

振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：北堤

監測日期：96 年 11月 05日

監測時間：00:00~24:00

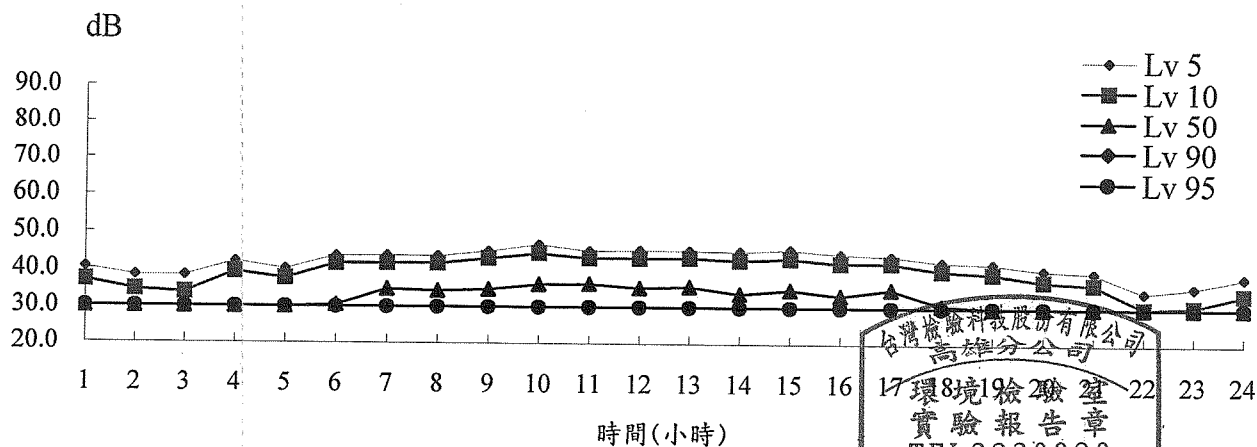
監測人員：張永

樣品編號：ANB002001

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	34.5	53.2	40.5	37.1	30.0	30.0	30.0
1-2	33.0	50.7	38.4	34.6	30.0	30.0	30.0
2-3	32.9	49.8	38.4	33.8	30.0	30.0	30.0
3-4	35.9	51.9	42.2	39.5	30.0	30.0	30.0
4-5	34.6	52.6	40.3	37.7	30.0	30.0	30.0
5-6	37.6	52.4	43.8	41.7	30.5	30.0	30.0
6-7	38.6	55.2	43.9	41.8	34.9	30.0	30.0
7-8	38.5	54.7	43.8	41.8	34.4	30.0	30.0
8-9	39.6	57.9	45.1	43.2	34.9	30.0	30.0
9-10	41.7	60.9	46.9	44.6	36.3	30.0	30.0
10-11	41.8	59.8	45.2	43.4	36.4	30.0	30.0
11-12	39.7	55.4	45.5	43.4	35.4	30.0	30.0
12-13	39.9	56.6	45.4	43.5	35.7	30.0	30.0
13-14	39.4	58.8	45.2	42.9	33.8	30.0	30.0
14-15	40.1	56.1	45.7	43.4	35.0	30.0	30.0
15-16	38.4	54.0	44.6	42.2	33.4	30.0	30.0
16-17	38.9	55.0	44.1	42.3	35.1	30.0	30.0
17-18	36.6	55.2	42.5	40.3	30.8	30.0	30.0
18-19	36.4	53.9	42.1	39.5	30.0	30.0	30.0
19-20	35.9	59.9	40.4	37.5	30.0	30.0	30.0
20-21	34.8	56.6	39.7	36.7	30.0	30.0	30.0
21-22	31.4	48.0	34.4	30.2	30.0	30.0	30.0
22-23	34.1	58.0	35.8	30.6	30.0	30.0	30.0
23-00	34.9	57.4	38.6	34.0	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 44.7\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 39.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 42.6\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 36.0\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 43.2\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 40.9\ dB$ $L_{v\ max} = 60.9\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：北堤

樣品編號：ANB002001

監測日期：96 年 11 月 05 日

監測人員：張永

監測時間：張永

時間	項目	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00		NNW (338°)	3.9	20.5	85	759
01:00		NNW (338°)	4.1	20.6	85	759
02:00		NNW (338°)	3.5	20.9	85	758
03:00		NNW (338°)	4.0	20.6	84	758
04:00		N (0°)	4.2	21.0	85	758
05:00		NNW (338°)	3.8	21.3	82	758
06:00		NNW (338°)	4.4	21.1	84	758
07:00		NNW (338°)	4.7	21.4	85	758
08:00		NNW (338°)	4.7	22.2	82	758
09:00		NNW (338°)	4.6	22.0	85	758
10:00		NNW (338°)	4.9	22.1	82	758
11:00		NNW (338°)	4.5	21.8	84	757
12:00		NNW (338°)	4.3	21.8	82	757
13:00		NNW (338°)	4.0	21.5	83	757
14:00		NNW (338°)	3.9	21.7	81	757
15:00		NNW (338°)	4.1	21.1	82	757
16:00		NNW (338°)	3.3	21.2	83	758
17:00		NNW (338°)	3.5	21.2	84	758
18:00		N (0°)	3.4	20.6	84	758
19:00		N (0°)	3.7	20.7	85	758
20:00		NNW (338°)	4.4	20.7	82	758
21:00		NNW (338°)	4.9	20.3	84	758
22:00		NNW (338°)	4.5	20.3	83	757
23:00		N (0°)	4.2	20.4	85	757
最小小時 平均值		-	3.3	20.3	81	757
最大小時 平均值		-	4.9	22.2	85	759
最大8小時 平均值		-	4.5	21.8	84	758
日平均值		-	4.1	21.2	84	758



噪音及振動量測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：西濱大橋側

監測日期：96年11月05日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準(85.01.31)

樣品編號：ANB002002

監測方法：NIEA P201.92C/P204.90C

頻率範圍：20Hz~20KHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00451277

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：98年10月16日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00962404

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：98年07月25日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：MC30903A79A

儀器型號：7440

校正有效期限：97年05月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34773014

儀器型號：NC-74

校正有效期限：97年08月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：97年09月17日

監測背景說明

主要影響源：砂石專用道上來往車輛

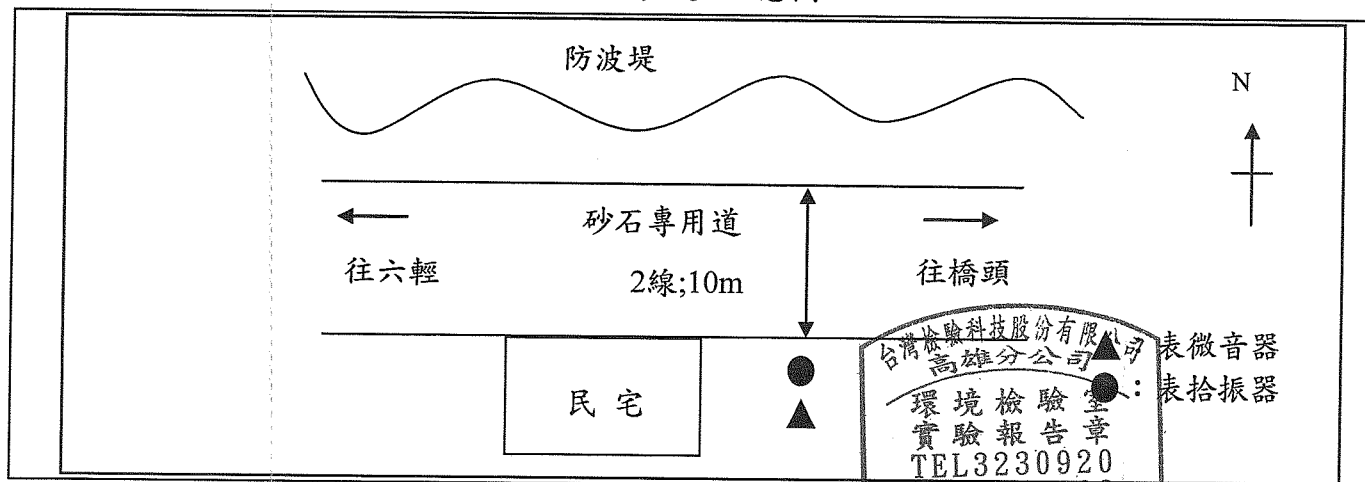
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：民宅

測點北向地貌：砂石專用道

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：西濱大橋側

監測日期：96 年 11 月 05 日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

樣品編號：ANB002002

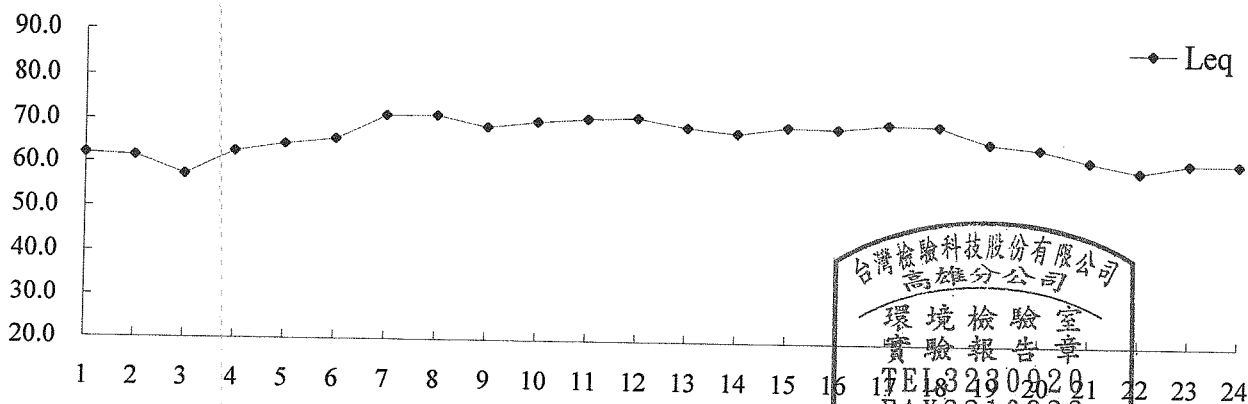
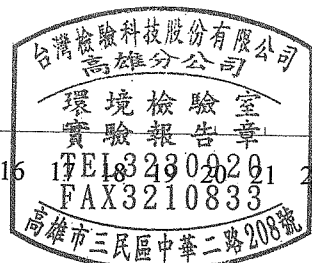
監測方法：NIEA P201.92C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	62.0	81.7	67.6	61.0	42.4	40.8	40.1
1-2	61.5	84.2	64.8	57.5	41.4	39.7	39.1
2-3	57.3	81.1	56.6	48.4	41.2	40.2	39.3
3-4	62.7	86.6	67.7	60.2	42.5	39.9	39.1
4-5	64.5	87.0	70.3	63.1	43.9	40.9	39.9
5-6	65.7	88.7	74.5	69.8	53.8	45.7	43.9
6-7	71.2	87.4	77.5	75.1	69.5	54.5	50.8
7-8	71.3	91.1	77.9	75.5	65.2	51.3	47.3
8-9	68.8	86.8	76.0	72.0	56.6	47.5	46.2
9-10	70.1	92.8	76.9	72.4	55.5	48.8	47.7
10-11	70.9	88.6	78.1	73.8	55.8	48.6	47.5
11-12	71.2	101.1	77.5	73.2	57.2	47.7	45.7
12-13	69.1	88.0	76.2	71.4	55.2	50.5	49.6
13-14	67.9	87.9	75.3	70.2	54.9	51.2	50.2
14-15	69.4	89.0	76.6	72.3	57.3	49.3	47.6
15-16	69.1	89.8	76.0	72.0	56.9	46.0	43.9
16-17	70.3	88.7	77.2	74.5	63.3	48.7	45.9
17-18	70.0	87.2	76.5	74.0	63.7	54.8	51.3
18-19	66.1	86.8	72.3	67.8	55.9	50.7	48.2
19-20	64.9	85.1	71.6	67.1	52.7	44.2	43.0
20-21	62.2	83.2	67.2	61.2	44.7	42.7	42.1
21-22	59.9	81.6	62.1	54.7	44.0	42.0	41.4
22-23	61.8	84.1	66.4	59.1	44.6	41.1	40.2
23-00	61.8	81.6	69.1	63.0	46.2	40.3	39.5

 L_{eq} 早 = 69.3 dB(A) L_{eq} 日 = 69.5 dB(A) L_{eq} 晚 = 61.2 dB(A) L_{eq} 夜 = 62.1 dB(A) L_d = 69.0 dB(A) L_n = 65.0 dB(A) L_{dn} = 72.2 dB(A) L_{max} = 101.1 dB(A)

dB(A)

時間(小時)
附錄-348

振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：西濱大橋側

監測日期：96 年 11月 05日

監測時間：00:00~24:00

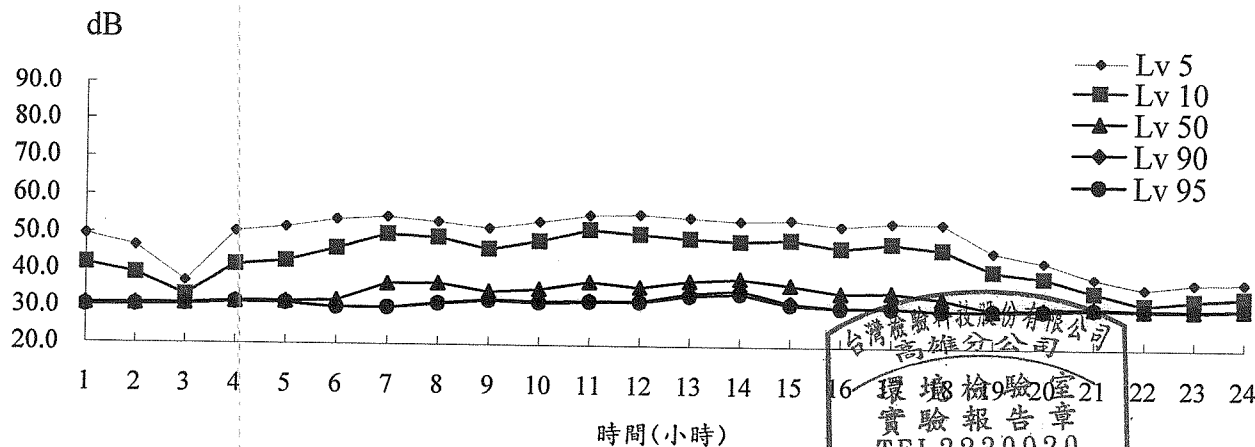
監測人員：張永

樣品編號：ANB002002

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	48.9	70.8	49.6	41.7	30.8	30.3	30.3
1-2	46.7	70.2	46.5	39.1	30.9	30.4	30.4
2-3	42.4	70.0	37.0	33.1	31.0	30.7	30.7
3-4	47.4	69.2	50.5	41.6	31.6	31.4	31.3
4-5	47.7	69.8	51.7	42.6	31.6	31.2	31.1
5-6	47.2	67.9	53.7	46.1	31.9	30.0	30.0
6-7	47.8	67.8	54.4	49.9	36.5	30.0	30.0
7-8	47.5	70.1	53.2	49.1	36.7	31.3	31.1
8-9	45.0	64.3	51.6	46.0	34.4	32.3	32.1
9-10	47.0	67.3	53.3	48.3	35.1	31.8	31.5
10-11	48.2	66.6	55.1	51.4	37.2	32.1	31.8
11-12	51.6	78.2	55.4	50.3	35.8	32.0	31.8
12-13	51.2	74.7	54.6	49.1	37.6	34.3	33.6
13-14	48.3	69.9	53.8	48.4	38.3	35.1	34.2
14-15	48.1	68.9	54.2	49.0	36.6	31.8	31.3
15-16	46.5	69.6	52.6	46.8	34.5	30.6	30.5
16-17	47.5	67.2	53.6	48.1	34.8	30.7	30.6
17-18	46.8	67.3	53.4	46.6	33.2	30.0	30.0
18-19	42.8	65.2	45.9	40.8	30.3	30.1	30.1
19-20	43.4	68.4	43.3	39.1	30.7	30.3	30.3
20-21	39.2	64.7	39.0	35.3	31.1	30.9	30.8
21-22	38.4	62.1	36.3	32.0	30.7	30.6	30.5
22-23	40.1	66.2	37.7	33.3	30.6	30.4	30.4
23-00	38.2	60.9	37.9	34.1	31.0	30.9	30.9

