG1100499-02	26328			1.0	8.101905	1.6204	1.6204	1.6

樣品編號	面積值	取樣體積 Vs	稀釋體積 Vt	稀釋倍數 DF	質量* (m)	濃度A	待測物濃度	平均值 \ 差異百分比
NWG1100678-01MS	83038			1.0	26.084646	5.2169	5.2169	5.2106
NWG1100678-01MSD	82837			1.0	26.020909	5.2042	5.2042	0.2
LG-KHCIP-A24-15MS	117107			1.0	36.887926	7.3776	7.3776	7.3857
LG-KHCIP-A24-15MSD	117363			1.0	36.969103	7.3938	7.3938	0.2

樣品編號	面積值	添加前濃度A	取樣體積B	添加液濃度C	添加體積 D	最終體積E	DF	xDF 濃度 F	回收率%
NWG1100678-01	83038	1.1027	42.5	1700	0.1	42.5	1.0	5.2169	102.9
LG-KHCIP-A24-15(DF5)	117107	3.1551	42.5	1700	0.1	42.5	1.0	7.3776	105.6

註1: 重複分析差異%=(二次分析濃度差)÷(二次分析平均值)×100%

註2: "*"代表扣除試劑之質量, "#"表連續稀釋

註4: 除另行註明外, 濃度及體積單位分別為 mg/L及mL

樣品編號 樣品數量 稀釋倍數 分析數值