

耘海輪殘骸海域水質監測報告

(第十二週 105 年 8 月 12 日)

壹、為確認耘海輪船體殘骸現地拆解過程，船艙內部殘油是否發生外洩狀況，實施海域水質監測工作(以乙週乙次為原則)。用以監控施工過程海域水質受影響狀況。

貳、測站位置

船體殘骸移除拆解作業期間，依據原採樣計畫，規劃水質採樣監測站 5 站，以難船為中心東西南北四處各 300 公尺為採樣測點，另在東側 2000 公尺處設一站作為背景環境對照使用，各測站採樣點位置以手持雷射測距儀方式標定位置，並詳細紀錄經緯度。作業若受潮汐及暗礁地型影響，採樣點將偏移至安全水域執行採樣作業。

參、監測項目與方法(詳如附表)

附表 水樣檢驗方法

監測項目	檢驗方法	方法說明
柴油系碳氫化合物 (TPHd)	NIEA W901.50B	氣相層析/ 火焰離子偵測法
礦物性油脂	NIEA W505.51C	索式萃取重量法

肆、監測方法

本計畫為求執行水質採樣監測精確並昭公信，監測方法係以 GPS 導航採樣船隻航行至測站點位，拍照記錄背景及記錄採樣時間海況，以採水器採集該測站表水樣水，分裝於容器中，冰存運送回台宇環境科技股份有限公司高雄檢驗室實施分析，檢測方法均依環保署環境檢查所規定公佈之檢測方法執行。

伍、採樣作業執行(採樣作業執行流程與水樣檢測數據詳如附件)

- 一、全程於白天時段內進行採樣，以維作業安全。
- 二、採樣點位以 GPS 航進定位後以手持雷射測距儀標定位置並拍照紀錄，並因應採樣海域作業期間，若受潮汐及暗礁地形影響，即採偏移採樣點至安全水域執行採作業。
- 三、船隻到達測站定位後，使用採水器（避免使用金屬或含金屬色料之採水器）於水面進行樣品之採集。
- 四、採樣作業實施完善品保品管作業，確保採集水樣之代表性。
- 五、樣品保存/運送：樣品採立即分裝保存方式處理。即

採樣人員於採樣完成後，即進行現場樣品分裝作業，並於樣品分裝後，將依照樣品瓶組上之標籤說明規定，立即進行加藥保存。加藥保存後之樣品置於冰桶內冷藏。同時檢查與填寫採樣紀錄與樣品監控表。採樣紀錄與樣品監控表及現場測試結果表以塑膠夾鏈袋封裝，伴隨整批樣品立即以採樣車當日以宅配方式運回臺宇環境科技公司高雄實驗室，以進行樣品分析。採樣負責人與樣品運送人員須於當日完成所有樣品於運抵實驗室，以確保樣品達到保存期限要求。