 $L_{v\ 5\ 日} = 53.6\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 46.5\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 48.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 38.8\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 51.8\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 46.4\ dB$ $L_{v\ max} = 78.2\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：西濱大橋側

樣品編號：ANB002002

監測日期：96 年 11 月 05 日

監測人員：張永

監測時間：00:00~24:00

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNW (338°)	4.0	20.6	85	758
01:00	NNW (338°)	4.1	20.6	85	758
02:00	NNW (338°)	3.6	20.9	85	758
03:00	NW (315°)	4.1	20.6	83	758
04:00	N (0°)	4.2	21.0	85	758
05:00	NNW (338°)	3.9	21.3	82	758
06:00	NNW (338°)	4.4	21.1	84	758
07:00	NNW (338°)	4.7	21.4	85	758
08:00	NNW (338°)	4.7	22.1	82	758
09:00	NNW (338°)	4.6	22.0	84	758
10:00	NW (315°)	4.9	22.1	82	757
11:00	NW (315°)	4.5	21.8	84	757
12:00	NNW (338°)	4.3	21.8	82	757
13:00	NNW (338°)	4.1	21.5	83	757
14:00	NNW (338°)	4.0	21.7	81	757
15:00	NW (315°)	4.1	21.1	83	757
16:00	NNW (338°)	3.4	21.2	84	758
17:00	NNW (338°)	3.6	21.2	83	758
18:00	N (0°)	3.5	20.6	85	758
19:00	N (0°)	3.8	20.7	85	758
20:00	NNW (338°)	4.4	20.7	82	758
21:00	NNW (338°)	4.9	20.4	84	757
22:00	NNW (338°)	4.5	20.4	83	757
23:00	NW (315°)	4.2	20.5	85	757
最小小時 平均值	-	3.4	20.4	81	757
最大小時 平均值	-	4.9	22.1	85	758
最大8小時 平均值	-	4.5	21.8		758
日平均值	-	4.2	21.1		758

台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司

高雄市三民區中華二路208號 環保實驗室

TEL: (07) 3230920 FAX: (07) 3210833

行政院環保署認可證字號：環檢字第105號

噪音振動監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測日期：96年11月07日

收樣日期：96年11月08日

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

委託人員：吳宜展

樣品編號：ANB002101~02

報告編號：AN/2007/B0021

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：96年11月16日

檢測人員：張永

聯絡人員：李淑嫻

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：

空氣採樣類 高孔環 (IGA-01)

2.本報告共 11 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：楊崑山

檢驗室主管：

劉士萍

實驗室

主任劉士萍



噪音及振動量測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：橋頭國小

監測日期：96年11月07日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準(85.01.31)

樣品編號：ANB002101

監測方法：NIEA P201.92C/P204.90C

頻率範圍：20Hz~20KHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00451249

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：98年09月13日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00451510

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：97年08月04日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：MC30903A69A

儀器型號：7440

校正有效期限：97年03月21日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34773014

儀器型號：NC-74

校正有效期限：97年08月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：97年09月17日

監測背景說明

主要影響源：橋頭路及縣154上來往車輛

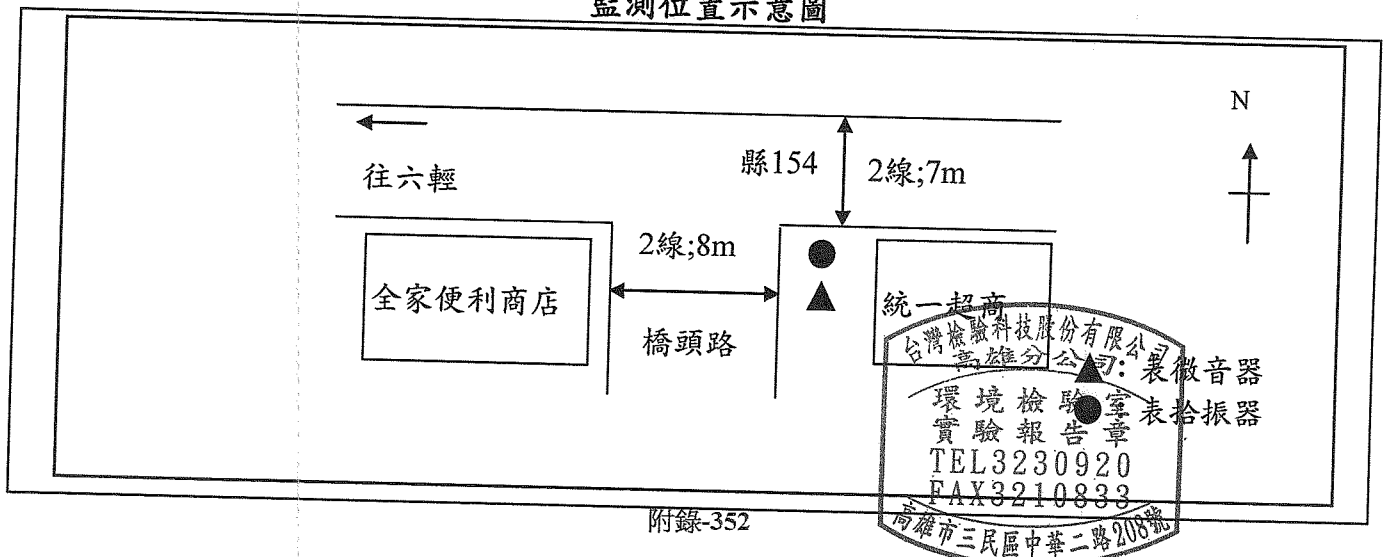
測點東向地貌：統一超商

測點南向地貌：民宅

測點西向地貌：橋頭路、全家便利商店

測點北向地貌：縣154

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：橋頭國小

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

樣品編號：ANB002101

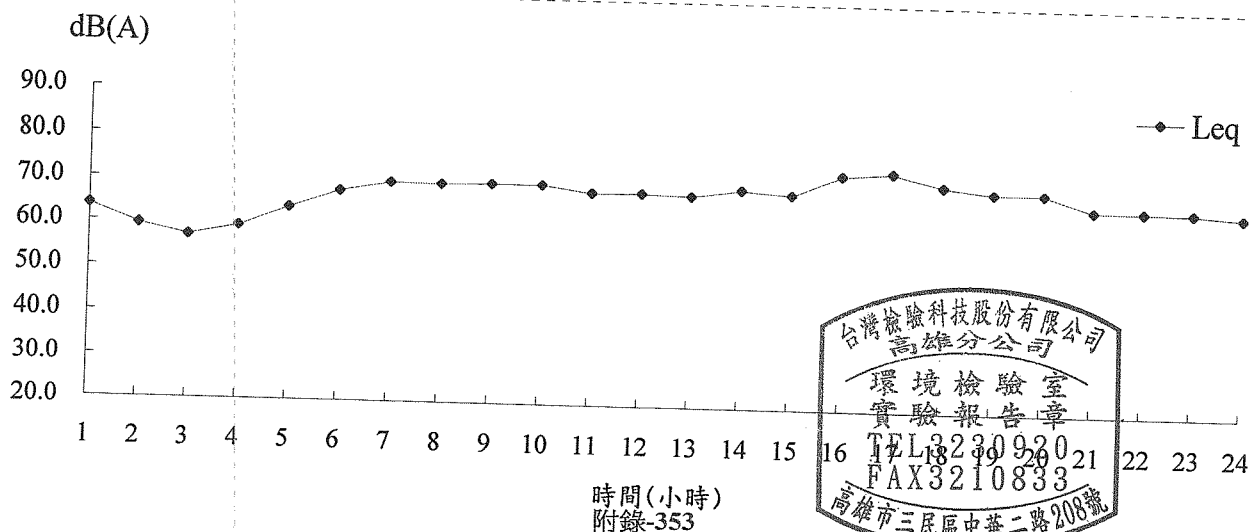
監測方法：NIEA P201.92C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	63.6	87.0	68.9	66.2	54.8	47.5	46.7
1-2	59.4	85.6	65.1	61.9	49.7	46.7	46.2
2-3	57.0	81.5	62.5	58.8	48.9	45.9	45.5
3-4	59.3	87.3	64.3	60.5	50.0	46.0	45.5
4-5	63.6	89.4	69.4	66.2	54.9	48.3	47.4
5-6	67.6	97.3	73.0	70.8	63.7	55.4	53.8
6-7	69.7	89.0	74.3	72.1	66.9	62.2	60.5
7-8	69.6	96.5	74.6	72.6	66.6	60.3	58.6
8-9	69.8	92.9	74.4	72.5	66.6	60.2	58.5
9-10	69.8	92.0	74.5	72.2	66.3	59.8	57.9
10-11	68.2	93.5	73.2	70.7	63.5	57.3	55.8
11-12	68.3	91.7	73.2	71.2	64.1	57.5	56.0
12-13	68.0	91.2	73.0	70.4	62.9	56.0	54.3
13-14	69.6	91.0	75.2	72.9	65.0	58.1	56.4
14-15	68.7	89.5	74.0	71.8	64.6	58.1	56.6
15-16	73.3	91.8	78.0	76.2	70.3	63.1	60.8
16-17	74.1	94.0	79.3	77.3	70.6	63.6	61.7
17-18	71.2	96.6	75.9	73.7	67.5	62.3	60.9
18-19	69.9	94.8	75.1	72.9	66.5	60.9	59.2
19-20	69.9	93.0	74.6	72.4	65.4	59.2	57.6
20-21	66.4	90.8	71.5	69.2	62.2	55.5	53.8
21-22	66.4	89.8	71.0	68.6	61.3	54.7	53.3
22-23	66.3	88.8	71.4	68.8	61.2	52.0	50.3
23-00	65.5	89.1	70.6	68.1	58.7	50.8	49.1

L_{eq} 早 = 68.8 dB(A)
 L_{eq} 日 = 70.5 dB(A)
 L_{eq} 晚 = 66.4 dB(A)
 L_{eq} 夜 = 63.2 dB(A)

L_d = 70.1 dB(A)
 L_n = 65.2 dB(A)
 L_{dn} = 72.7 dB(A)
 L_{max} = 97.3 dB(A)



振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：橋頭國小

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測時間：00:00~24:00

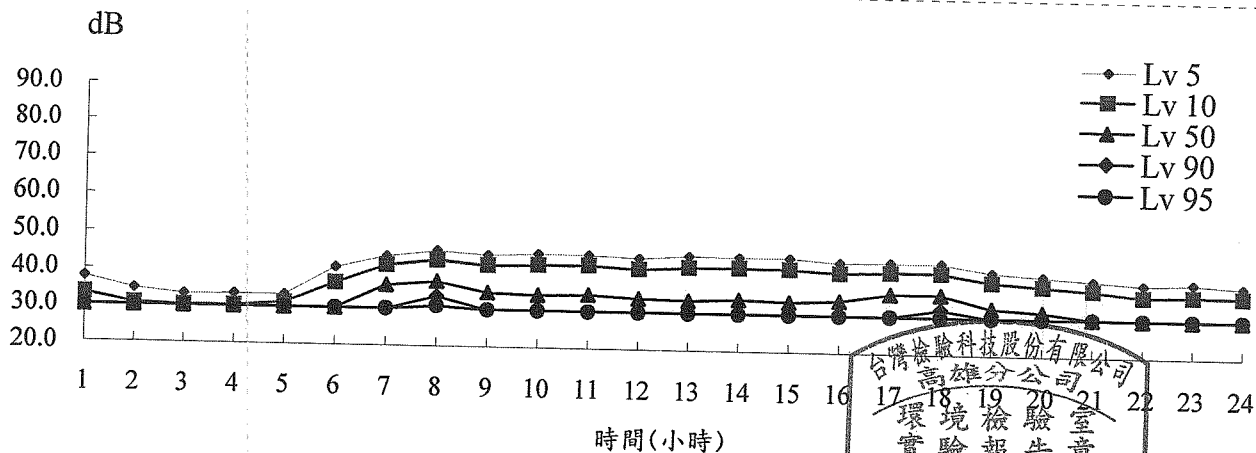
監測人員：張永

樣品編號：ANB002101

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	33.6	50.2	37.7	33.3	30.0	30.0	30.0
1-2	33.5	55.1	34.6	30.6	30.0	30.0	30.0
2-3	33.1	57.6	33.2	30.2	30.0	30.0	30.0
3-4	33.6	59.0	33.4	30.3	30.0	30.0	30.0
4-5	32.5	53.9	33.4	31.2	30.0	30.0	30.0
5-6	36.0	57.8	41.1	36.9	30.0	30.0	30.0
6-7	39.9	59.2	44.3	41.9	36.4	30.0	30.0
7-8	40.8	61.2	45.9	43.5	37.6	33.4	30.9
8-9	39.4	58.8	45.0	42.2	34.7	30.0	30.0
9-10	40.3	59.1	45.5	42.5	34.3	30.0	30.0
10-11	40.3	61.9	45.4	42.7	34.6	30.0	30.0
11-12	39.8	57.8	44.8	41.9	33.8	30.0	30.0
12-13	40.8	61.2	45.6	42.5	33.5	30.0	30.0
13-14	40.4	59.2	45.5	42.7	34.0	30.0	30.0
14-15	40.1	59.7	45.5	42.5	33.6	30.0	30.0
15-16	39.2	58.8	44.5	41.7	34.1	30.0	30.0
16-17	39.9	57.8	44.7	42.1	36.2	30.0	30.0
17-18	39.6	57.1	44.7	42.1	36.2	32.1	30.0
18-19	38.1	59.4	42.4	39.8	32.7	30.0	30.0
19-20	36.7	58.0	41.5	38.9	31.8	30.0	30.0
20-21	36.7	55.2	40.5	37.9	30.2	30.0	30.0
21-22	35.3	56.8	39.6	36.4	30.0	30.0	30.0
22-23	36.7	60.1	40.0	36.7	30.0	30.0	30.0
23-00	34.5	50.2	39.1	36.5	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 44.8\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 38.3\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 42.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 35.3\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 43.1\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 40.3\ dB$ $L_{v\ max} = 61.9\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：橋頭國小

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測時間：00:00~24:00

樣品編號：ANB002101

監測人員：張永

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNW (338°)	4.5	21.0	83	756
01:00	N (0°)	3.8	20.4	81	755
02:00	N (0°)	3.5	20.7	82	755
03:00	NW (315°)	4.5	20.5	82	755
04:00	NNW (338°)	4.1	21.2	83	755
05:00	NNW (338°)	3.5	21.3	81	756
06:00	NW (315°)	3.1	21.4	83	756
07:00	NE (45°)	1.9	21.9	84	757
08:00	NNE (23°)	1.5	22.5	80	758
09:00	NE (45°)	1.1	22.9	78	758
10:00	NNE (23°)	1.2	22.2	80	757
11:00	N (0°)	2.1	22.4	87	756
12:00	NW (315°)	3.4	22.8	87	756
13:00	NNW (338°)	3.5	22.8	83	756
14:00	NNW (338°)	3.5	22.9	81	756
15:00	NW (315°)	3.8	22.2	80	756
16:00	N (0°)	2.7	22.3	80	756
17:00	NNW (338°)	2.9	22.3	80	756
18:00	NNW (338°)	3.2	21.5	82	756
19:00	NNW (338°)	3.8	21.5	83	757
20:00	NW (315°)	3.7	21.7	83	757
21:00	NW (315°)	3.3	21.4	84	757
22:00	NNW (338°)	3.0	21.2	86	757
23:00	NNW (338°)	2.6	21.3	85	757
最小小時 平均值	-	1.1	20.4	78	755
最大小時 平均值	-	4.5	22.9	87	758
最大8小時 平均值	-	3.6	22.6	83	757
日平均值	-	3.1	21.8	82	756

