

耘海輪殘骸海域水質監測報告

(第四週 105 年 6 月 17 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樣作業。
- 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。

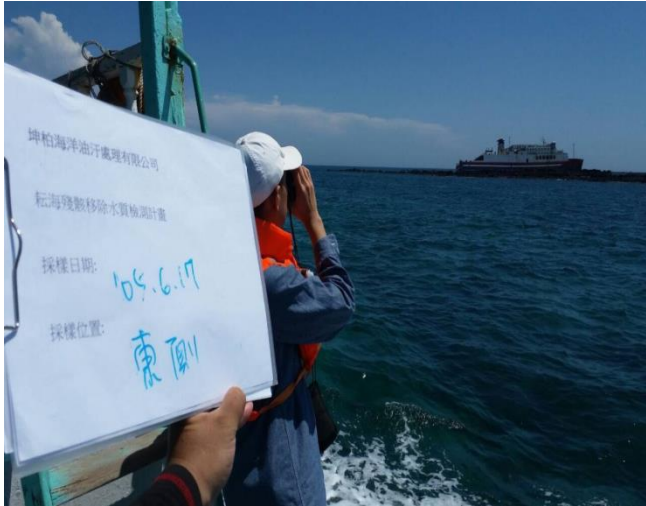
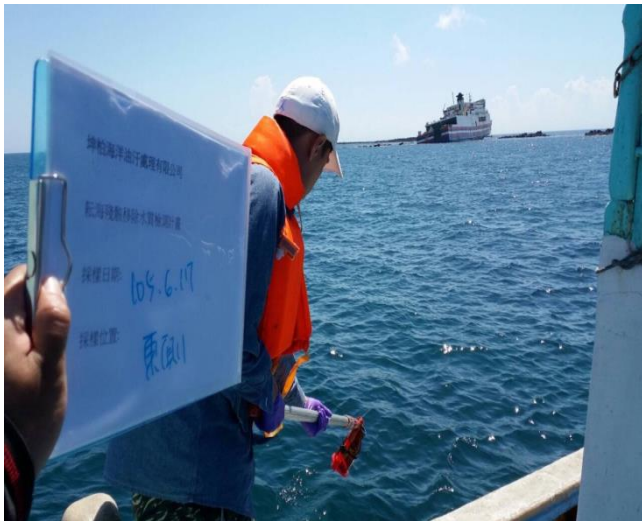
六、每次完成海域採樣與水質檢驗後，出具檢測報告書(檢附氣象層析圖)，檢驗報告由實驗室主任簽名。

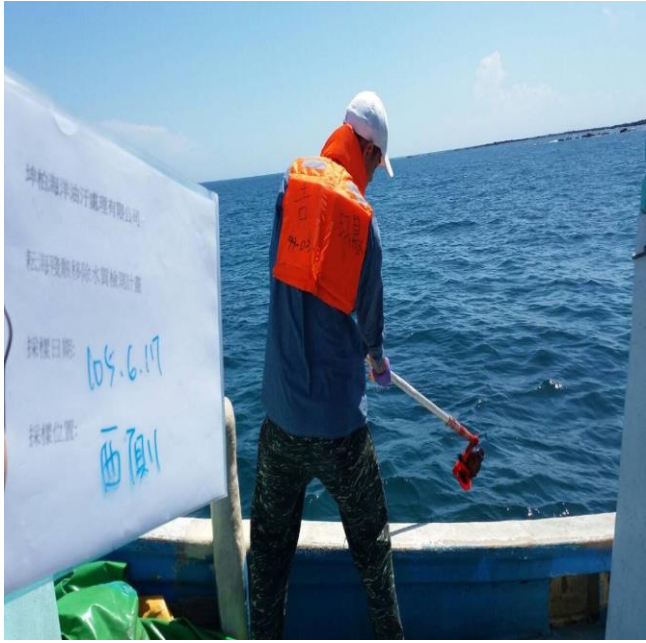
陸、 檢驗結果

本次採集水樣 105 年 6 月 17 日當日送至台宇環境科技股份有限公司高雄市檢驗室，105 年 7 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：R1050205011），依據檢驗報告數據，本次海水監測標的項目數值非常微量，近於背景點之檢測數值。