六、每次完成海域採樣與水質檢驗後，出具檢測報告書（檢附氣象層析圖），檢驗報告由實驗室主任簽名。

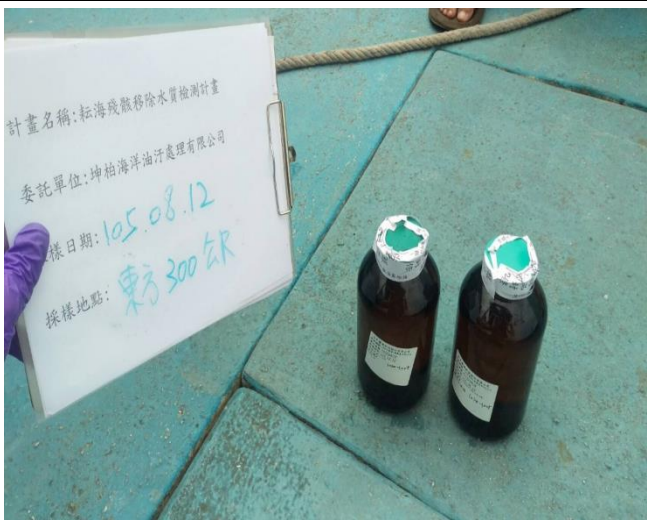
陸、 檢驗結果

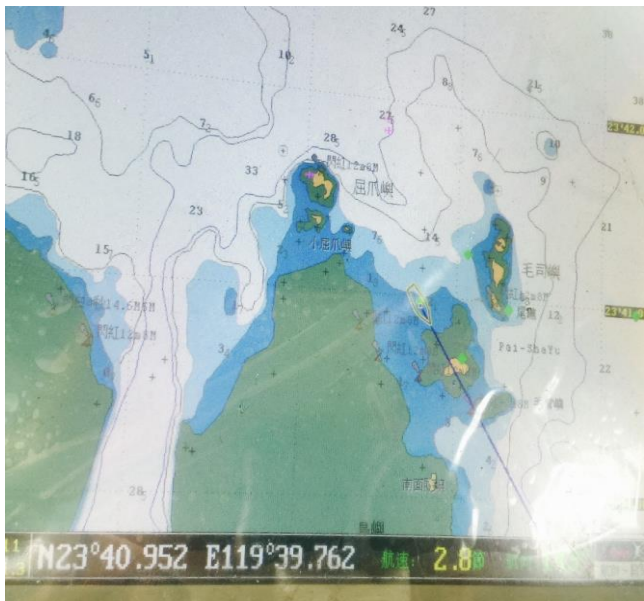
本次水樣 105 年 8 月 12 日採集後冰存，於 8 月 12 日送至台宇環境科技股份有限公司高雄市檢驗室，105 年 9 月 1 日完成樣品檢驗報告（如附件之台宇環境科技股份有限公司檢測報告書，報告編號：

R1050288011），依據檢驗報告數據，本次海水監測標的項目數值與背景點礦物性油脂之檢測數值均屬未檢出。

附件

105 年 8 月 12 日 耘海輪殘骸移除海域水質監測採樣報告

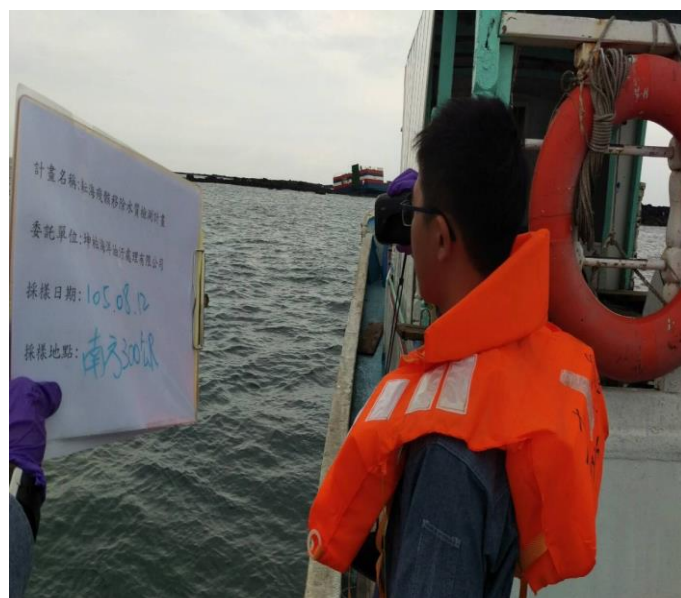
時 間	作 業 概 要	地 點
0812/0910	海水採樣人員 3 員於馬公岐頭漁港搭乘交通船吉鴻號出海執行採樣作業。	岐頭漁港
0812/0935	工作船抵達殘骸東方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°40.947'N 119°40.350'E，以採水器採集表層水(2 瓶)分裝冰存於容器。	小白沙嶼海域
		
殘骸東方 300 公尺 GPS 位置		殘骸東方 300 公尺採樣點
		
殘骸東方 300 公尺採集表層水		殘骸東方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	作 業 概 要	地 點
0812/0950	工作船抵達殘骸西方 300 公尺採樣點位置， 經緯度 23°40.952'N 119°39.762'E，工作人 員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝冰存於容 器。	小白沙嶼海域
		
殘骸西方 300 公尺作業點 GPS	殘骸西方 300 公尺採樣點	
		
殘骸西方 300 公尺採集表層水	殘骸西方 300 公尺水樣採集後封瓶	

時 間	作 業 概 要	地 點
0812/1005	工作船抵達殘骸南方 300 公尺採樣點位置， 經緯度 23°40.898'N 119°39.863'E，工作 人員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容 器。	小白沙嶼海域