噪音及振動量測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：許厝寮

監測日期：96年11月07日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準(85.01.31)

樣品編號：ANB002102

監測方法：NIEA P201.92C/P204.90C

頻率範圍：20Hz~20KHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00451277

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：98年10月16日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00962404

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：98年07月25日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：MC30903A79A

儀器型號：7440

校正有效期限：97年05月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34773014

儀器型號：NC-74

校正有效期限：97年08月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：97年09月17日

監測背景說明

主要影響源：縣154上來往車輛

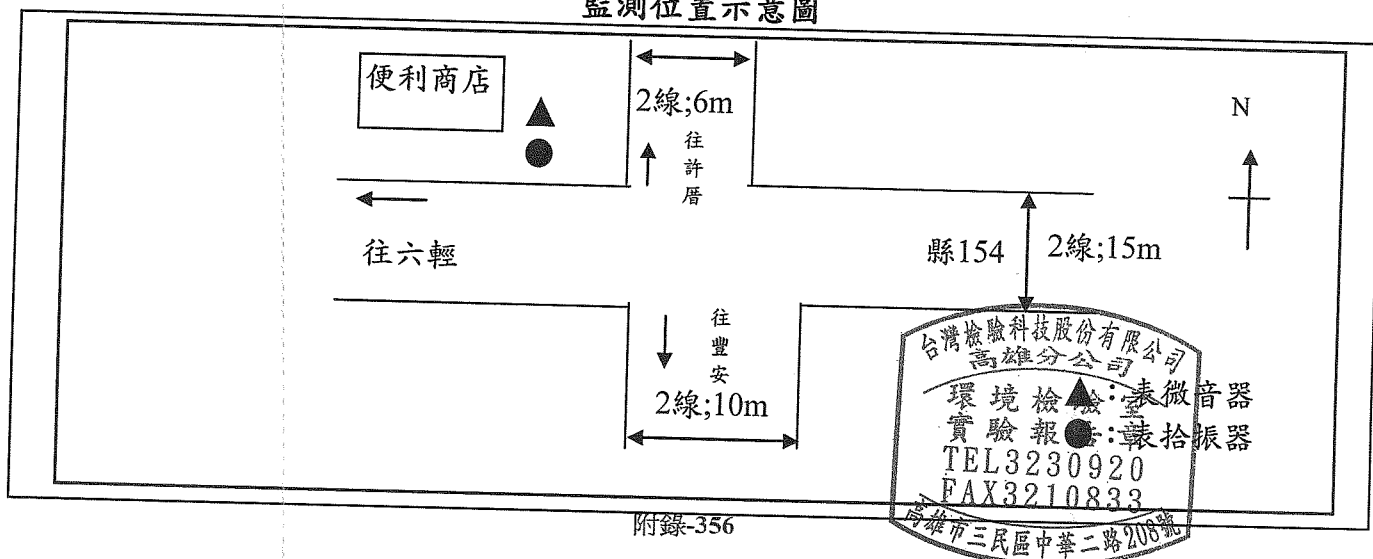
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：縣154

測點西向地貌：便利商店

測點北向地貌：民宅

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：許厝寮

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

樣品編號：ANB002102

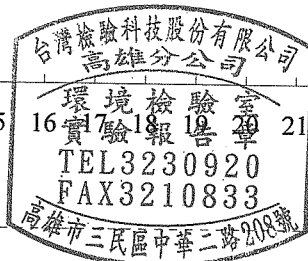
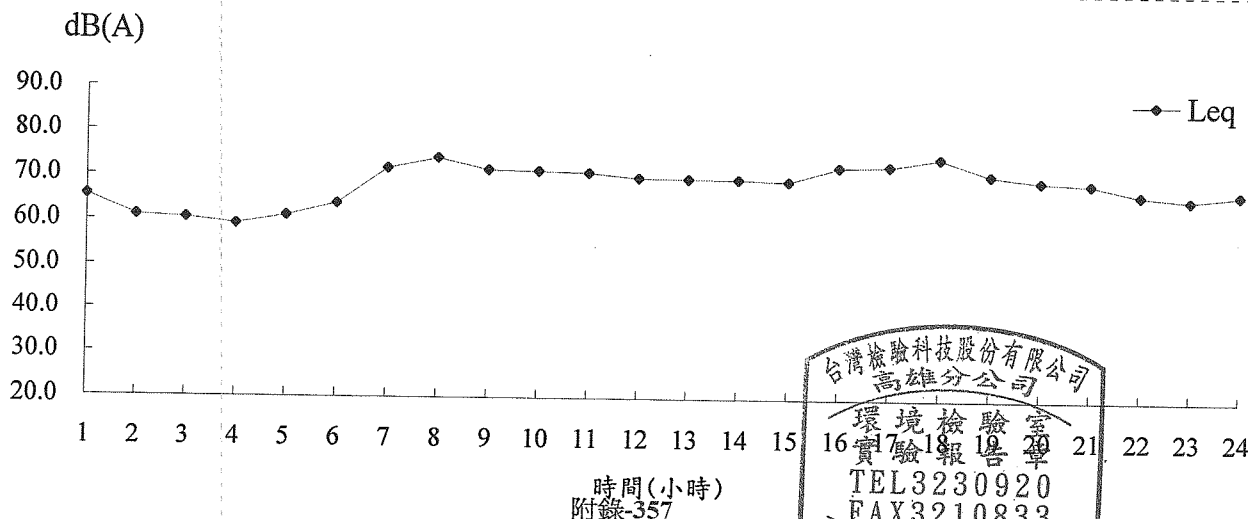
監測方法：NIEA P201.92C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	65.4	89.5	69.7	66.8	57.6	54.6	54.3
1-2	61.0	83.7	65.1	60.9	55.0	53.9	53.6
2-3	60.5	87.0	63.9	60.2	54.9	53.8	53.6
3-4	59.2	85.1	62.1	58.2	54.5	53.5	53.3
4-5	61.1	87.3	64.6	60.8	55.1	53.8	53.5
5-6	63.8	88.2	69.5	66.2	57.0	54.5	54.0
6-7	71.6	91.3	77.3	75.4	69.1	58.9	56.9
7-8	73.9	94.7	83.2	78.2	72.4	65.0	62.7
8-9	71.3	94.5	76.8	74.2	66.4	59.2	57.8
9-10	71.1	92.5	76.2	73.6	64.9	57.9	56.8
10-11	70.8	93.0	75.7	73.0	65.2	59.1	57.8
11-12	69.7	92.7	74.6	72.3	64.2	57.8	56.6
12-13	69.6	98.4	74.9	72.7	64.5	58.3	57.0
13-14	69.5	93.3	74.9	72.7	63.9	57.9	56.8
14-15	69.1	94.5	74.7	72.6	63.6	57.2	56.2
15-16	72.3	99.6	76.1	73.6	65.5	58.2	57.1
16-17	72.6	96.2	77.8	75.1	68.1	59.4	57.7
17-18	74.4	99.1	78.1	75.7	69.7	63.2	61.3
18-19	70.7	98.0	75.1	73.1	66.4	59.2	57.9
19-20	69.4	91.6	74.7	72.5	64.8	58.1	57.2
20-21	68.9	93.0	74.1	71.8	64.1	57.6	56.8
21-22	66.6	92.6	71.6	69.0	60.2	56.3	55.7
22-23	65.6	90.0	70.4	67.8	59.0	55.7	55.3
23-00	66.8	94.0	70.7	68.7	59.9	55.5	54.9

L_{eq} 早 = 69.3 dB(A)
 L_{eq} 日 = 71.5 dB(A)
 L_{eq} 晚 = 67.9 dB(A)
 L_{eq} 夜 = 63.7 dB(A)

L_d = 71.1 dB(A)
 L_n = 65.7 dB(A)
 L_{dn} = 73.4 dB(A)
 L_{max} = 99.6 dB(A)



振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：許厝寮

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測時間：00:00~24:00

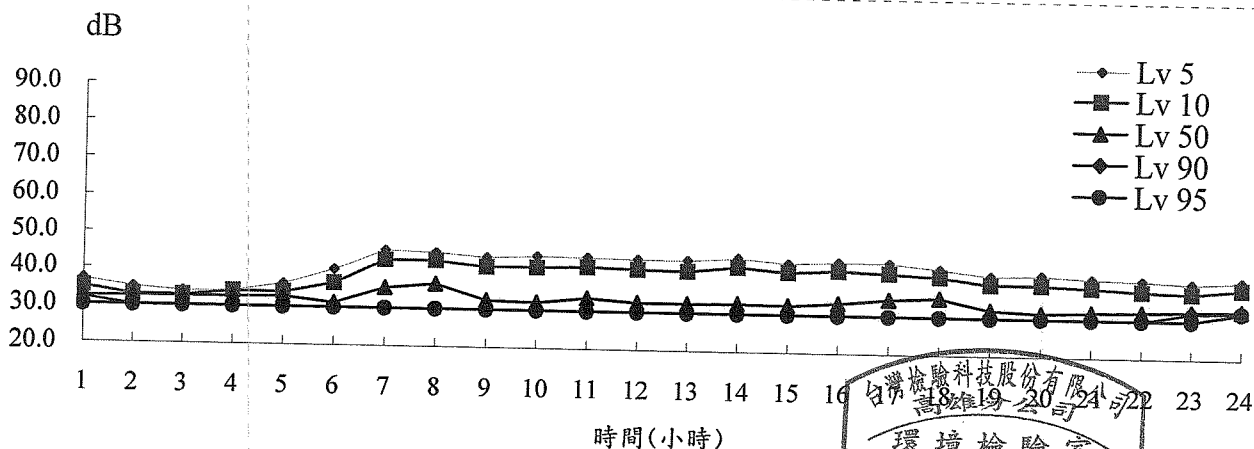
監測人員：張永

樣品編號：ANB002102

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	33.8	46.7	36.9	34.9	32.3	32.0	30.0
1-2	33.7	51.1	34.9	32.9	32.5	30.0	30.0
2-3	33.9	49.2	33.9	32.8	32.5	30.0	30.0
3-4	34.0	52.5	34.1	34.0	32.6	30.0	30.0
4-5	35.2	57.7	36.2	33.9	32.8	30.0	30.0
5-6	35.8	55.9	40.2	36.5	31.2	30.0	30.0
6-7	40.8	60.8	45.6	43.0	35.5	30.0	30.0
7-8	40.2	58.6	45.1	43.0	36.7	30.0	30.0
8-9	38.7	58.9	44.0	41.5	32.5	30.0	30.0
9-10	39.6	59.6	44.5	41.6	32.2	30.0	30.0
10-11	39.8	59.8	44.4	41.9	33.6	30.0	30.0
11-12	39.0	60.1	44.2	41.5	32.6	30.0	30.0
12-13	39.4	61.0	44.1	41.2	32.5	30.0	30.0
13-14	42.4	69.1	45.0	42.5	32.8	30.0	30.0
14-15	38.8	61.1	43.7	41.4	32.5	30.0	30.0
15-16	39.6	59.8	44.3	42.0	33.3	30.0	30.0
16-17	38.9	56.1	44.2	41.5	34.5	30.0	30.0
17-18	38.1	56.6	42.8	40.8	35.1	30.0	30.0
18-19	36.7	58.4	41.2	39.0	32.2	30.0	30.0
19-20	46.0	70.1	41.6	39.0	31.6	30.0	30.0
20-21	36.7	57.3	40.8	38.5	32.0	30.0	30.0
21-22	36.3	56.7	40.4	37.7	32.3	30.0	30.0
22-23	36.1	53.3	39.8	37.3	32.6	32.2	30.0
23-00	36.4	54.7	40.4	38.5	32.9	32.5	32.3

 $L_{v\ 5\ 日} = 44.0$ dB $L_{v\ 5\ 夜} = 38.8$ dB $L_{v\ 10\ 日} = 41.5$ dB $L_{v\ 10\ 夜} = 36.6$ dB $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 42.5$ dB $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 40.0$ dB $L_{v\ max} = 70.1$ dB

氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：許厝寮

樣品編號：ANB002102

監測日期：96 年 11 月 07 日

監測人員：張永

監測時間：00:00~24:00

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	NNW (338°)	4.5	20.9	83	756
01:00	N (0°)	3.7	20.3	82	756
02:00	NNW (338°)	3.4	20.6	82	756
03:00	NNW (338°)	4.5	20.4	83	756
04:00	NNW (338°)	4.0	21.1	83	755
05:00	NNW (338°)	3.4	21.2	82	756
06:00	N (0°)	3.0	21.3	84	757
07:00	NNE (23°)	1.8	21.8	84	757
08:00	NNE (23°)	1.4	22.5	80	758
09:00	NNE (23°)	0.9	22.8	79	758
10:00	NNE (23°)	1.0	22.2	81	757
11:00	N (0°)	2.0	22.3	87	756
12:00	NNW (338°)	3.3	22.8	87	756
13:00	NNW (338°)	3.4	22.7	84	756
14:00	NNW (338°)	3.4	22.9	81	756
15:00	NNW (338°)	3.7	22.1	80	756
16:00	N (0°)	2.6	22.3	81	756
17:00	NNW (338°)	2.8	22.2	81	756
18:00	NNW (338°)	3.1	21.5	82	756
19:00	NNW (338°)	3.7	21.4	83	757
20:00	NNW (338°)	3.6	21.6	83	757
21:00	N (0°)	3.2	21.3	84	757
22:00	NNW (338°)	2.9	21.1	86	757
23:00	NNW (338°)	2.5	21.2	85	757
最小小時 平均值	-	0.9	20.3	79	755
最大小時 平均值	-	4.5	22.9	87	758
最大8小時 平均值	-	3.5	22.6	83	757
日平均值	-	3.0	21.7	83	756

台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司

高雄市三民區中華二路208號 環保實驗室

TEL: (07) 3230920 FAX: (07) 3210833

行政院環保署認可證字號：環檢字第105號

噪音振動監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測日期：96年11月09日

收樣日期：96年11月10日

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司

委託人員：吳宜展

樣品編號：ANB002201~02

報告編號：AN/2007/B0022

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：96年11月16日

檢測人員：張永

聯絡人員：李淑嫣

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：

空氣採樣類 高孔環 (IGA-01)

2.本報告共 11 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：楊崑山

檢驗室主管：劉士萍

實驗室

主任劉士萍



噪音及振動量測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測
監測地點：南堤
監測日期：96年11月09日
監測時間：00:00~24:00
監測人員：張永
天候狀況：陰
適用標準：噪音管制標準(95.11.08)

樣品編號：ANB002201
管制區分類：第四類
監測方法：NIEA P201.92C/P204.90C
頻率範圍：20Hz~20KHz
聽感修正回路：A加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00451249
儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00451510
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：DAVIS
儀器序號：MC30903A69A

儀器型號：NL-32
檢定有效期限：98年09月13日

儀器型號：VM-53A
校正有效期限：97年08月04日

儀器型號：7440
校正有效期限：97年03月21日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34773014
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：NC-74
校正有效期限：97年08月24日