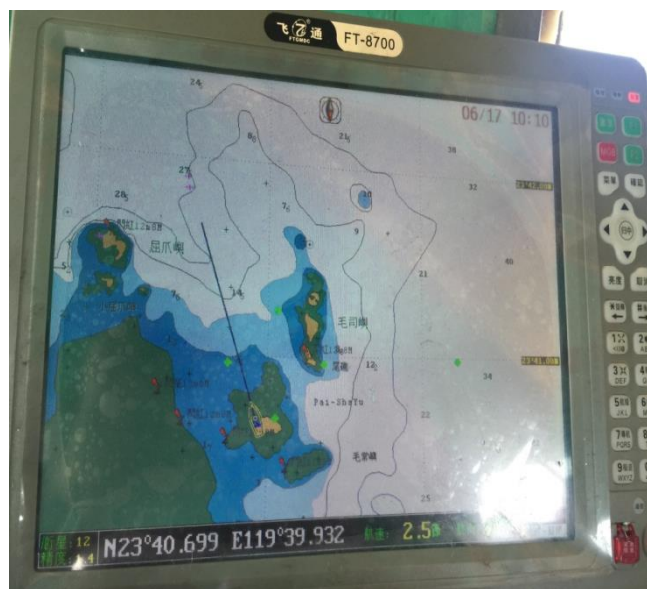
附件

105 年 6 月 17 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
06017/0925	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
06017/1005	工作船抵達殘骸東方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°40.936'N 119°40.360'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

0617/1020	工作船抵達殘骸西方 300 公尺採樣點位置，經緯度 $23^{\circ}40.949'N$ $119^{\circ}39.765'E$，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
0617/1035	工作船抵達殘骸南方 300 公尺採樣點位置， 經緯度 23°40.699'N 119°39.932'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