殘骸南方 300 公尺作業點 GPS



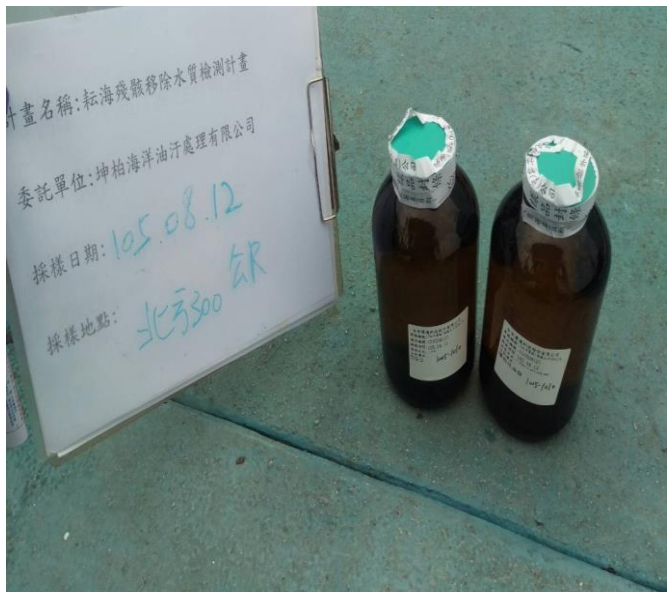
殘骸南方 300 公尺採樣點

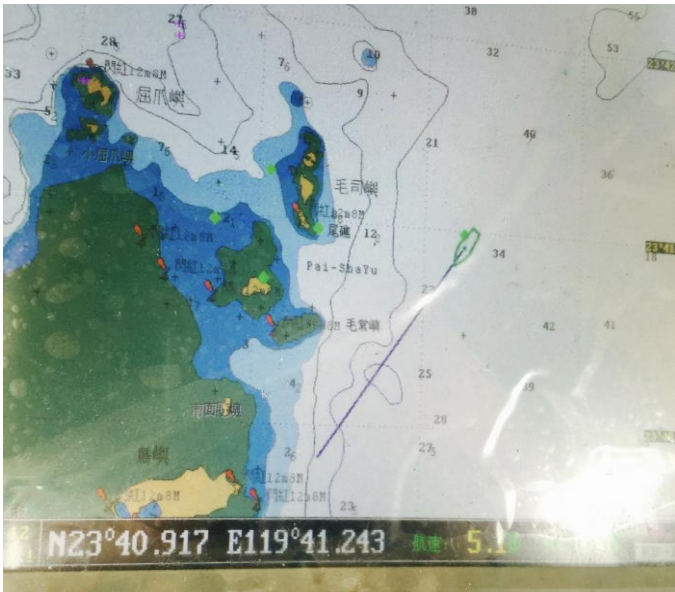


殘骸南方 300 公尺採集表層水



殘骸南方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	作 業 概 要	地 點
0812/1020	工作船抵達殘骸北方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°41.232'N 119°40.059'E，工作人員以採水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容器。	小白沙嶼海域
		
殘骸北方 300 公尺作業點 GPS		殘骸北方 300 公尺採樣點
		
殘骸北方 300 公尺採集表層水		殘骸北方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	事 件 概 要	地 點
0812/1035	工作船抵殘骸東方 2000 公尺背景點位置， 經緯度 23°40.917'N 119°41.243'E，以採 水器採集表層水(2 瓶) 分裝於容器。	小白沙嶼外海
		
殘骸東方 2000 公尺作業點 GPS		殘骸東方 2000 公尺採樣點
		
殘骸東方 2000 公尺採集表層水		殘骸東方 2000 公尺水樣採集後封瓶
0812/1220	1. 本次採水 1220 返港。 2. 採樣品 10 瓶送至台宇環境科技股份有限公司高雄檢驗室。 3. 本次作業因受潮汐及暗礁地型影響，採安全水域偏移執行。	



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500288

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：A站作業點(殘骸東方300公尺海域)