儀器型號：VP-303
校正有效期限：97年09月17日

監測背景說明

主要影響源：縣154上及來往六輕廠區車輛

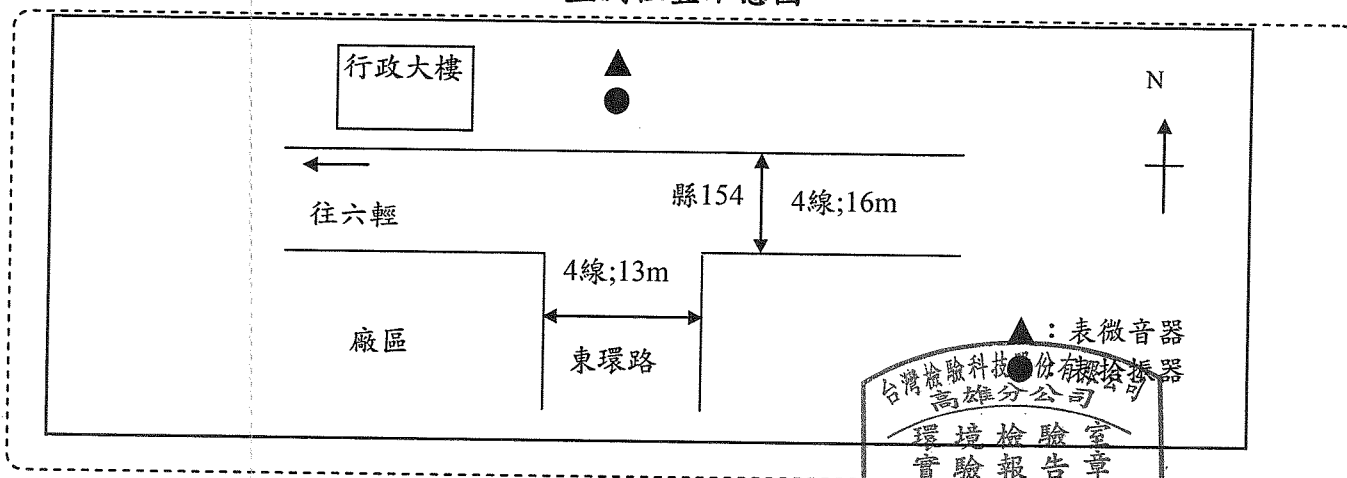
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：縣154

測點西向地貌：行政大樓、廠區

測點北向地貌：空地

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：南堤

監測日期：96 年 11月 09日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

樣品編號：ANB002201

管制區分類：第四類

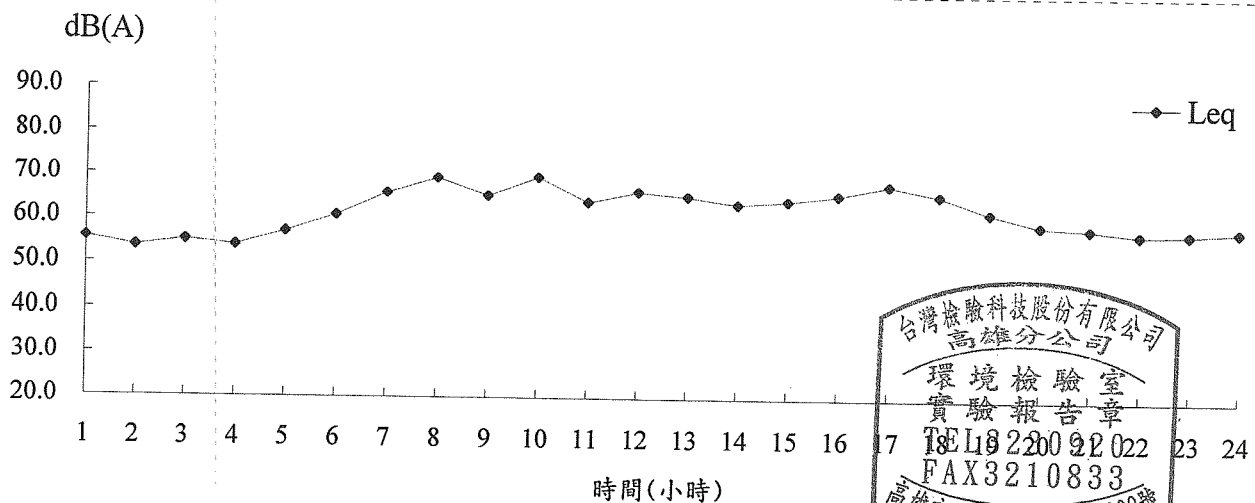
監測方法：NIEA P201.92C

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	55.5	70.6	60.4	58.6	52.8	51.2	50.9
1-2	53.6	64.6	57.0	55.3	52.5	51.3	51.1
2-3	55.0	71.2	57.7	56.1	53.8	52.7	52.5
3-4	53.9	67.4	56.8	55.4	53.0	51.4	51.1
4-5	57.0	72.2	61.8	60.3	54.5	52.8	52.5
5-6	60.7	79.2	65.1	63.2	57.8	53.4	52.9
6-7	65.8	87.0	71.7	70.0	64.1	58.3	56.5
7-8	69.3	89.0	74.1	72.2	66.7	61.9	60.1
8-9	65.3	80.7	69.1	67.7	63.5	60.0	59.3
9-10	69.6	88.9	72.3	71.3	68.2	61.3	60.0
10-11	63.9	81.8	69.4	67.4	60.3	55.2	54.5
11-12	66.3	89.9	71.3	69.2	62.7	57.4	56.3
12-13	65.3	83.1	70.8	68.9	61.7	56.6	55.9
13-14	63.6	83.1	68.9	67.0	60.3	55.7	54.9
14-15	64.4	85.4	69.6	67.4	60.7	55.8	55.1
15-16	65.8	86.2	70.9	69.0	62.4	57.0	56.0
16-17	68.1	90.7	73.2	71.1	65.1	59.5	58.2
17-18	65.9	86.9	71.0	68.9	62.4	57.5	56.7
18-19	62.0	85.0	66.9	64.5	58.5	55.3	54.8
19-20	59.3	79.9	62.9	61.5	57.7	54.4	53.6
20-21	58.6	74.7	62.9	61.2	56.6	52.9	52.2
21-22	57.5	76.6	61.8	60.3	55.7	52.5	51.9
22-23	57.7	76.1	61.6	60.3	55.1	51.8	51.2
23-00	58.4	72.4	62.6	61.2	56.9	53.0	52.3

L_{eq} 日 = 66.1 dB(A)
 L_{eq} 晚 = 58.0 dB(A)
 L_{eq} 夜 = 59.6 dB(A)

L_d = 65.6 dB(A)
 L_n = 59.4 dB(A)
 L_{dn} = 67.4 dB(A)
 L_{max} = 90.7 dB(A)



振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：南堤

監測日期：96 年 11 月 09 日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

樣品編號：ANB002201

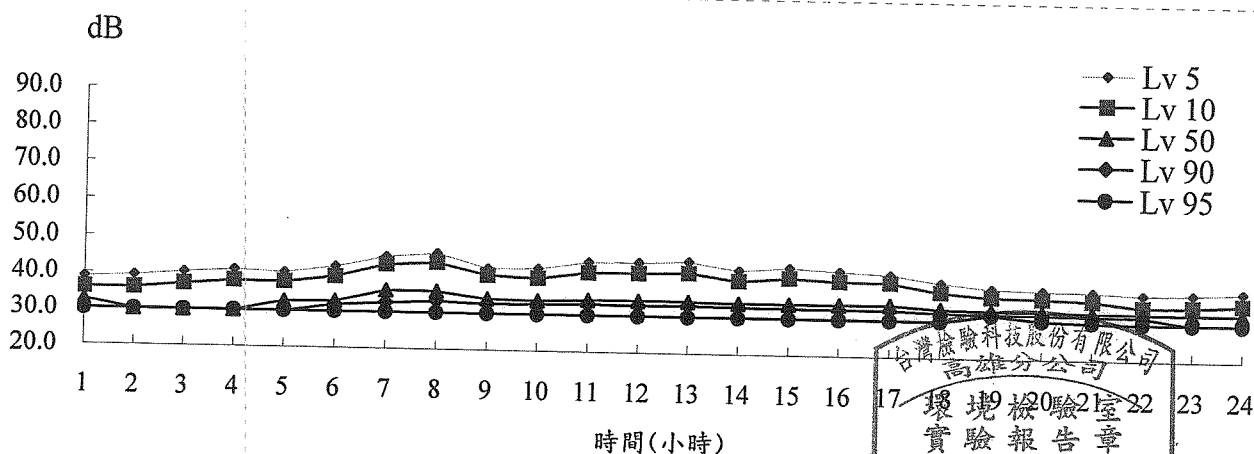
監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	35.8	48.4	38.8	35.9	32.6	30.0	30.0
1-2	36.3	51.7	39.4	36.0	30.0	30.0	30.0
2-3	36.4	52.6	40.4	37.2	30.0	30.0	30.0
3-4	36.8	50.4	41.3	38.3	30.0	30.0	30.0
4-5	36.5	50.9	40.7	38.1	32.7	30.0	30.0
5-6	37.7	55.2	42.5	39.7	32.9	31.9	30.0
6-7	40.1	55.7	45.4	43.3	36.1	32.6	30.0
7-8	40.6	57.4	46.4	44.0	36.0	33.2	30.0
8-9	38.5	57.2	42.6	40.7	34.1	32.7	30.0
9-10	38.3	54.4	42.8	40.1	33.8	32.9	30.0
10-11	39.6	56.2	44.8	41.9	34.3	33.1	30.0
11-12	39.5	55.7	44.9	42.0	34.3	33.0	30.0
12-13	39.7	56.1	45.3	42.3	34.3	33.2	30.0
13-14	38.2	53.8	43.1	40.3	34.0	33.0	30.0
14-15	39.2	58.3	44.1	41.3	34.0	32.9	30.0
15-16	38.5	58.8	43.3	40.6	34.1	32.8	30.0
16-17	38.1	54.7	42.6	40.4	34.3	32.9	30.0
17-18	36.8	54.2	40.6	38.0	33.4	32.4	30.0
18-19	35.6	49.9	39.1	36.9	33.1	32.2	31.9
19-20	35.9	53.8	38.8	36.6	33.0	32.1	30.6
20-21	35.5	52.7	38.6	36.2	32.9	32.0	30.3
21-22	35.2	47.3	37.9	34.6	32.8	31.9	30.0
22-23	35.3	49.2	38.2	34.9	32.7	30.0	30.0
23-00	36.6	53.5	38.8	35.5	32.7	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 日}$ = 43.8 dB
 $L_{v\ 5\ 夜}$ = 39.4 dB
 $L_{v\ 10\ 日}$ = 41.2 dB
 $L_{v\ 10\ 夜}$ = 36.5 dB

$L_{v\ 5 \cdot 24H}$ = 42.4 dB
 $L_{v\ 10 \cdot 24H}$ = 39.8 dB
 $L_{v\ max}$ = 58.8 dB



氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：南堤

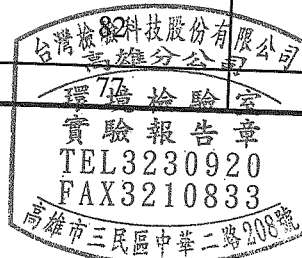
監測日期：96 年 11 月 09 日

監測時間：00:00~24:00

樣品編號：ANB002201

監測人員：張永

時間	項目	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00		N (0°)	2.5	20.3	84	758
01:00		N (0°)	2.5	20.4	85	758
02:00		N (0°)	2.7	20.6	84	758
03:00		N (0°)	2.5	20.1	84	758
04:00		NNW (338°)	2.8	20.5	82	758
05:00		N (0°)	2.9	20.6	81	758
06:00		NNW (338°)	3.2	20.3	82	759
07:00		N (0°)	3.1	20.8	78	759
08:00		NNE (23°)	3.1	22.4	74	759
09:00		N (0°)	3.5	22.9	73	759
10:00		N (0°)	3.5	23.4	70	759
11:00		NNW (338°)	3.4	24.2	68	758
12:00		NNW (338°)	4.8	23.1	76	758
13:00		NNW (338°)	4.7	22.9	74	757
14:00		NNW (338°)	4.5	23.2	76	757
15:00		NNW (338°)	4.8	21.9	78	757
16:00		N (0°)	4.0	21.1	81	758
17:00		NNW (338°)	3.8	21.2	77	758
18:00		N (0°)	4.0	20.8	76	758
19:00		N (0°)	3.7	20.6	75	759
20:00		N (0°)	3.2	20.7	74	759
21:00		N (0°)	3.3	20.4	74	759
22:00		N (0°)	3.4	20.2	75	759
23:00		NNW (338°)	3.4	20.1	74	759
最小小時 平均值	-	-	2.5	20.1	68	757
最大小時 平均值	-	-	4.8	24.2	85	759
最大8小時 平均值	-	-	4.3	23.0		759
日平均值	-	-	3.5	21.4		758



噪音及振動量測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：一號聯絡道豐安段

監測日期：96年11月09日

監測時間：00:00~24:00

監測人員：張永

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準(85.01.31)

樣品編號：ANB002202

監測方法：NIEA P201.92C/P204.90C

頻率範圍：20Hz~20KHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

量測儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00451277

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：98年10月16日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00962404