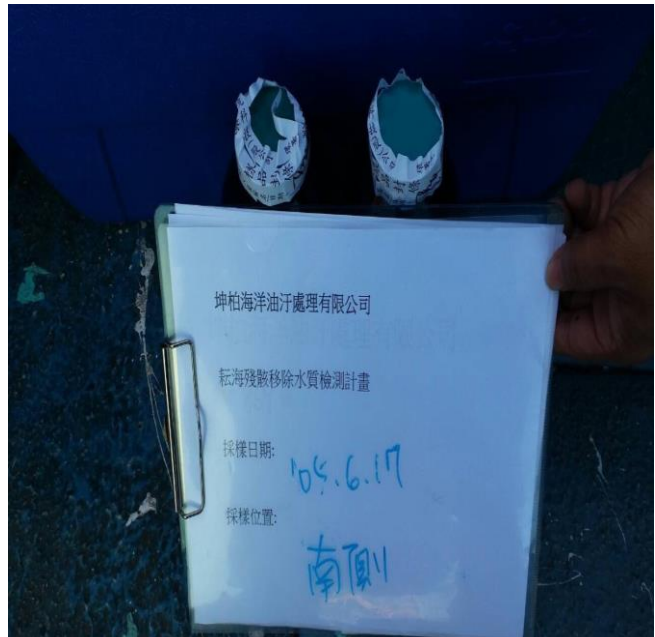
殘骸南方 300 公尺作業點 GPS



殘骸南方 300 公尺採樣點

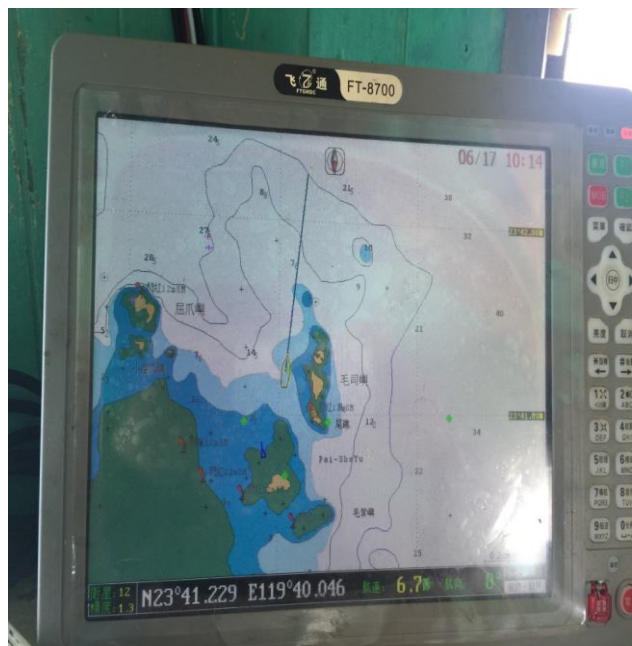


殘骸南方 300 公尺採集表層水



殘骸南方 300 公尺水樣採集後封瓶

時 間	作 業 概 要	地 點
0617/1051	工作船抵達殘骸北方 300 公尺採樣點位置，經緯度 23°41.229'N 119°40.046'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
0617/1115	工作船抵殘骸東方 2000 公尺背景點位置，經緯度 23°40.970'N 119°41.232'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
0617/1210	1. 採水作業完畢，1210 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。	

檢 測 報 告 書

台 宇 環 境 科 技 股 份 有 限 公 司

UNIVERSE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CORPORATION

地址：806 高雄市前鎮區新生路 248-37 號 4 樓

電 話：(07) 8158181

傳 真：(07) 8156985

顧客免費申訴專線：0800678181



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：GCUN10500205

電話：(07)815-8181

傳真：(07)815-6985

樣品檢驗報告

計畫名稱：松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：松海輪

樣品名稱：A站作業點(殘骸東方300公尺海域)

樣品編號：01050617A

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.936'N 119°40.360'E

採樣時間：105/06/17 10:05

至：105/06/17 10:16

收樣時間：105/06/17 18:40

報告日期：105/07/01

報告編號：R1050205011

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)	0.057	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)



1160602588



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：GCUN10500205

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：01050617B

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.949' N 119°39.765' E

採樣時間：105/06/17 10:20

至：105/06/17 10:29

收樣時間：105/06/17 18:40

報告日期：105/07/01

報告編號：R1050205011

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)	0.136	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2頁(共5頁)



1160602589



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：GCUN10500205

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：01050617C

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.699' N 119°39.932' E

採樣時間：105/06/17 10:35

至：105/06/17 10:46

收樣時間：105/06/17 18:40

報告日期：105/07/01

報告編號：R1050205011

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)	0.086	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。

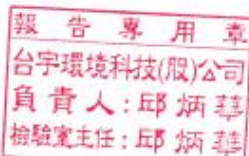
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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3頁(共5頁)



1160602590



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：GCUN10500205

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：01050617D

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°41.229' N 119°40.046' E

採樣時間：105/06/17 10:51

至：105/06/17 11:02

收樣時間：105/06/17 18:40

報告日期：105/07/01

報告編號：R1050205011

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)	0.062	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4頁(共5頁)



1160602591



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：GCUN10500205

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：01050617E

採樣單位：台宇環境科技股份有限公司

採樣地點：23°40.970'N 119°41.232'E

採樣時間：105/06/17 11:15

至：105/06/17 11:32

收樣時間：105/06/17 18:40

報告日期：105/07/01

報告編號：R1050205011

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)	0.025	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5頁(共5頁)



1160602592

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

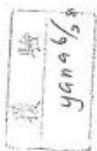
檢驗方法：索氏萃取重量法(NIEA W505.51C)