樣品編號：01050812F

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.947' N 119°40.350' E

採樣時間：105/08/12 09:35

至：105/08/12 09:40

收樣時間：105/08/12 18:35

報告日期：105/09/01

報告編號：R1050288011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	ND	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華

報告專用章
台宇環境科技(股)公司
負責人：邱炳華
檢驗室主任：邱炳華

第1頁(共5頁)



1160802909



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500288

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：B站作業點(殘骸西方300公尺海域)

樣品編號：01050812G

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.952' N 119°39.762' E

採樣時間：105/08/12 09:50

至：105/08/12 09:55

收樣時間：105/08/12 18:35

報告日期：105/09/01

報告編號：R1050288011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	ND	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。

2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。

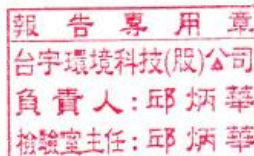
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



第2頁(共5頁)



1160802910



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500288

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：C站作業點(殘骸南方300公尺海域)

樣品編號：01050812H

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.898' N 119°39.863' E

採樣時間：105/08/12 10:05

至：105/08/12 10:10

收樣時間：105/08/12 18:35

報告日期：105/09/01

報告編號：R1050288011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	ND	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華

報告專用章

台宇環境科技(股)公司

負責人：邱炳華

檢驗室主任：邱炳華

第3頁(共5頁)



1160802911



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500288

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：D站作業點(殘骸北方300公尺海域)

樣品編號：010508121

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°41.232' N 119°40.059' E

採樣時間：105/08/12 10:20

至：105/08/12 10:25

收樣時間：105/08/12 18:35

報告日期：105/09/01

報告編號：R1050288011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	ND	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

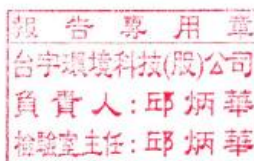
備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 顧客免費申訴專線:0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



第4頁(共5頁)



1160802912



台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GCUN10500288

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：耘海殘骸移除水質檢測計畫

委託單位：坤柏海洋油污處理有限公司

受測單位：耘海輪

樣品名稱：E站作業點(殘骸東方2000公尺背景點海域)

樣品編號：01050812J

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.917'N 119°41.243'E

採樣時間：105/08/12 10:35

至：105/08/12 10:45

收樣時間：105/08/12 18:35

報告日期：105/09/01

報告編號：R1050288011

聯絡人：李育雯

檢驗項目	檢驗值	檢驗方法	單位	備註
礦物性油脂	ND	NIEA W505.51C	mg/L	MDL=2.0
總石油系碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	<0.020	參考NIEA M901.00B	mg/L	
以下空白				

備註：

1. 本報告共5頁，分離使用無效。

2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。

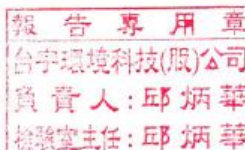
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

4. 顧客免費申訴專線：0800678181。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：邱炳華

檢驗室主任(簽名蓋章)：邱炳華



第5頁(共5頁)



1160802913

台宇環境科技股份有限公司
油脂檢驗記錄表(總油脂)

$$\text{總油脂量 (mg/L)} = \frac{(B-A)}{\text{水樣體積 (mL)}} \times 10^6$$

檢驗項目：礦物性油脂
檢驗方法：索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)
分析日期：105年08月16日

樣品編號	水樣體積 (mL)	燒瓶初重 (g) (A)	燒瓶末重 (g) (B)	B - A (g)	總油脂量 (mg/L)	報告值 (mg/L)
QC	1000	107.7564	107.7786	0.0222	22.20	21.6
DC2	1000	106.1220	106.1431	0.0211	21.10	
O1050812F	960	109.2908	109.2910	0.0002	ND<2.0	ND<2.0
O1050812G	1020	111.6757	111.6762	0.0005	ND<2.0	ND<2.0
O1050812H	1000	105.9301	105.9306	0.0005	ND<2.0	ND<2.0
O1050812I	1000	106.8061	106.8063	0.0002	ND<2.0	ND<2.0
O1050812J	1000	107.1293	107.1295	0.0002	ND<2.0	ND<2.0
BK	1000	107.9235	107.9230	-0.0005	ND<2.0	ND<2.0
以下空白						