儀器型號：VM-53A

校正有效期限：98年07月25日

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：DAVIS

儀器序號：MC30903A79A

儀器型號：7440

校正有效期限：97年05月31日

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34773014

儀器型號：NC-74

校正有效期限：97年08月24日

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效期限：97年09月17日

監測背景說明

主要影響源：聯絡道上來往車輛

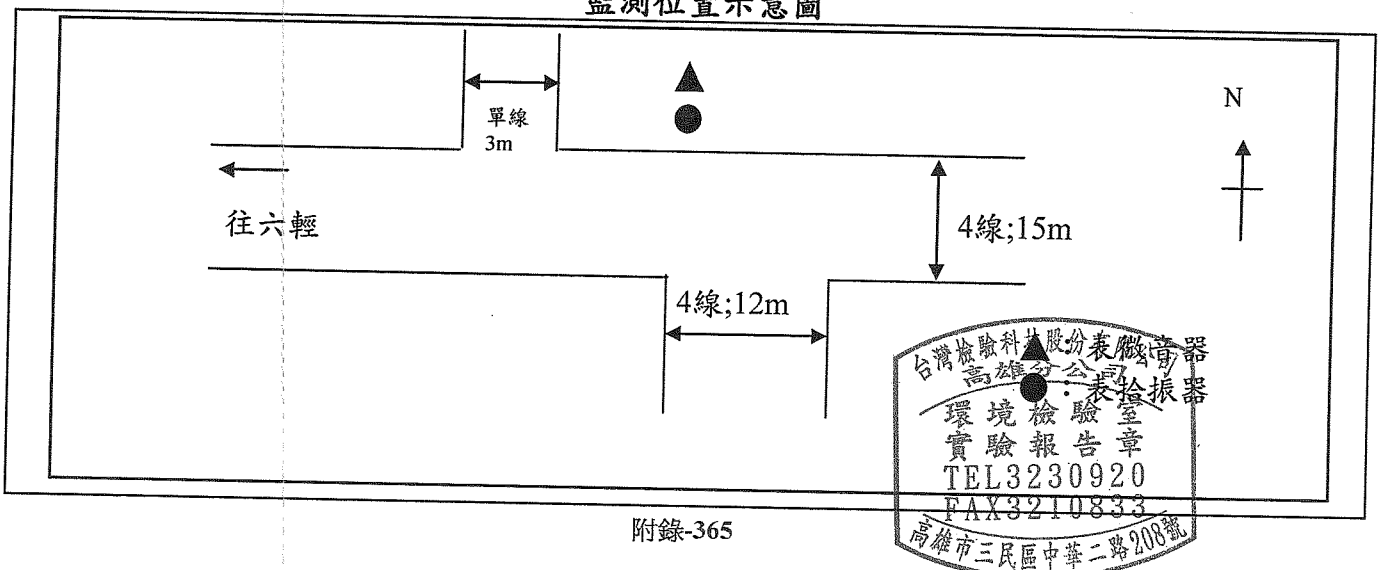
測點東向地貌：空地

測點南向地貌：聯絡道

測點西向地貌：產業道路

測點北向地貌：工廠

監測位置示意圖



噪音量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：一號聯絡道豐安段

監測日期：96 年 11 月 09 日

監測時間：00:00~24:00

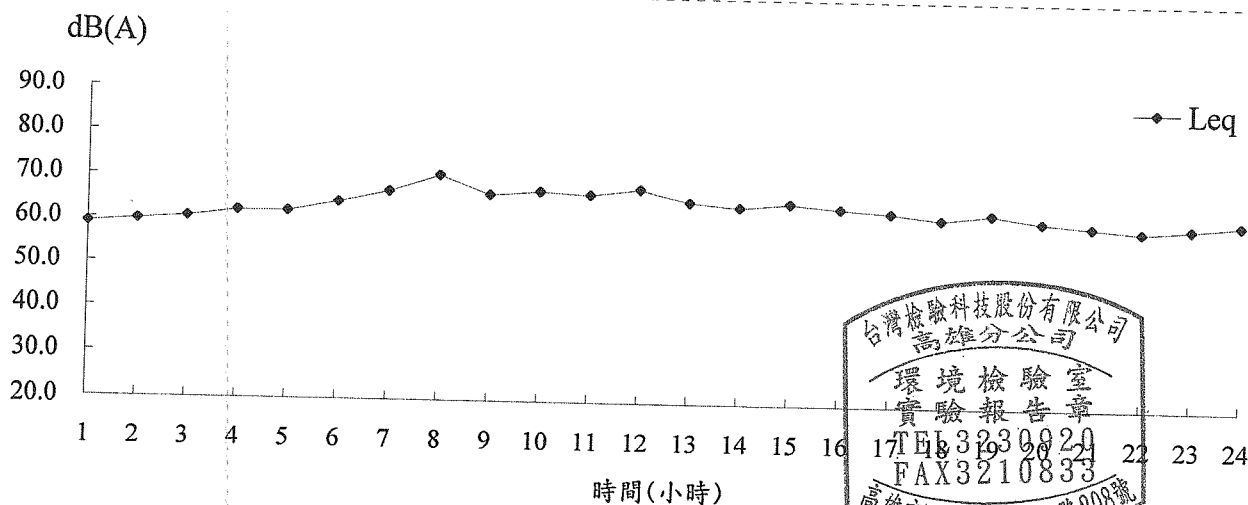
監測人員：張永

樣品編號：ANB002202

監測方法：NIEA P201.92C

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	59.0	79.6	65.0	61.1	48.3	42.2	41.5
1-2	59.8	83.1	65.4	60.3	46.6	42.1	41.4
2-3	60.6	82.2	67.3	62.1	48.6	43.2	42.7
3-4	62.1	85.7	68.3	63.6	50.2	44.8	44.3
4-5	62.1	82.4	68.8	64.5	52.3	46.1	45.3
5-6	64.3	86.7	70.3	67.4	56.4	48.0	46.1
6-7	66.8	89.8	71.6	69.3	61.8	54.6	52.4
7-8	70.5	91.9	76.4	74.2	65.5	57.1	54.5
8-9	66.3	88.4	72.8	69.7	59.1	50.9	48.8
9-10	67.2	98.6	71.5	67.8	57.1	48.3	46.1
10-11	66.6	91.6	72.2	69.2	58.0	49.9	48.0
11-12	68.0	95.9	73.1	70.1	58.6	50.9	48.8
12-13	65.2	87.4	71.7	68.6	57.4	49.6	47.9
13-14	64.3	86.2	71.0	67.4	56.7	48.7	46.9
14-15	65.3	87.4	71.7	68.6	58.6	50.8	48.8
15-16	64.3	87.5	70.7	67.2	57.1	49.8	48.3
16-17	63.5	87.6	69.3	65.9	57.7	52.0	50.7
17-18	62.2	83.3	67.9	64.5	56.9	51.9	50.4
18-19	63.5	89.9	68.6	64.8	56.0	50.6	48.9
19-20	61.8	84.8	68.0	63.8	54.9	49.5	48.1
20-21	60.9	80.7	66.7	63.2	53.9	47.7	46.4
21-22	59.9	80.5	65.8	61.8	51.9	45.6	44.6
22-23	60.7	83.7	66.4	63.0	52.6	45.6	44.3
23-00	61.8	85.3	67.3	63.2	52.7	46.4	45.0

 L_{eq} 早 = 65.7 dB(A) L_{eq} 日 = 66.0 dB(A) L_{eq} 晚 = 60.4 dB(A) L_{eq} 夜 = 61.0 dB(A) L_d = 65.5 dB(A) L_n = 62.6 dB(A) L_{dn} = 69.6 dB(A) L_{max} = 98.6 dB(A)

振動量測結果

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：一號聯絡道豐安段

監測日期：96 年 11 月 09 日

監測時間：00:00~24:00

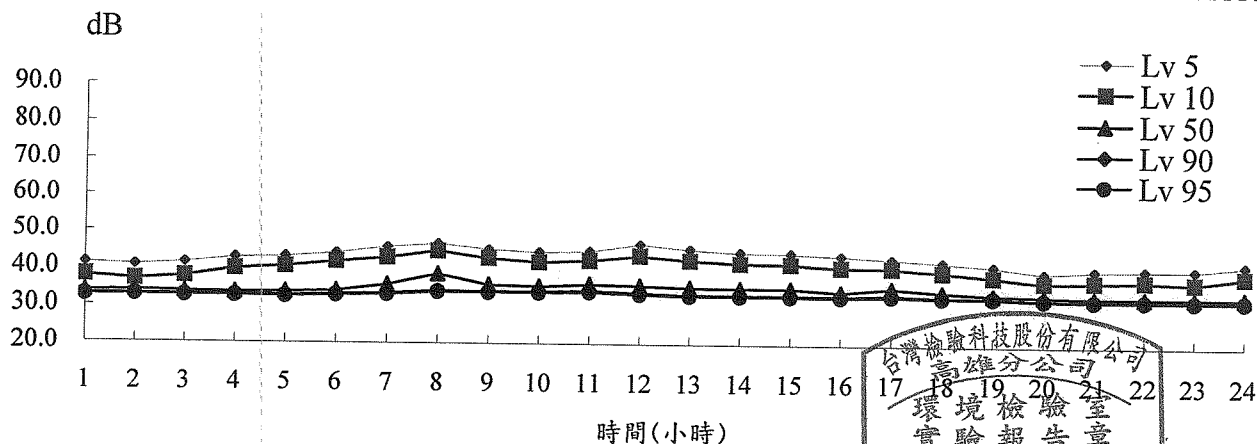
監測人員：張永

樣品編號：ANB002202

監測方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
0-1	37.9	50.9	41.2	37.8	33.7	32.9	32.7
1-2	37.9	52.5	40.7	36.9	34.0	33.0	32.9
2-3	37.7	55.3	41.4	37.7	33.7	32.9	32.7
3-4	38.5	50.8	42.8	39.8	33.6	32.9	32.7
4-5	38.6	52.1	43.1	40.5	33.7	32.8	32.6
5-6	39.6	54.5	44.1	41.8	34.1	33.2	33.0
6-7	40.6	56.5	45.7	43.0	35.7	33.5	33.2
7-8	41.8	56.8	46.7	44.8	38.6	34.2	33.9
8-9	40.5	56.1	45.2	42.9	35.8	34.0	33.8
9-10	40.2	56.6	44.5	41.9	35.5	34.1	33.8
10-11	40.7	56.5	44.9	42.4	36.1	34.4	34.1
11-12	44.6	63.4	46.8	43.7	35.8	33.9	33.6
12-13	40.8	58.3	45.5	42.6	35.4	33.4	33.2
13-14	40.0	56.0	44.8	41.9	35.2	33.4	33.2
14-15	40.1	57.7	44.6	41.7	35.3	33.5	33.2
15-16	39.4	56.6	44.0	41.0	34.4	33.4	33.1
16-17	39.2	58.5	43.2	40.9	35.6	33.8	33.5
17-18	38.3	54.4	42.4	39.9	34.6	33.3	33.1
18-19	38.3	58.3	41.5	38.7	34.0	33.2	33.1
19-20	36.9	50.0	39.7	37.3	33.7	32.9	32.7
20-21	37.2	53.5	40.5	37.6	33.5	32.7	32.5
21-22	37.3	51.8	40.7	37.8	33.5	32.8	32.6
22-23	37.4	53.4	40.7	37.4	33.5	32.7	32.5
23-00	38.4	51.9	42.1	39.1	33.6	32.9	32.6

 $L_{v\ 5\ 日} = 44.8\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 41.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 42.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 38.3\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 43.7\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 41.0\ dB$ $L_{v\ max} = 63.4\ dB$ 

氣象監測報告

計畫名稱：周界空氣噪音振動及交通流量檢測

監測地點：一號聯絡道豐安段

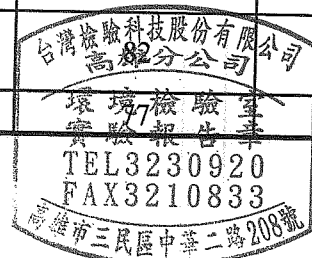
監測日期：96 年 11月 09日

監測時間：00:00~24:00

樣品編號：ANB002202

監測人員：張永

項目 時間	最頻風向 (方位°)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
00:00	N (0°)	2.6	20.4	84	758
01:00	NNW (338°)	2.6	20.5	84	758
02:00	NNW (338°)	2.8	20.7	84	758
03:00	N (0°)	2.6	20.2	83	758
04:00	NW (315°)	2.9	20.6	82	758
05:00	NW (315°)	3.0	20.7	80	758
06:00	NNW (338°)	3.3	20.4	81	759
07:00	N (0°)	3.2	20.9	78	759
08:00	NNE (23°)	3.2	22.4	74	759
09:00	N (0°)	3.6	23.0	72	759
10:00	N (0°)	3.6	23.4	70	758
11:00	NNW (338°)	3.5	24.2	68	758
12:00	NNW (338°)	4.8	23.1	76	757
13:00	NNW (338°)	4.7	23.0	73	757
14:00	NNW (338°)	4.5	23.2	76	757
15:00	NNW (338°)	4.8	22.0	78	757
16:00	N (0°)	4.1	21.2	80	757
17:00	NNW (338°)	3.9	21.3	76	758
18:00	NW (315°)	4.1	20.8	76	758
19:00	N (0°)	3.8	20.7	75	759
20:00	N (0°)	3.3	20.8	74	759
21:00	NW (315°)	3.4	20.5	74	759
22:00	NNW (338°)	3.5	20.3	75	759
23:00	NNW (338°)	3.5	20.2	74	759
最小小時 平均值	-	2.6	20.2	68	757
最大小時 平均值	-	4.8	24.2	84	759
最大8小時 平均值	-	4.3	23.0		758
日平均值	-	3.6	21.4		758



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 09 時 27 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025001	G961025002	G961025003	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-02	ML-05	ML-07		
	pH	—	7.4	7.5	7.4	NIEA W424.51A	
	水溫	°C	24.8	24.1	24.7	NIEA W217.51A	
	水位	m	1.69	3.10	3.38	水位計法	
*	流速	mm/sec	0.410	0.370	—	NIEA W103.53B	
	流向	—	北	北	—	NIEA W103.53B	
	導電度	μ mho/cm	2.72×10^3	1.92×10^3	3.30×10^3	NIEA W203.51B	
	油脂	mg/L	0.6	0.5	0.6	NIEA W505.51C	
*	酚類	mg/L	0.0089	0.0089	0.0099	NIEA W520.51A	
	濁度	NTU	0.85	2.6	16	NIEA W219.52C	
*	總溶解固體	mg/L	1.26×10^3	712	2.18×10^3	NIEA W210.57A	

附註: 1. 本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2. 檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



第 1 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-369 1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	---------------	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 09 時 27 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025001	G961025002	G961025003	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	ML-02	ML-05	ML-07		
	檢驗項目						
*	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	總有機碳	mg/L	1.15	1.31	1.66	NIEA W532.51C	
*	苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	間,對-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.002
	鄰-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	奈	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1-二 122 氯乙烯、奈係轉委託中環科技事業股份有限公司分析檢驗。

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。



第 2 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-370	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	--------	-----	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 09 時 27 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025001	G961025002	G961025003	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-02	ML-05	ML-07		
*	銅	mg/L	<0.0150	ND	ND	NIEA W311.51B	MDL=0.0045 QDL=0.0150
*	鉛	mg/L	ND	<0.0127	<0.0127	NIEA W311.51B	MDL=0.0038 QDL=0.0127
*	鋅	mg/L	0.023	0.017	0.017	NIEA W311.51B	
*	鉻	mg/L	<0.0070	ND	ND	NIEA W311.51B	MDL=0.0021 QDL=0.0070
*	鎘	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0017
*	砷	mg/L	0.0167	0.0013	0.0089	NIEA W434.53B	
*	鐵	mg/L	0.062	0.105	0.734	NIEA W311.51B	
*	鎳	mg/L	<0.0087	ND	ND	NIEA W311.51B	MDL=0.0026 QDL=0.0087
*	錳	mg/L	0.038	0.122	0.513	NIEA W311.51B	
*	汞	mg/L	0.0011	0.0010	0.0011	NIEA W330.52A	

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"※"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

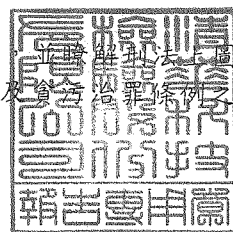
3.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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, 若瞭解刑法上之貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。



第 3 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-371	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	--------	-----	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 09 時 27 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025001	G961025002	G961025003	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	ML-02	ML-05	ML-07		
	檢驗項目						
*	總硬度	mg/L	128	438	632	NIEA W208.51A	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.17	0.34	0.77	NIEA W417.51A	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.57	1.32	NIEA W418.51C	
*	氨氮	mg/L	0.05	<0.023	0.52	NIEA W448.51B	QDL=0.023
	總氮	mg/L	0.47	1.54	2.83	NIEA W423.52C	
	氟鹽	mg/L	2.79	0.80	ND	NIEA W413.52A	0.75
*	氯鹽	mg/L	384	144	865	NIEA W407.51C	
	餘氯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W408.51A	0.0417
*	硫酸鹽	mg/L	170	112	127	NIEA W430.51C	
	硫化物	mg/L	0.34	ND	ND	NIEA W433.51A	0.0054

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

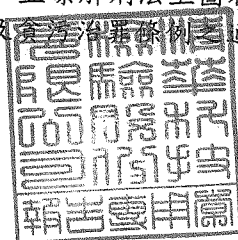
3.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



第 4 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	-----	--------	----------

附錄 372

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 10 時 00 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認 可	樣品編號		G961025004	G961025005	G961025006	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	ML-08	ML-09	ML-10		
	pH	—	7.5	7.2	7.2	NIEA W424.51A	
	水溫	°C	24.1	24.5	24.2	NIEA W217.51A	
	水位	m	2.45	2.71	2.61	水位計法	
*	流速	mm/sec	—	0.300	—	NIEA W103.53B	
	流向	—	—	西北	—	NIEA W103.53B	
	導電度	μ mho/cm	3.09×10^3	1.63×10^3	1.52×10^3	NIEA W203.51B	
	油脂	mg/L	0.6	0.9	0.9	NIEA W505.51C	
*	酚類	mg/L	0.0093	0.0115	0.0110	NIEA W520.51A	
	濁度	NTU	10	1.2	15	NIEA W219.52C	
*	總溶解固體	mg/L	1.62×10^3	663	4.77×10^3	NIEA W210.57A	