分析日期：105年06月25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	105.5540	105.5739	0.0199	19.90	19.3
DC2	1000	111.6698	111.6885	0.0187	18.70	
O1050617A	960	109.4000	109.4012	0.0012	ND<2.0	ND<2.0
O1050617B	1000	106.6344	106.6353	0.0009	ND<2.0	ND<2.0
O1050617C	1000	107.7086	107.7091	0.0005	ND<2.0	ND<2.0
O1050617D	1000	108.3400	108.3411	0.0011	ND<2.0	ND<2.0
O1050617E	1000	109.5967	109.5974	0.0007	ND<2.0	ND<2.0
BK	1000	106.1194	106.1199	0.0005	ND<2.0	ND<2.0
以下空白						

相對偏差(R)	備註
6.2%	QC配製值: 21mg/L 回收率: 94.8%

審核: Veraheluo 檢驗員: lu 工作記錄簿第105-2冊, 第16-17頁 頁: 27



台宇環境科技(股)公司
水中總石油碳氫化合物分析記錄表

分析方法：NIEA W901.50B
檢量線分析日期：105.06.14
樣品分析日期：105.06.20

分析項目：高碳數之石油

MDL值= 0.008 ug/mL

樣品	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	96118	19.90	4830	121684	19.88	6121	105377	20.02	5264	5405	12.2
STD2	250513	49.75	5035	302301	49.70	6083	291075	50.05	5816	5645	9.7
STD3	536013	99.50	5387	636150	99.40	6400	631439	100.10	6308	6032	9.3
STD4	1119690	248.75	4501	1277020	248.50	5139	1290620	250.25	5157	4932	7.6
STD5	2078460	398.00	5222	2301940	397.60	5790	2312940	400.40	5777	5596	5.8
STD6	2591510	497.50	5209	2829300	497.00	5693	2814090	500.50	5682	5528	5.0
	AVG CF=		5031	AVG CF=		5871	AVG CF=		5667		
	RSD(%)=		6.4	RSD(%)=		7.5	RSD(%)=		7.4		

C10,C16,C34
AVG CF= 5523
RSD(%)= 9.5
備註：相對標準偏差RSD ≤ 1.20%

ICV確認分析
面積值 (Area) 1302590
配製濃度 (ng) 256.30
CF 5063
相對誤差 (%) -8.0
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 V1(mL)	萃取液之定容體積 V2(mL)	樣品注入量 V3(μL)	樣品濃度 (ug/mL)	報告值 (ug/mL)	相對偏差 (%)
BK	10222	1	1000	1	1	0.002	ND<0.008	
QC	1250930	1	1000	1	1	0.226	0.226	
Q1050617E	139252	1	990	1	1	0.023	0.023	3.9
Q1050617E DC	138057	1	980	1	1	0.026	0.026	
Q1050617E MS	1271350	1	980	1	1	0.235	0.235	
Q1050617A	297378	1	950	1	1	0.057	0.057	
Q1050617B	755268	1	1000	1	1	0.136	0.136	
Q1050617C	453593	1	950	1	1	0.086	0.086	
Q1050617D	323237	1	950	1	1	0.062	0.062	
Q1050617F	34699	1	1000	1	1	0.010	<0.020	
以上空白								

$$\text{報告值} = \frac{\text{面積值}}{\text{CF}} \times \frac{V2}{V1} \times \frac{1}{D} = \frac{10222}{4830} \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{1} = 0.002$$

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	1197660	248.75	4815	1343410	248.50	5406	1343410	250.25	5368	5196	-5.9
後CCV	1404350	248.75	5646	1586250	248.50	6383	1625000	250.25	6494	6174	11.8

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查核樣品分析	
	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 (%)
Q1050617E	0.025	980	24.500	102.50	0.02	0.235	980	230.300	100.4	0.205	110.2

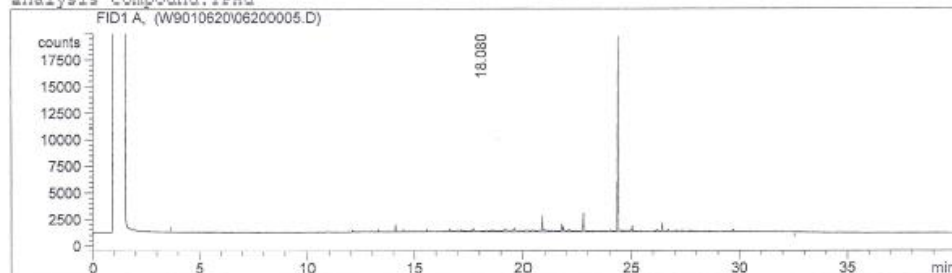
分析員：Sharon 驗算員：yung 審核員：Bear 工作日期：0105-1