相對偏差(R)	備註
5.1%	QC配製值: 20.33mg/L 回收率: 106.2%

審核: David Chen 檢驗員: Lu 工作記錄簿第 1054 冊, 第 11 頁 頁: 36



台宇環境科技(股)公司
水中總石油碳氫化合物分析記錄表

00-88

分析方法: NIEA W901.50B
檢量線分析日期: 105.08.16
樣品分析日期: 105.08.22

分析項目: 高碳數之石油

MDL值= 0.008 ug/mL

檢量線分析曲線											
編號	C10			C16			C34			C10,C16,C34	
	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	AVG CF	RSD(%)
STD1	110731	19.90	5564	112182	19.88	5643	110633	20.02	5526	5578	1.1
STD2	280202	49.75	5632	284710	49.70	5729	283920	50.05	5673	5678	0.9
STD3	574595	99.50	5775	591945	99.40	5955	596736	100.10	5961	5897	1.8
STD4	1368360	248.75	5501	1408740	248.50	5669	1422650	250.25	5685	5618	1.8
STD5	2101290	398.00	5280	2153310	397.60	5416	2173290	400.40	5428	5375	1.5
STD6	2649500	497.50	5326	2705340	497.00	5443	2744680	500.50	5484	5418	1.5
	AVG CF=		5513	AVG CF=		5643	AVG CF=		5626		
	RSD(%)=		3.4	RSD(%)=		3.5	RSD(%)=		3.4		

C10,C16,C34	
AVG CF=	5594
RSD(%)=	3.4

備註: 相對標準偏差RSD ≤ ± 20%

ICV確認分析			
面積值 (Area)	配製濃度 (ng)	CF	相對誤差 (%)
1388280	256.75	5407	-3.3

備註: ICV相對誤差值在 ±15%以內。

樣品編號	C10-C40面積總和 A(Area)	稀釋 D(DF)	水樣之體積 V(mL)	萃取液之定容體積 V1(mL)	樣品注入量 V2(uL)	樣品濃度 (ug/mL)	報告值 (ug/mL)	相對偏差 (%)
BK	0	1	1000	1	1	0.000	ND<0.008	
QC	1273850	1	1000	1	1	0.228	0.228	
O1050812J MS	1090940	1	990	1	1	0.197	0.197	6.3
MSDC	1012440	1	980	1	1	0.185	0.185	
O1050812F	0	1	970	1	1	0.000	ND<0.008	
O1050812G	0	1	970	1	1	0.000	ND<0.008	
O1050812H	39525	1	980	1	1	0.007	ND<0.008	
O1050812I	0	1	980	1	1	0.000	ND<0.008	
O1050812J	63842	1	990	1	1	0.012	<0.020	
O1050812K	0	1	990	1	1	0.000	ND<0.008	
以下空白								

$$\text{中碳數石油碳氫化合物濃度 (mg/L)} = \frac{A}{CF} \times D \times \frac{1}{V} = \frac{V1}{V2}$$

編號	C10			C16			C34			C10,C16,C34	
	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	面積值 (Area)	注入量 (ng)	CF	AVG CF	相對誤差 (%)
前CCV	1297260	248.75	5215	1323780	248.50	5327	1328460	250.25	5309	5284	-5.5
後CCV	1417590	248.75	5699	1487790	248.50	5987	1516140	250.25	6059	5915	5.7
以下空白											

備註: CCV相對誤差在 ±20% 以內。

添加標準品	樣品			標準液添加量			樣品添加			QC審核樣品分析	
	實測值 (ug/mL)	樣品體積 (mL)	樣品量 (ug)	濃度 (ug/mL)	體積 (mL)	實測值 (ug/mL)	樣品體積 (mL)	樣品添加量 (ug)	回收率 (%)	配製濃度 (ug/mL)	回收率 (%)
O1050812J	0.012	990	11.880	10510	0.02	0.197	990	195.030	87.1	0.2102	108.5