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

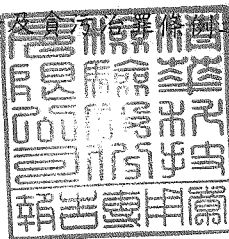
2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



第 5 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-373 1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	---------------	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 10 時 00 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認 可	樣品編號		G961025004	G961025005	G961025006	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-08	ML-09	ML-10		
*	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	總有機碳	mg/L	1.27	1.57	1.35	NIEA W532.51C	
*	苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	乙苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	間,對-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.002
	鄰-二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	奈	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1-二 122 氯乙烯、奈係轉委託中環科技事業股份有限公司分析檢驗。

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與本所共同負責之外, 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, 並瞭解刑罰、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。



第 6 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-374	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	--------	-----	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 10 時 00 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025004	G961025005	G961025006	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	ML-08	ML-09	ML-10		
檢驗項目							
*	銅	mg/L	ND	ND	<0.0150	NIEA W311.51B	MDL=0.0045 QDL=0.0150
*	鉛	mg/L	<0.0127	<0.0127	<0.0127	NIEA W311.51B	QDL=0.0127
*	鋅	mg/L	0.018	0.055	0.029	NIEA W311.51B	
*	鉻	mg/L	ND	ND	<0.0070	NIEA W311.51B	MDL=0.0021 QDL=0.0070
*	鎘	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0017
*	砷	mg/L	0.0078	ND	0.0132	NIEA W434.53B	0.00033
*	鐵	mg/L	0.600	0.046	1.67	NIEA W311.51B	
*	鎳	mg/L	0.016	0.036	0.184	NIEA W311.51B	
*	錳	mg/L	0.260	0.030	0.490	NIEA W311.51B	
	汞	mg/L	0.0011	<0.0009	0.0009	NIEA W330.52A	QDL=0.0009

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"※"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

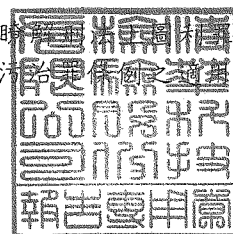
3.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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, 並瞭解如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對象, 願受最嚴厲之法律制裁。



第 7 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-375	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	--------	-----	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 10 時 00 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

是否 經 認可	樣品編號		G961025004	G961025005	G961025006	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-08	ML-09	ML-10		
*	總硬度	mg/L	440	358	1.01×10^3	NIEA W208.51A	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.34	0.97	0.36	NIEA W417.51A	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.99	0.01	1.36	NIEA W418.51C	
*	氨氮	mg/L	0.29	0.03	0.09	NIEA W448.51B	
	總氮	mg/L	1.66	1.27	2.11	NIEA W423.52C	
	氟鹽	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W413.52A	0.75
*	氯鹽	mg/L	675	85.1	2.83×10^3	NIEA W407.51C	
	餘氯	mg/L	ND	ND	ND	NIEA W408.51A	0.0417
*	硫酸鹽	mg/L	93.0	61.6	214	NIEA W430.51C	
	硫化物	mg/L	0.18	0.18	0.02	NIEA W433.51A	

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

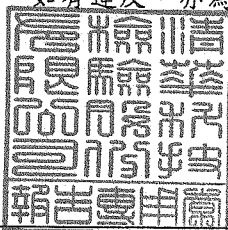
2.檢驗項目有標示"※"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 12 時 30 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認 可	樣品編號		G961025007	G961025008	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-11	ML-12		
	pH	—	7.4	7.6	NIEA W424.51A	
	水溫	°C	24.6	23.4	NIEA W217.51A	
	水位	m	1.88	3.20	水位計法	
*	流速	mm/sec	—	0.260	NIEA W103.53B	
	流向	—	—	北	NIEA W103.53B	
	導電度	μ mho/cm	2.12×10^3	1.15×10^3	NIEA W203.51B	
	油脂	mg/L	0.5	0.6	NIEA W505.51C	
*	酚類	mg/L	0.0124	0.0155	NIEA W520.51A	
	濁度	NTU	1.1	7.4	NIEA W219.52C	
*	總溶解固體	mg/L	1.01×10^3	383	NIEA W210.57A	

備註: 1. 本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2. 檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 12 時 30 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025007	G961025008	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	ML-11	ML-12		
	檢驗項目					
*	氯乙烯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	總有機碳	mg/L	1.27	0.72	NIEA W532.51C	
*	苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	乙苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	間,對-二甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.002
	鄰-二甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	氯仿	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	奈	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

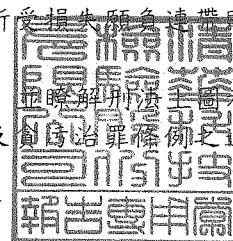
4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1-二氯乙烯、奈係轉委託中環科技事業股份有限公司分析檢驗。

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自連帶賠償責任之外, 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, 如瞭解刑法上之公務員, 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。



表單編號	THNR032	版次	1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	-----	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 12 時 30 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認 可	樣品編號		G961025007	G961025008	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-11	ML-12		
*	銅	mg/L	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0045
*	鉛	mg/L	<0.0127	<0.0127	NIEA W311.51B	QDL=0.0127
*	鋅	mg/L	0.027	0.016	NIEA W311.51B	
*	鉻	mg/L	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0021
*	鎘	mg/L	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0017
*	砷	mg/L	0.0042	0.0059	NIEA W434.53B	
*	鐵	mg/L	0.043	0.389	NIEA W311.51B	
*	鎳	mg/L	0.041	ND	NIEA W311.51B	0.0026
*	錳	mg/L	0.007	0.312	NIEA W311.51B	
*	汞	mg/L	<0.0009	<0.0009	NIEA W330.52A	QDL=0.0009

備註: 1. 本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2. 檢驗項目有標示"※"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

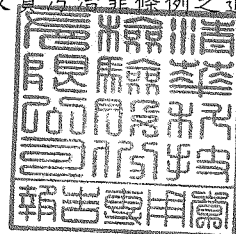
3. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



第 11 頁 (共 16 頁)

表單編號	THNR032	版次	附錄-379 1.1	簽署生效日期	95.06.07
------	---------	----	---------------	--------	----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 12 時 30 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

是否 經 認可	樣品編號		G961025007	G961025008	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	ML-11	ML-12		
*	總硬度	mg/L	248	209	NIEA W208.51A	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.70	0.19	NIEA W417.51A	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.002	0.01	NIEA W418.51C	QDL=0.002
*	氨氮	mg/L	0.04	0.08	NIEA W448.51B	
	總氮	mg/L	0.98	0.51	NIEA W423.52C	
	氟鹽	mg/L	1.50	ND	NIEA W413.52A	0.75
*	氯鹽	mg/L	216	39.6	NIEA W407.51C	
	餘氯	mg/L	ND	ND	NIEA W408.51A	0.0417
*	硫酸鹽	mg/L	88.5	30.9	NIEA W430.51C	
	硫化物	mg/L	0.04	ND	NIEA W433.51A	0.0054

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

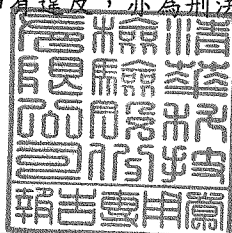
2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 16 時 17 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025009	G961025010	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	民-1-1	民-2		
	檢驗項目					
	pH	—	7.2	7.1	NIEA W424.51A	
	水溫	°C	25.8	25.4	NIEA W217.51A	
	導電度	μmho/cm	7.24×10^3	1.72×10^3	NIEA W203.51B	
	油脂	mg/L	0.6	1.3	NIEA W505.51C	
*	酚類	mg/L	0.0142	0.0125	NIEA W520.51A	
	濁度	NTU	21	7.3	NIEA W219.52C	
*	總溶解固體	mg/L	8.39×10^3	772	NIEA W210.57A	

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

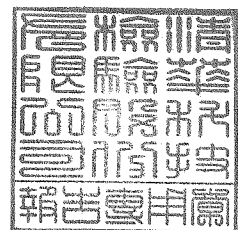
3.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: —

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 16 時 17 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025009	G961025010	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	民-1-1	民-2		
*	氯乙烯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	總有機碳	mg/L	1.06	1.39	NIEA W532.51C	
*	苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	乙苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
	間,對-二甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.002
	鄰-二甲苯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	氯仿	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001
*	奈	mg/L	ND	ND	NIEA W785.54B	QDL=0.001

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

5.氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、間,對-二甲苯、鄰-二甲苯、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1-二 122 氯乙烯、奈係轉委託中環科技事業股份有限公司分析檢驗。

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, 並瞭解刑法上之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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 16 時 17 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認 可	樣品編號		G961025009	G961025010	檢驗方法	備註
	測試值 單位 檢驗項目	原樣名稱	民-1-1	民-2		
*	銅	mg/L	<0.0150	ND	NIEA W311.51B	MDL=0.0045 QDL=0.0150
*	鉛	mg/L	<0.0127	<0.0127	NIEA W311.51B	QDL=0.0127
*	鋅	mg/L	0.019	0.022	NIEA W311.51B	
*	鉻	mg/L	<0.0070	ND	NIEA W311.51B	MDL=0.0021 QDL=0.0070
*	鎘	mg/L	ND	ND	NIEA W311.51B	0.0017
*	砷	mg/L	0.0160	0.0034	NIEA W434.53B	
*	鐵	mg/L	2.00	0.397	NIEA W311.51B	
*	鎳	mg/L	0.037	0.169	NIEA W311.51B	
*	錳	mg/L	0.782	0.801	NIEA W311.51B	
*	汞	mg/L	<0.0009	<0.0009	NIEA W330.52A	QDL=0.0009

備註: 1.本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2.檢驗項目有標示"※"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

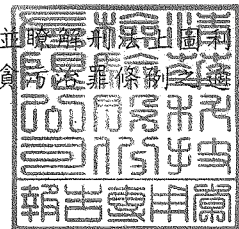
3.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值及單位(MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值(QDL)時, 註明可定量極限值及單位。

4.本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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, 並瞭解刑法第 10 條、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。



清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

水質樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 麥寮工業區地下水環境監測

業別: 一

樣品基質: 地下水

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地點: 麥寮工業區地下水環境監測

委託編號: GN96G0227

採樣日期: 96 年 10 月 25 日 16 時 17 分

收樣日期: 96 年 10 月 26 日

報告日期: 96 年 11 月 26 日

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 221

否 經 認可	樣品編號		G961025009	G961025010	檢驗方法	備註
	測試值 單位	原樣名稱	民-1-1	民-2		
	檢驗項目					
*	總硬度	mg/L	1.45×10^3	446	NIEA W208.51A	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.20	0.90	NIEA W417.51A	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.27	0.02	NIEA W418.51C	
*	氨氮	mg/L	0.08	0.09	NIEA W448.51B	
	總氮	mg/L	1.03	1.38	NIEA W423.52C	
	氟鹽	mg/L	ND	ND	NIEA W413.52A	0.75
*	氯鹽	mg/L	4.66×10^3	45.5	NIEA W407.51C	
	餘氯	mg/L	ND	ND	NIEA W408.51A	0.0417
*	硫酸鹽	mg/L	264	135	NIEA W430.51C	
	硫化物	mg/L	ND	<0.02	NIEA W433.51A	MDL=0.0054 QDL=0.02

備註: 1. 本報告共 16 頁, 分離使用無效。

2. 檢驗項目有標示 "*" 者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。

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及單位 (MDL); 高於方法偵測極限, 但小於可定量極限值 (QDL) 時, 註明可定量極限值及單位。

4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

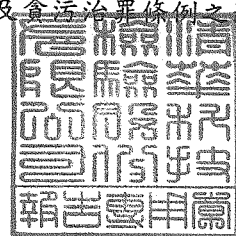
聲明書

- (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。

公司名稱: 清華科技檢驗股份有限公司

負責人 (簽章): 吳坤立

檢驗室主管 (簽名蓋章):



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 01 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120201	B96120202	B96120203	檢驗方法	備註
	採樣時間	23:51	23:51	23:51		
	檢測項目	遠岸區 1A (表層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (中層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (底層) N23°48'58" E120°9'3"		
否	氫離子濃度指數	無單位	7.9	8.2	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	20.3	20.4	20.3	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.1	32.4	32.5	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	6.9	6.9	6.7	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.9	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	8.9	10.4	17.0	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以 "N.D" 表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中山路四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中山路四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 01 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120201	B96120202	B96120203	檢驗方法	備註
	採樣時間	23:51	23:51	23:51		
	檢測項目	採樣位置	遠岸區 1A (表層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (中層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (底層) N23°48'58" E120°9'3"	
		單位				
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.12	0.83	0.26	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.03	0.05	0.06	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.019	0.024	0.035	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	7.1	9.2	15	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 臺中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 臺中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 01 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120201	B96120202	B96120203	檢 驗 方 法	備 註
	採樣時間	23:51	23:51	23:51		
	檢 測 項 目	遠岸區 1A (表層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (中層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (底層) N23°48'58" E120°9'3"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.16	0.19	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	4.8	4.1	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以 "N.D" 表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7. 大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8. 鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 01 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120201	B96120202	B96120203	檢驗方法	備註
	採樣時間		23:51	23:51	23:51		
	檢測項目	採樣位置	遠岸區 1A (表層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (中層) N23°48'58" E120°9'3"	遠岸區 1A (底層) N23°48'58" E120°9'3"		
		單位					
否	鉍	μg/L	6.4	6.1	6.5	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.4	1.9	1.9	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	0.6	0.8	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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及應受嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120204	B96120205	B96120206	檢驗方法	備註
	採樣時間	01:25	01:25	01:25		
檢測項目	採樣位置	遠岸區 2A (表層)	遠岸區 2A (中層)	遠岸區 2A (底層)		
	單位	N23°47'23" E120°8'4"	N23°47'23" E120°8'4"	N23°47'23" E120°8'4"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.1	8.2	8.1	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	19.5	20.0	20.1	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	31.7	32.3	32.4	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.3	7.3	7.3	溶氧量計測定
否	透明度	m	2.0	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	6.6	7.8	11.1	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

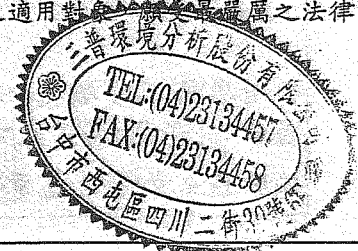
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120204	B96120205	B96120206	檢驗方法	備註
	採樣時間		01:25	01:25	01:25		
	檢測項目	採樣位置 單位	遠岸區 2A (表層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (中層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (底層) N23°47'23" E120°8'4"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.51	1.02	0.56	NIEA E507.02B	
否	氨氮	mg/L	0.04	0.05	0.07	NIEA W438.50C	
是	總磷	mg/L	0.014	0.019	0.022	NIEA W427.52B	
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A	MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A	MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	5.5	6.7	9.2	NIEA W219.52C	
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B	MDL=1.0mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
6. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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, 應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120204	B96120205	B96120206	檢驗方法	備註
	採樣時間	01:25	01:25	01:25		
	檢測項目	遠岸區 2A (表層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (中層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (底層) N23°47'23" E120°8'4"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.08	0.10	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	5.9	8.5	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

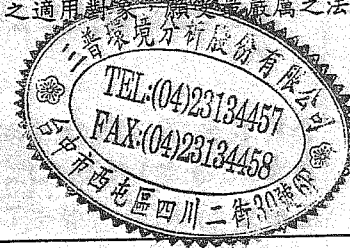
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

主任 林素杏



附錄-301

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120204	B96120205	B96120206	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	採樣位置	01:25	01:25	01:25		
	檢 測 項 目	單位	遠岸區 2A (表層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (中層) N23°47'23" E120°8'4"	遠岸區 2A (底層) N23°47'23" E120°8'4"		
否	鉍	μg/L	6.3	6.0	7.3	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	1.5	1.6	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.9	1.8	1.6	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	1.0	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

