

檢 測 報 告

案件編號：IJ114R0160
報告編號：IJ114R0160

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：



客戶名稱：台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安 報告編號：IJ114R0160
液化天然氣廠

計畫名稱：永安港114年港區底泥採樣及檢測工作 報告日期：114.12.22

受測單位：台灣中油股份有限公司天然氣事業部永安液化 樣品類別：底泥樣品
天然氣廠

檢測目的：自行評估 樣品特性：半固體

採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心(環境部 收樣日期：114.12.10 13:28
國環檢證字第079號)

採樣方法：NIEA S104.32B 樣品編號：IJ114R0160-001

採樣地點：82842高雄市永安區新港里新興路1-20號 採樣時間：114.12.09 11:00~ 11:30

採樣編號：1141209SE-1 行程代碼：-----

樣品名稱：底泥 聯絡人：黃明豐

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
戴奧辛	ng TEQ/kg	4.58	上限值68.2 下限值6.82	整理於檢測數據表	NIEA M801.13B	-

備 註：

1. 本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章,視同無效。
2. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3. 任何 PCDDs 和 PCDFs 其結果若為未檢出時(低於 MinDL),則將其結果以零代入計算總毒性當量濃度。
4. 本報告已由核可簽署人審核無誤並簽署於內部報告文件,簽署人如下:黃明豐(IJ0-09)、陳福冠(IJ0-11)。
5. 本報告不得作為法律用途之使用。
6. 空白樣品限值、MDL、及MinDL整理於檢測數據表。
7. 若樣品總TEQ值低於最低可偵測極限(Minimum Detectable Limit, MinDL),則以小於MinDL表示。

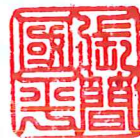
聲 明 書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照環境部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,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 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。

機構名稱：正修學校財團法人



中心主任(蓋章)



檢驗室主管：林添君

報告簽署人：

IJ114R0160

檢測數據表

樣品編號 檢驗方法 NIEA M801.13B 待測物	1141216BK-3-141218B		1141216ST-3-141218B		回收率 (%)	回收率管制 範圍(%)	WHO-TEF	I-TEF
	檢測濃度 (ng)	MinDL (pg)	檢測濃度 (ng)	MinDL (pg)				
總TEQ(WHO-TEF)	0.000010	-	0.295036	-			-	-
總TEQ(I-TEF)	0.000012	-	0.259405	-			-	-
2,3,7,8-TeCDF	ND	0.170	0.026627	0.158	106.5	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.130	0.130652	0.234	104.5	70 ~ 130	0.03	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.125	0.130744	0.214	104.6	70 ~ 130	0.3	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.075	0.131200	0.319	105.0	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.081	0.133844	0.306	107.1	70 ~ 130	0.1	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.078	0.139936	0.305	111.9	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.091	0.134640	0.386	107.7	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.000409	0.083	0.142132	0.383	113.7	70 ~ 130	0.01	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.107	0.155204	0.449	124.2	70 ~ 130	0.01	0.01
OCDF	0.000783	0.102	0.253299	0.205	101.3	70 ~ 130	0.0003	0.001
2,3,7,8-TeCDD	ND	0.096	0.023277	0.121	93.1	70 ~ 130	1	1
1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.110	0.129513	0.145	103.6	70 ~ 130	1	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.088	0.130067	0.148	104.1	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.083	0.127072	0.138	101.7	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.082	0.123145	0.136	98.5	70 ~ 130	0.1	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.000543	0.091	0.132219	0.309	105.8	70 ~ 130	0.01	0.01
OCDD	0.001925	0.117	0.265389	0.235	106.2	70 ~ 130	0.0003	0.001
內標準品	回收率(%)	管制值(%)	回收率(%)	管制值(%)				
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TeCDF	75.3	30%~130%	73.9	30%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	83.1	30%~130%	92.5	30%~130%				
¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-PeCDF	83.1	30%~130%	90.3	30%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	90.9	40%~130%	89.6	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	88.8	40%~130%	86.9	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-HxCDF	90.1	40%~130%	87.3	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-HxCDF	91.2	40%~130%	87.3	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	88.1	40%~130%	85.9	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	82.3	40%~130%	78.5	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TeCDD	98.5	30%~130%	97.4	30%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDD	92.0	30%~130%	104.4	30%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	102.2	40%~130%	96.8	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	101.4	40%~130%	99.1	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	98.2	40%~130%	94.1	40%~130%				
¹³ C ₁₂ -OCDD	90.1	40%~130%	84.4	40%~130%				
淨化標準品								
³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TeCDD	87.0	30%~130%	89.4	30%~130%				

空白樣品檢出限值 (ng-TEQ)

MDL(ng-TEQ)

B台	0.000809	0.0004045
C台	0.000746	0.000373
D台	0.000771	0.0003855