Injection Date : 6/20/2016 8:15:58 PM Seq. Line : 5
 Sample Name : 01050617E Location : Vial 5
 Acq. Operator : sharon 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\W9010614.M
 Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon

王静

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	18.080	VBA+	0.1585	1.39252e5	1.46447e4	1.000e2

Totals : 1.39252e5 1.46447e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***



ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010620\06200009.D

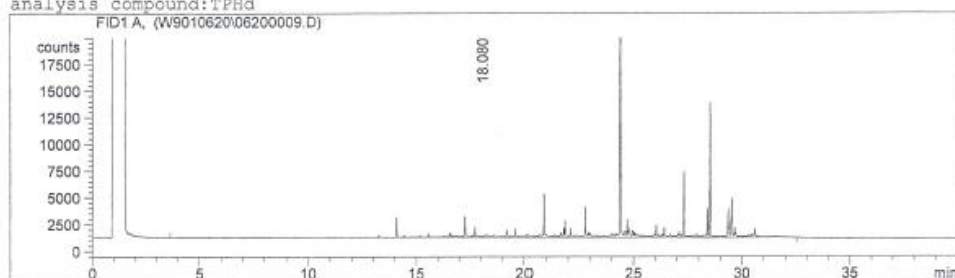
Sample Name: 01050617

Injection Date : 6/21/2016 12:05:23 AM Seq. Line : 9
Sample Name : 01050617A Location : Vial 9
Acq. Operator : sharon 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\W9010614.M
Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon

王滑麻

GC/FID

analysis compound:TPHd
FID1A, (W9010620\06200009.D)



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	18.080	PBA+	0.2133	2.97378e5	2.32370e4	1.000e2

Totals : 2.97378e5 2.32370e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 6/21/2016 9:32:55 AM sharon



Page 1 of 1

ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010620\06200010.D

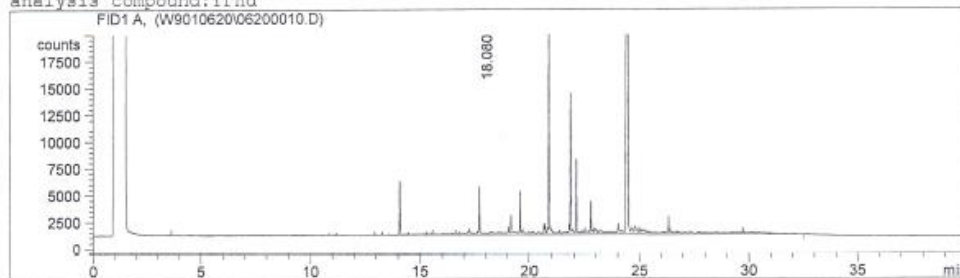
Sample Name: O10506171

Injection Date : 6/21/2016 1:02:48 AM Seq. Line : 10
Sample Name : O1050617B Location : Vial 10
Acq. Operator : sharon 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\W9010614.M
Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon

王浩振

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	18.080	PBA+	0.1407	7.53268e5	8.91977e4	1.000e2

Totals : 7.53268e5 8.91977e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 6/21/2016 9:33:03 AM sharon