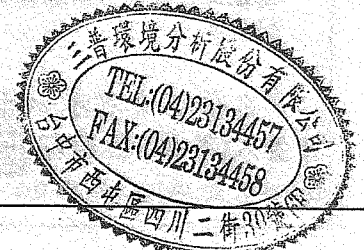
檢驗室主管(簽名蓋章)

主任

林素杏

6.12.18

附錄-392



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣 品 編 號	B96120207	B96120208	B96120209	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	04:02	04:02	04:02		
	檢 測 項 目	遠岸區 3A (表層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (中層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (底層) N23°45'51" E120°7'50"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	19.9	19.9	19.9	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.4	32.5	32.5	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.2	7.2	7.2	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.8	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	5.9	8.1	15.4	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	0.048	0.051	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

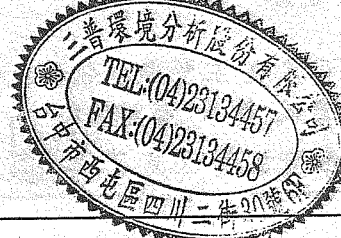
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120207	B96120208	B96120209	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		04:02	04:02	04:02		
	檢 測 項 目	採樣位置 單位	遠岸區 3A (表層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (中層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (底層) N23°45'51" E120°7'50"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	0.89	0.64	0.37	NIEA E507.02B	
否	氨氮	mg/L	0.03	0.04	0.07	NIEA W437.51C	
是	總磷	mg/L	0.017	0.021	0.028	NIEA W427.52B	
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A	MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A	MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	3.8	4.6	7.1	NIEA W219.52C	
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B	MDL=1.0mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

王
任
林
素
杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台南市東區四川東街二十號

實驗室地址: 台南市東區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120207	B96120208	B96120209	檢驗方法	備註
	採樣時間	04:02	04:02	04:02		
	檢測項目	採樣位置	遠岸區 3A (表層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (中層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (底層) N23°45'51" E120°7'50"	
	單位					
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.14	0.21	0.25	NIEA W450.50B
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	NIEA E202.52B 註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W410.51A MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	5.5	2.6	6.7	NIEA W308.22B
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W309.21A MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分
培養基名稱: LES m-Endo agar。
- 7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。
- 8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。
- 9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

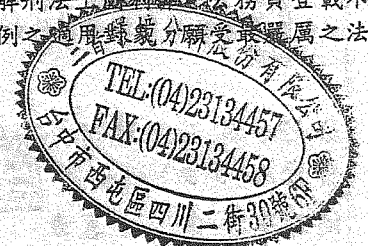
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏

附錄 307



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04)2313-4457 FAX: (04)2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120207	B96120208	B96120209	檢驗方法	備註
	採樣時間		04:02	04:02	04:02		
	檢測項目	採樣位置 單位	遠岸區 3A (表層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (中層) N23°45'51" E120°7'50"	遠岸區 3A (底層) N23°45'51" E120°7'50"		
否	鉍	μg/L	5.7	6.1	8.2	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	1.7	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.6	1.2	2.0	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	N.D	1.1	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鉻	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鉻、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	採樣時間	採樣位置	遠岸區 4A (表層)	遠岸區 4A (中層)	遠岸區 4A (底層)	檢驗方法	備註
	單位			N23°42'49" E120°7'35"	N23°42'49" E120°7'35"	N23°42'49" E120°7'35"		
否	氫離子濃度指數	無單位		8.2	8.1	8.2	NIEA W424.51A	
否	水溫	°C		20.5	20.5	20.2	NIEA W217.51A	
否	鹽度	‰		33.3	32.5	32.4	溫鹽儀測定	
否	溶氧量	mg/L		6.9	6.8	6.8	溶氧量計測定	
否	透明度	m		1.9	—	—	NIEA E220.50C	
是	懸浮固體	mg/L		4.5	5.8	9.4	NIEA W210.57A	
否	硝酸鹽	mg/L		N.D	N.D	0.046	NIEA W436.50C	MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L		N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C	MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

主任 林素杏



- 附錄 -

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣 品 編 號		B96120210	B96120211	B96120212	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		06:20	06:20	06:20		
	檢 測 項 目	採樣位置 單位	遠岸區 4A (表層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (中層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (底層) N23°42'49" E120°7'35"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.17	0.74	0.59	NIEA E507.02B	
否	氨氮	mg/L	0.05	0.06	0.09	NIEA W437.51C	
是	總磷	mg/L	0.015	0.024	0.033	NIEA W427.52B	
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A	MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A	MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	2.9	4.1	4.9	NIEA W219.52C	
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B	MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

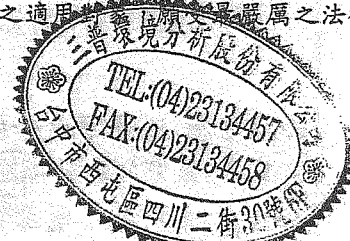
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用, 應受嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120210	B96120211	B96120212	檢驗方法	備註
	採樣時間	06:20	06:20	06:20		
	檢測項目 採樣位置 單位	遠岸區 4A (表層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (中層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (底層) N23°42'49" E120°7'35"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.16	0.20	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氰化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	4.0	6.9	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以<10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

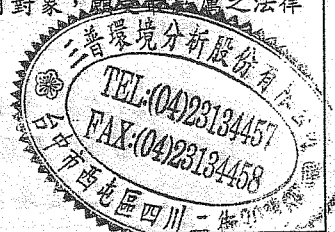
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

主任
林素杏

附錄 390



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣 品 編 號		B96120210	B96120211	B96120212	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		06:20	06:20	06:20		
	檢 測 項 目	採樣 位置 單位	遠岸區 4A (表層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (中層) N23°42'49" E120°7'35"	遠岸區 4A (底層) N23°42'49" E120°7'35"		
否	鋅	μg/L	7.2	6.7	6.9	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	N.D	N.D	2.2	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.0	1.2	1.6	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	0.6	N.D	0.6	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鋅、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈇老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 蔡國霖

主任 林素杏

附錄-100



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120213	B96120214	B96120215	檢驗方法	備註
	採樣時間	06:45	06:45	06:45		
檢測項目	採樣位置	遠岸區 5A (表層)	遠岸區 5A (中層)	遠岸區 5A (底層)		
	單位	N23°41'10" E120°7'35"	N23°41'10" E120°7'35"	N23°41'10" E120°7'35"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.2	8.2	NIEA W424.51A	
否	水溫	°C	22.0	21.2	20.4	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.9	32.7	33.2	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	6.8	6.7	6.6	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.8	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	5.9	8.1	12.1	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以 "N.D" 表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 蔡國霖

主任

林素杏

附錄 40



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市南港區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市南港區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣 品 編 號		B96120213	B96120214	B96120215	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		06:45	06:45	06:45		
	檢 測 項 目	採樣 位置	遠岸區 5A (表層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (中層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (底層) N23°41'10" E120°7'35"		
		單位					
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.21	0.55	0.26	NIEA E507.02B	
否	氨氮	mg/L	0.04	0.06	0.08	NIEA W437.51C	
是	總磷	mg/L	0.013	0.016	0.020	NIEA W427.52B	
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A	MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A	MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	5.2	6.8	8.0	NIEA W219.52C	
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B	MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)

國霖

主任
林素杏

附錄



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120213	B96120214	B96120215	檢驗方法	備註
	採樣時間	06:45	06:45	06:45		
	檢測項目	採樣位置	遠岸區 5A (表層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (中層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (底層) N23°41'10" E120°7'35"	
	單位					
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.17	0.22	0.26	NIEA W450.50B
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	NIEA E202.52B 註 7
是	氰化物	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W410.51A MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	6.8	8.3	4.1	NIEA W308.22B
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W309.21A MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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、誠實執行採樣、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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

國霖

主任林素杏



附錄: 405

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120213	B96120214	B96120215	檢驗方法	備註
	採樣時間		06:45	06:45	06:45		
	檢測項目	採樣位置 單位	遠岸區 5A (表層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (中層) N23°41'10" E120°7'35"	遠岸區 5A (底層) N23°41'10" E120°7'35"		
否	鉍	μg/L	7.6	9.1	7.6	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	2.2	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.6	1.4	1.4	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	1.1	0.6	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

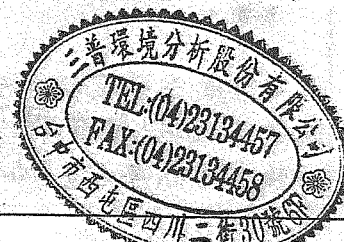
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西屯區四川東街二十號
實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號 專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120216	B96120217	B96120218	檢驗方法	備註
	採樣時間	00:20	00:20	00:20		
	檢測項目	採樣位置	近岸區 1B (表層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (中層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (底層) N23°48'56" E120°9'34"	
	單位					
否	氫離子濃度指數	無單位	8.0	7.9	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	21.4	20.4	20.0	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	33.0	32.3	32.4	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.0	7.0	7.0	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.6	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	13.0	15.0	23.7	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址：台中市西區四川東街二十號

實驗室地址：台中市西區四川二街三十號六樓

TEL:(04)2313-4457 FAX:(04)2313-4458

行政院環保署認可證字號：環署環檢字號第 048 號

專案編號：FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱：麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位：雨林環境生態工作室
採樣地點：雲林縣

採樣日期：96 年 12 月 02 日
收樣時間：96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期：96 年 12 月 14 日
報告編號：FT-96-B-0811
聯絡人：江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120216	B96120217	B96120218	檢驗方法	備註
	採樣時間	00:20	00:20	00:20		
	檢測項目	近岸區 1B (表層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (中層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (底層) N23°48'56" E120°9'34"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.46	1.13	0.48	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.09	0.12	0.16	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.024	0.027	0.034	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	9.0	13	20	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註：1.本報告共 72 頁，分離使用無效。

- 2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 3.低於定量極限(QDL)之測定，以小於定量極限值表示，並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑，才具法律效力。
- 5.未經本檢驗室書面同意，本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用，但全份檢測報告複製除外。
- 6.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：黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱：三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章)：蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)：林素杏

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04)2313-4457 FAX: (04)2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

採樣單位: 雨林環境生態工作室

報告日期: 96 年 12 月 14 日

採樣地點: 雲林縣

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120216	B96120217	B96120218	檢驗方法	備註
	採樣時間	00:20	00:20	00:20		
檢測項目	採樣位置	近岸區 1B (表層)	近岸區 1B (中層)	近岸區 1B (底層)		
	單位	N23°48'56" E120°9'34"	N23°48'56" E120°9'34"	N23°48'56" E120°9'34"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.13	0.20	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	5.0	7.7	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以<10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120216	B96120217	B96120218	檢驗方法	備註
	採樣時間		00:20	00:20	00:20		
	檢測項目	採樣位置 單位	近岸區 1B (表層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (中層) N23°48'56" E120°9'34"	近岸區 1B (底層) N23°48'56" E120°9'34"		
否	鋅	μg/L	11.0	3.4	6.1	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	N.D	1.4	1.8	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	2.0	1.9	2.1	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	0.7	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.鋅、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品	編號	B96120219	B96120220	B96120221	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		01:58	01:58	01:58		
	檢 測 項 目	採樣位置 單位	近岸區 2B (表層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (中層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (底層) N23°47'20" E120°9'6"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.51A	
否	水溫	℃	19.8	19.6	19.8	NIEA W217.51A	
否	鹽度	‰	32.2	32.2	32.3	溫鹽儀測定	
否	溶氧量	mg/L	7.2	7.1	7.1	溶氧量計測定	
否	透明度	m	1.2	—	—	NIEA E220.50C	
是	懸浮固體	mg/L	18.2	21.3	28.5	NIEA W210.57A	
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C	MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C	MDL=0.025mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及實驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本實驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司集整於報告中。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

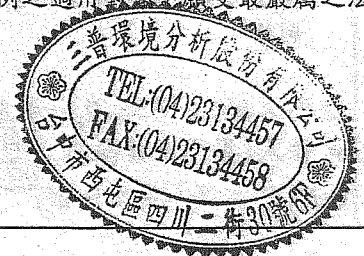
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

實驗室主管(簽名蓋章):

國霖

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中山路四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中山路四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120219	B96120220	B96120221	檢驗方法	備註
	採樣時間	01:58	01:58	01:58		
	檢測項目	近岸區 2B (表層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (中層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (底層) N23°47'20" E120°9'6"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.88	1.37	0.39	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.07	0.08	0.14	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.014	0.016	0.022	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	16	17	26	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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, 應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120219	B96120220	B96120221	檢驗方法	備註
	採樣時間	01:58	01:58	01:58		
	檢測項目	採樣位置	近岸區 2B (表層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (中層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (底層) N23°47'20" E120°9'6"	
	單位					
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.15	0.17	0.30	NIEA W450.50B
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	1.1×10 ²	<10	<10	NIEA E202.52B 註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W410.51A MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	6.5	6.7	4.6	NIEA W308.22B
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W309.21A MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

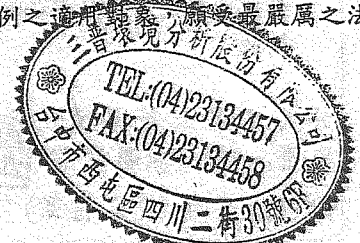
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中山區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中山區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120219	B96120220	B96120221	檢驗方法	備註
	採樣時間		01:58	01:58	01:58		
	檢測項目	採樣位置 單位	近岸區 2B (表層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (中層) N23°47'20" E120°9'6"	近岸區 2B (底層) N23°47'20" E120°9'6"		
否	鉍	μg/L	4.9	5.1	7.2	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	1.3	1.8	2.0	NIEA W308.22B	
否	銅	μg/L	1.5	1.6	2.0	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	N.D	0.7	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

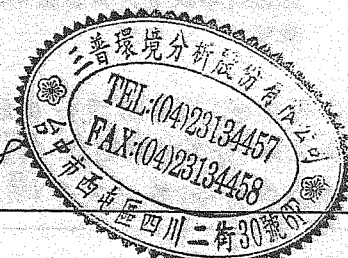
負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)

蔡國霖

主任 林素杏

附錄-412



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120222	B96120223	B96120224	檢驗方法	備註
	採樣時間	03:38	03:38	03:38		
檢測項目	採樣位置	近岸區 3B (表層)	近岸區 3B (中層)	近岸區 3B (底層)		
	單位	N23°45'50" E120°8'22"	N23°45'50" E120°8'22"	N23°45'50" E120°8'22"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.2	8.2	8.1	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	19.8	20.1	19.9	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.5	32.1	32.5	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.3	7.3	7.0	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.5	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	16.0	19.1	24.6	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	0.062	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

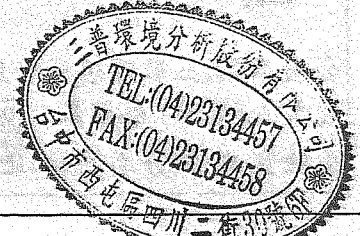
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



附錄-413

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120222	B96120223	B96120224	檢驗方法	備註
	採樣時間	03:38	03:38	03:38		
檢測項目	採樣位置	近岸區 3B (表層)	近岸區 3B (中層)	近岸區 3B (底層)		
	單位	N23°45'50" E120°8'22"	N23°45'50" E120°8'22"	N23°45'50" E120°8'22"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	2.01	1.55	0.97	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.04	0.05	0.07	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.024	0.030	0.039	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	10	16	20	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