分析員: eban 驗算員: Cartly 91 審核員: Bar 91 工作日誌: 105-1-27-28

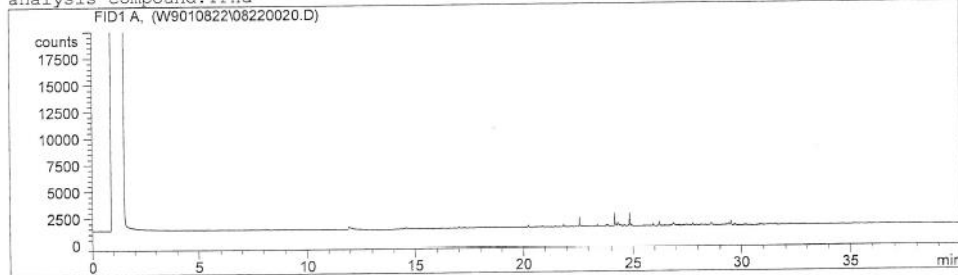
File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220020.D

Sample Name: O1050812F

Injection Date : 8/23/2016 12:02:40 PM ✓ Seq. Line : 20
Sample Name : O1050812F Location : Vial 20
Acq. Operator : chyuan Inj : 1
Acq. Instrument : 00000075 Inj Volume : 1 µl
Acq. Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M
Last changed : 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan
Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901_STD\W9010816.M
Last changed : 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan

GC/FID

analysis compound:TPHd



External Standard Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Area Percent Report

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

*** End of Report ***

00000075 8/24/2016 1:41:51 PM chyuan



Page 1 of 1

ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220021.D

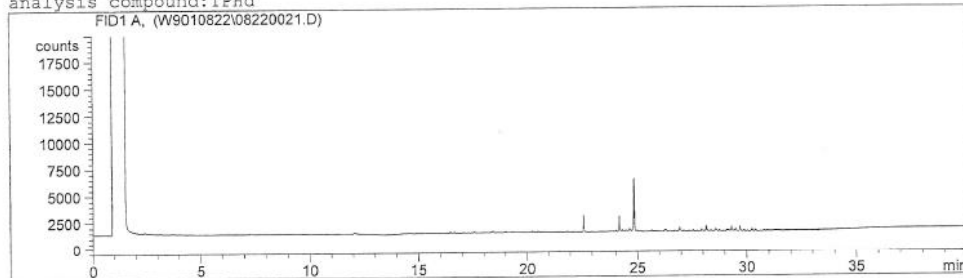
Sample Name: 01050812G

=====

Injection Date	: 8/23/2016 1:04:21 PM	Seq. Line	: 21
Sample Name	: 01050812G	Location	: Vial 21
Acq. Operator	: chyuan	Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075	Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M		
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010816.M		
Last changed	: 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan		

GC/FID

analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

=====

*** End of Report ***

=====

00000075 8/24/2016 1:42:02 PM chyuan



Page 1 of 1

ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220022.D

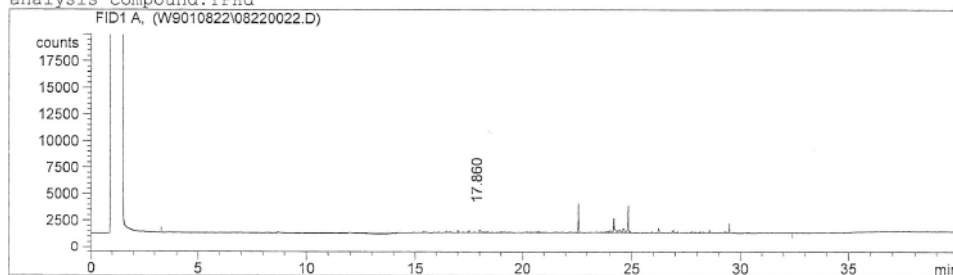
Sample Name: 01050812

=====

Injection Date	: 8/23/2016 2:01:42 PM	Seq. Line	: 22
Sample Name	: 01050812H	Location	: Vial 22
Acq. Operator	: chyuan	Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075	Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M		
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901_STD\W9010816.M		
Last changed	: 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan		

GC/FID

analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.860	VBA+	0.2691	3.95250e4	2448.02563	1.000e2

Totals : 3.95250e4 2448.02563

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 8/24/2016 1:31:50 PM chyuan