Page 1 of 1

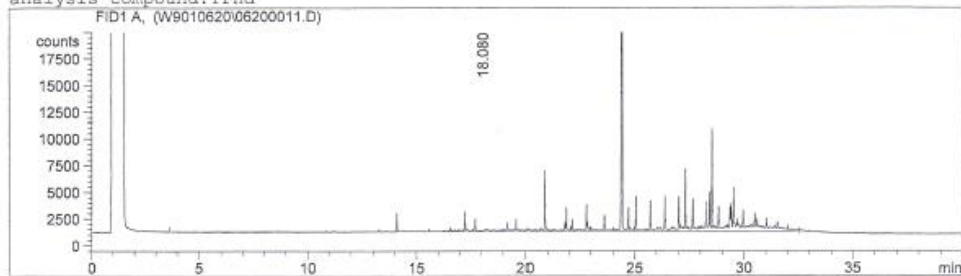
ata File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010620\06200011.D

Sample Name: 01050617C

Injection Date : 6/21/2016 2:00:19 AM Seq. Line : 11
Sample Name : 01050617C Location : Vial 11
Acq. Operator : sharon 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 chyan
Analysis Method : C:\HPCHEM\2\METHODS\W901 STD\W9010614.M
Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon
GC/FID

王静娟

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	18.080	PBA+	0.2272	4.53593e5	3.32769e4	1.000e2

Totals : 4.53593e5 3.32769e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 6/21/2016 9:33:13 AM sharon



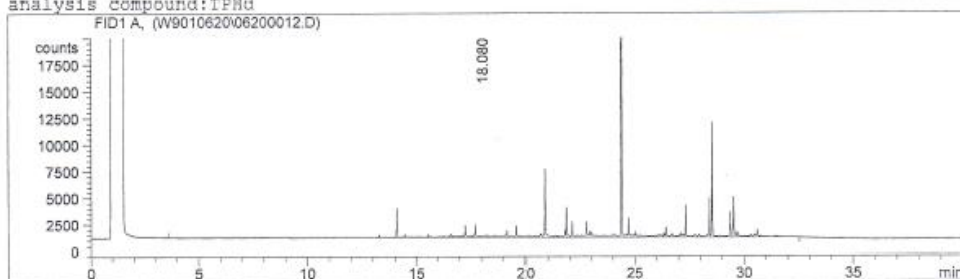
Page 1 of 1

sta File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010620\06200012.D

Sample Name: 01050617

Injection Date : 6/21/2016 2:57:33 AM Seq. Line : 12
Sample Name : 01050617D Location : Vial 12
Acq. Operator : sharon 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\W9010614.M
Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon
GC/FID
analysis compound:TPHd

王静



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	18.080	PBA+	0.1964	3.23237e5	2.74330e4	1.000e2

Totals : 3.23237e5 2.74330e4

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 6/21/2016 9:33:28 AM sharon



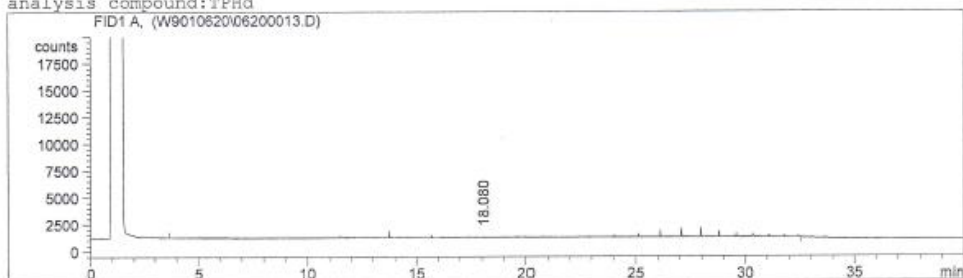
Page 1 of 1

sta File C:\HPCHEM\2\DATA\W9010620\06200013.D

Sample Name: 01050617

Injection Date : 6/21/2016 3:54:47 AM Seq. Line : 13
 Sample Name : 01050617F Location : Vial 13
 Acq. Operator : sharon 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\W9010614.M
 Last changed : 6/15/2016 4:17:16 PM by sharon
 GC/FID
 analysis compound:TPHd

王澤凱



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	18.080	VBA+	1.2830	5.42987e4	705.35474	1.000e2

Totals : 5.42987e4 705.35474

Results obtained with enhanced integrator!

*** End of Report ***

0000075 6/21/2016 9:33:38 AM sharon



Page 1 of 1