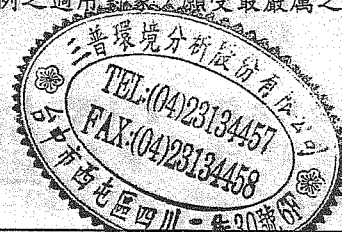
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120222	B96120223	B96120224	檢 驗 方 法	備 註
	採樣時間	03:38	03:38	03:38		
	檢 測 項 目	近岸區 3B (表層) N23°45'50" E120°8'22"	近岸區 3B (中層) N23°45'50" E120°8'22"	近岸區 3B (底層) N23°45'50" E120°8'22"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.20	0.23	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	35	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氰化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	15.4	7.5	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分
培養基名稱: LES m-Endo agar。
- 7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。
- 8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。
- 9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

聲明書:

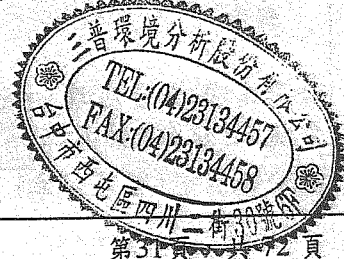
- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120222	B96120223	B96120224	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間		03:38	03:38	03:38		
	檢 測 項 目	採樣位置 單位	近岸區 3B (表層) N23°45'50" E120°8'22"	近岸區 3B (中層) N23°45'50" E120°8'22"	近岸區 3B (底層) N23°45'50" E120°8'22"		
否	鋅	μg/L	8.7	7.5	6.0	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.9	1.8	1.7	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	0.8	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鋅、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

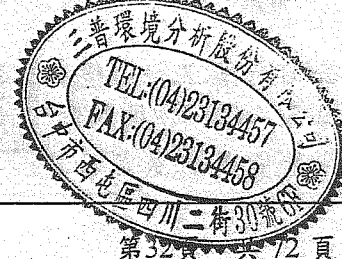
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

主任 林素杏

附錄 416



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120225	B96120226	B96120227	檢驗方法	備註
	採樣時間	05:50	05:50	05:50		
	檢測項目	採樣位置	近岸區 4B (表層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (中層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (底層) N23°42'48" E120°8'5"	
否	氫離子濃度指數	無單位	8.2	8.2	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	20.3	20.3	20.2	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	33.3	32.5	30.1	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	6.9	6.9	6.8	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.6	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	10.6	13.4	22.0	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	0.046	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

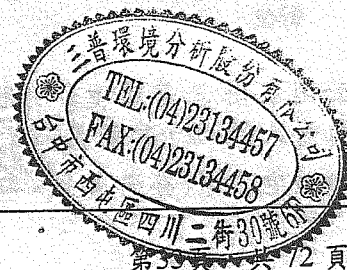
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏

附錄-417



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120225	B96120226	B96120227	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	05:50	05:50	05:50		
	檢 測 項 目	近岸區 4B (表層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (中層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (底層) N23°42'48" E120°8'5"		
	單 位					
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.62	1.33	0.69	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.03	0.03	0.05	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.023	0.028	0.036	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	9.0	10	18	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

聲明書:

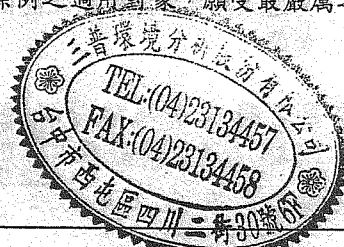
- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120225	B96120226	B96120227	檢驗方法	備註
	採樣時間	05:50	05:50	05:50		
	檢測項目	近岸區 4B (表層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (中層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (底層) N23°42'48" E120°8'5"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.10	0.13	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	65	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氰化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	9.7	12.1	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 11 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 02 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7. 大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8. 鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

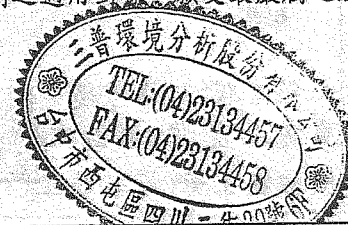
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120225	B96120226	B96120227	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	採 樣 位 置	05:50	05:50	05:50		
	檢 測 項 目	單 位	近岸區 4B (表層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (中層) N23°42'48" E120°8'5"	近岸區 4B (底層) N23°42'48" E120°8'5"		
否	鉍	μg/L	6.5	5.2	7.4	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	1.6	N.D	2.3	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.3	1.4	2.6	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	0.6	0.7	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.鉍、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

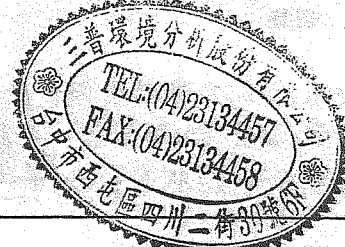
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 蔡國霖

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120228	B96120229	B96120230	檢驗方法	備註
	採樣時間	07:13	07:13	07:13		
	檢測項目	採樣位置	近岸區 5B (表層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (中層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (底層) N23°41'5" E120°7'59"	
	單位					
否	氫離子濃度指數	無單位	8.1	8.2	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	19.9	19.9	19.9	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.4	32.5	32.5	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	6.7	6.7	6.6	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.5	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	7.4	8.3	17.6	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	0.051	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及實驗室主任印鑑, 才具法律效力。
5. 未經本實驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。
7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

聲明書:

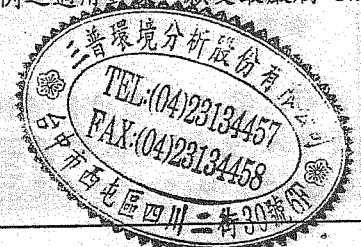
- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實執行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

實驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120228	B96120229	B96120230	檢驗方法	備註
	採樣時間		07:13	07:13	07:13		
	檢測項目	採樣位置	近岸區 5B (表層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (中層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (底層) N23°41'5" E120°7'59"		
		單位					
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.39	1.11	0.81	NIEA E507.02B	
否	氨氮	mg/L	0.04	0.05	0.06	NIEA W437.51C	
是	總磷	mg/L	0.029	0.034	0.038	NIEA W427.52B	
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A	MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A	MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C	MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	5.7	6.5	11	NIEA W219.52C	
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B	MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

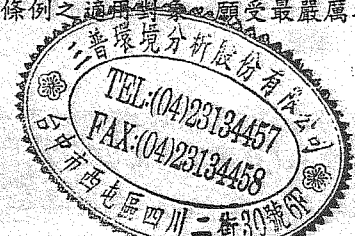
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章): 林素杏

附錄-422



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120228	B96120229	B96120230	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	07:13	07:13	07:13		
	檢 測 項 目	近岸區 5B (表層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (中層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (底層) N23°41'5" E120°7'59"		
	採樣位置 單位					
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.13	0.16	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/ 100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	6.6	6.3	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 18 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 58 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈇老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

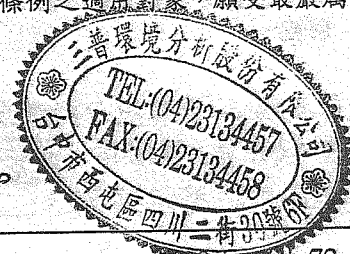
公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任林素杏

附錄-423



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號		B96120228	B96120229	B96120230	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	採樣位置	07:13	07:13	07:13		
	檢 測 項 目	單位	近岸區 5B (表層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (中層) N23°41'5" E120°7'59"	近岸區 5B (底層) N23°41'5" E120°7'59"		
否	鋅	μg/L	5.4	9.9	3.3	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	N.D	N.D	2.1	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.3	1.9	1.4	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	N.D	0.8	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 鋅、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

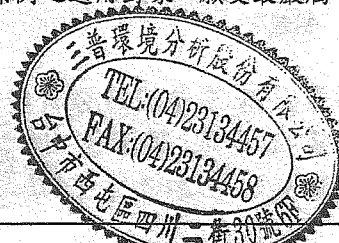
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



附錄-424

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120231	B96120232	B96120233	檢驗方法	備註
	採樣時間	04:32	04:32	04:32		
	檢測項目	灰塘區 1D (表層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (中層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (底層) N23°45'14" E120°8'4"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.1	8.1	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	°C	19.3	19.3	19.3	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.2	32.2	32.2	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.2	7.1	7.0	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.5	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	7.5	9.5	11.8	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 低於定量極限(QDL)之測定, 以低於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。
- 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

聲明書:

- 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所為之行政處分及刑事處罰。
- 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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台北市中正區四川東街二十號

實驗室地址: 台北市中正區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣品編號	B96120231	B96120232	B96120233	檢 驗 方 法	備 註
	採樣時間	04:32	04:32	04:32		
	檢 測 項 目	灰塘區 1D (表層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (中層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (底層) N23°45'14" E120°8'4"		
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.17	0.72	0.31	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.05	0.07	0.11	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.022	0.027	0.031	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	6.9	8.1	9.7	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120231	B96120232	B96120233	檢驗方法	備註
	採樣時間	04:32	04:32	04:32		
檢測項目	採樣位置	灰塘區 1D (表層)	灰塘區 1D (中層)	灰塘區 1D (底層)		
	單位	N23°45'14" E120°8'4"	N23°45'14" E120°8'4"	N23°45'14" E120°8'4"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.19	0.25	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	6.1	5.4	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.大腸桿菌培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 18 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 58 分

培養基名稱: LES m-Endo agar。

7.大腸桿菌檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以<10CFU/100mL 表示。

8.鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

9.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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、誠實執行採樣、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, 受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENTAL ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號		B96120231	B96120232	B96120233	檢驗方法	備註
	採樣時間		04:32	04:32	04:32		
	檢測項目	採樣位置 單位	灰塘區 1D (表層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (中層) N23°45'14" E120°8'4"	灰塘區 1D (底層) N23°45'14" E120°8'4"		
否	鋅	μg/L	6.4	5.8	7.4	NIEA W308.22B	
否	鎘	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=0.3 μg/L
否	鉛	μg/L	2.4	2.1	N.D	NIEA W308.22B	MDL=1.3 μg/L
否	銅	μg/L	1.6	1.9	1.7	NIEA W308.22B	
否	鎳	μg/L	0.9	N.D	0.6	NIEA W308.22B	MDL=0.6 μg/L
否	鈷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W308.22B	MDL=3.2 μg/L
否	砷	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W435.52B	MDL=3.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.鋅、鎘、鉛、銅、鎳、鈷、砷轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正鈺老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。

7.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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, 必受嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)

國蔡

主任林素杏



附錄-428

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120234	B96120235	B96120236	檢驗方法	備註
	採樣時間	04:50	04:50	04:50		
檢測項目	採樣位置	灰塘區 2D (表層)	灰塘區 2D (中層)	灰塘區 2D (底層)		
	單位	N23°45'26" E120°8'44"	N23°45'26" E120°8'44"	N23°45'26" E120°8'44"		
否	氫離子濃度指數	無單位	8.1	8.2	8.2	NIEA W424.51A
否	水溫	℃	19.4	19.4	19.3	NIEA W217.51A
否	鹽度	‰	32.3	32.2	32.3	溫鹽儀測定
否	溶氧量	mg/L	7.1	7.0	7.0	溶氧量計測定
否	透明度	m	1.6	—	—	NIEA E220.50C
是	懸浮固體	mg/L	11.0	15.1	23.8	NIEA W210.57A
否	硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	0.050	NIEA W436.50C MDL=0.044mg/L
否	亞硝酸鹽	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W436.50C MDL=0.025mg/L

備註: 1. 本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以 "N.D" 表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3. 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4. 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5. 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6. 氫離子濃度指數、水溫、鹽度、溶氧量、透明度由雨林環境生態工作室量測提供, 由三普公司彙整於報告中。

7. 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章)



主任 林素杏

附錄-429



三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 參寮海域水質檢測預約作業

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司

採樣單位: 雨林環境生態工作室

採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日

收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分

報告日期: 96 年 12 月 14 日

報告編號: FT-96-B-0811

聯絡人: 江武翰 先生

是否 經 認 可	樣 品 編 號	B96120234	B96120235	B96120236	檢 驗 方 法	備 註
	採 樣 時 間	04:50	04:50	04:50		
	檢 測 項 目	採樣 位置 單位	灰塘區 2D (表層) N23°45'26" E120°8'44"	灰塘區 2D (中層) N23°45'26" E120°8'44"	灰塘區 2D (底層) N23°45'26" E120°8'44"	
否	葉綠素 a	mg/m ³	1.61	1.03	0.46	NIEA E507.02B
否	氨氮	mg/L	0.04	0.08	0.09	NIEA W437.51C
是	總磷	mg/L	0.025	0.031	0.034	NIEA W427.52B
是	酚類	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W521.52A MDL=0.0017mg/L
是	總汞	μg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W330.52A MDL=0.14 μg/L
否	礦物性油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
是	油脂	mg/L	N.D	—	—	NIEA W505.51C MDL=0.5mg/L
否	濁度	NTU	6.6	10	15	NIEA W219.52C
是	生化需氧量	mg/L	N.D	N.D	N.D	NIEA W510.54B MDL=1.0mg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

2.低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

3.低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。

4.正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。

5.未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。

6.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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

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, 應受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任
林素杏



附錄 430

三普環境分析股份有限公司

SUN PU ENVIRONMENT ANALYSIS CO., LTD.

公司地址: 台中市西屯區四川東街二十號

實驗室地址: 台中市西屯區四川二街三十號六樓

TEL: (04) 2313-4457 FAX: (04) 2313-4458

行政院環保署認可證字號: 環署環檢字號第 048 號

專案編號: FT-96-B-0811

水質樣品檢驗報告

計畫名稱: 麥寮海域水質檢測預約作業
委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司
採樣單位: 雨林環境生態工作室
採樣地點: 雲林縣

採樣日期: 96 年 12 月 02 日
收樣時間: 96 年 12 月 02 日 14 時 08 分
報告日期: 96 年 12 月 14 日
報告編號: FT-96-B-0811
聯絡人: 江武翰 先生

是否經認可	樣品編號	B96120234	B96120235	B96120236	檢驗方法	備註
	採樣時間	04:50	04:50	04:50		
	檢測項目	灰塘區 2D (表層) N23°45'26" E120°8'44"	灰塘區 2D (中層) N23°45'26" E120°8'44"	灰塘區 2D (底層) N23°45'26" E120°8'44"		
否	磷酸鹽	mg/L	<0.012	<0.012	NIEA W443.51C	QDL=0.012mg/L
否	矽酸鹽	mg/L	0.13	0.16	NIEA W450.50B	
是	大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	NIEA E202.52B	註 7
是	氯化物	mg/L	N.D	N.D	NIEA W410.51A	MDL=0.00071mg/L
否	鐵	μg/L	4.9	7.1	NIEA W308.22B	
否	總鉻	μg/L	N.D	N.D	NIEA W309.21A	MDL=2.3 μg/L

備註: 1.本報告共 72 頁, 分離使用無效。

- 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D"表示, 並於備註欄註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
- 低於定量極限(QDL)之測定, 以小於定量極限值表示, 並於備註欄註明其定量極限值(QDL)及單位。
- 正式檢測報告須加蓋公司印鑑及檢驗室主任印鑑, 才具法律效力。
- 未經本檢驗室書面同意, 本檢測報告不得被部分複製及作為廣告宣傳使用, 但全份檢測報告複製除外。
- 大腸桿菌群培養時間: 96 年 12 月 02 日 22 時 18 分至 96 年 12 月 03 日 21 時 58 分
培養基名稱: LES m-Endo agar。
- 大腸桿菌群檢測結果低於檢測報告位數表示規定之最小表示位數值 10 CFU/100mL, 故以 <10CFU/100mL 表示。
- 鐵、總鉻轉委託國立高雄海洋科技大學海洋環境工程研究所檢驗室董正欽老師分析, 報告編號: RT-2110(1/9)至 RT-2110(9/9)。
- 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: 黃文惠(FTI-03)、林素杏(FTI-01)

聲明書:

- 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、誠實實行採樣、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所為之行政處分及刑事處罰。
- 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。

公司名稱: 三普環境分析股份有限公司

負責人(簽章): 蔡國霖

檢驗室主管(簽名蓋章):

主任 林素杏