Page 1 of 1

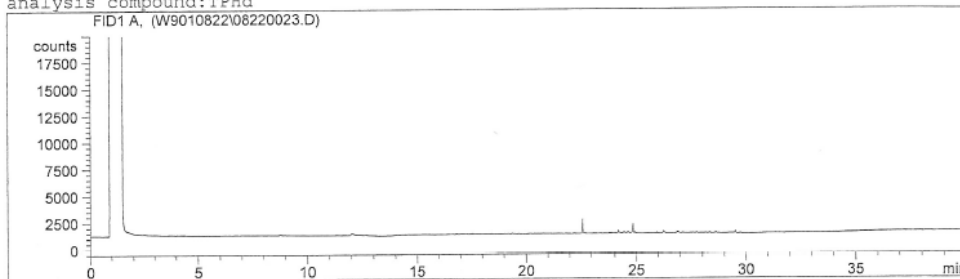
File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220023.D

Sample Name: 01050812

=====

Injection Date	: 8/23/2016 2:58:48 PM ✓	Seq. Line	: 23
Sample Name	: 01050812I	Location	: Vial 23
Acq. Operator	: chyuan	Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075	Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M		
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901_STD\W9010816.M		
Last changed	: 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan		

GC/FID
analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

=====

*** End of Report ***

=====

0000075 8/24/2016 1:42:07 PM chyuan



Page 1 of 1

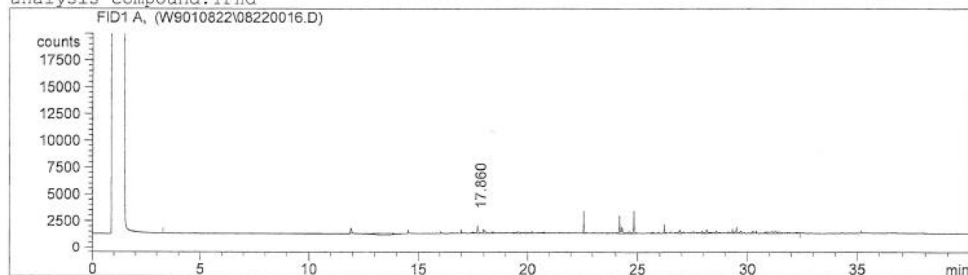
ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220016.D

Sample Name: 01050812

=====

Injection Date	: 8/23/2016 7:50:58 AM ✓	Seq. Line	: 16
Sample Name	: 01050812J	Location	: Vial 16
Acq. Operator	: chyuan	Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075	Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M		
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901_STD\W9010816.M		
Last changed	: 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan		

GC/FID
analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area counts*s	Height [counts]	Area %
1	17.860	VBA+	0.5466	6.38416e4	1946.57153	1.000e2 ✓

Totals : 6.38416e4 1946.57153

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 8/24/2016 1:30:27 PM chyuan



Page 1 of 1

ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010822\08220024.D

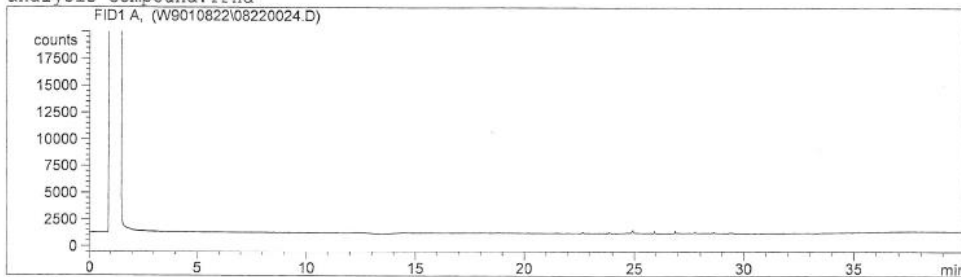
Sample Name: O1050812

=====

Injection Date	: 8/23/2016 3:55:41 PM	Seq. Line	: 24
Sample Name	: O1050812K	Location	: Vial 24
Acq. Operator	: chyuan	Inj	: 1
Acq. Instrument	: 00000075	Inj Volume	: 1 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\TPH_D.M		
Last changed	: 12/21/2015 3:11:23 PM by chyuan		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010816.M		
Last changed	: 8/18/2016 11:07:02 AM by chyuan		

GC/FID

analysis compound:TPHd



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

=====

*** End of Report ***

0000075 8/24/2016 1:33:00 PM chyuan



Page 1 of 1