

國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系

海洋環境化學實驗室檢測報告

案件名稱: 麥寮港底泥有機化合物檢測

委託單位: 麥寮工業區專用港管理股份有限公司

採樣日期: 113 年 3 月 14 日

中 華 民 國 113 年 4 月 11 日

國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系
海洋環境化學實驗室檢測報告

電話:(02)24622192-6347



沉積物樣品檢驗報告

案件名稱: 麥寮港底泥有機化合物檢測 委託單位: 麥寮工業區專用港管理股份有限公司

採樣單位: 探海有限公司

採樣時間: 113 年 3 月 14 日 13:39

沉積物樣品採樣地點: 麥寮港

聯絡人: 戴仕彥

	化合物 中文名稱	化合物 英文名稱	檢測濃度 (mg/kg)	MDL 濃度 (mg/kg)	環境部 品質指標 下限值 (mg/kg)	檢測方法
揮發性 有機物	1,2 - 二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	ND	0.0024	0.68	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	1,3 - 二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	ND	0.0024	3.40	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	六氯苯	Hexachlorobenzene	ND	0.0031	0.19	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
塑化劑	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Di(2-ethylhexyl)phthalate	0.099	0.0381	1.97	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	Di-n-butyl phthalate	ND	0.0312	22.0	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)	Diethyl Phthalate	ND	0.0297	1.26	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)	Benzyl butyl phthalate	ND	0.0296	22.0	NIEA M165.01C NIEA M731.02C

備註:

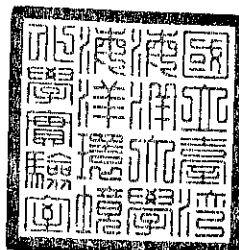
1. ND 表示檢測值低於方法偵測極限 (MDL)。
2. 正式報告須加蓋本實驗室管理及教授印鑑。
3. 樣品若由業者自行採樣, 則其背景資料由業者提供, 本實驗室僅對收樣後檢驗負責。
4. 行政院環境部於中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令公告之「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」第 4 條之 1 底泥品質指標項目及其上、下限值規定。
5. 揮發性有機物主要來自燃料燃燒和交通運輸產生的工業廢氣、汽車尾氣、光化學污染等。
6. 塑化劑主要來自石化產物。

實驗室管理:

戴仕彥

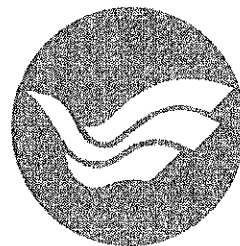
實驗室負責人:

方天熹



國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系
海洋環境化學實驗室檢測報告

電話:(02)24622192-6347



沉積物樣品檢驗報告

案件名稱: 麥寮港底泥有機化合物檢測 委託單位: 麥寮工業區專用港管理股份有限公司

採樣單位: 探海有限公司

採樣時間: 113 年 3 月 14 日 13:39

沉積物樣品採樣地點: 麥寮港

聯絡人: 戴仕彥

	化合物 中文名稱	化合物 英文名稱	檢測濃度 (mg/kg)	MDL 濃度 (mg/kg)	環境部 品質指標 下限值 (mg/kg)	檢測方法
半揮發性有機物	苯駢芴	Fluoranthene	ND	0.0028	0.29	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	芴	Fluorene (c)	ND	0.0037	0.04	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	蒽	Anthracene	ND	0.0030	0.08	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	二苯(a, h)駢蒽	Dibenz(a,h)anthracene	ND	0.0032	0.04	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	印(1, 2, 3-cd)芘	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND	0.0029	0.16	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	萘	Naphthalene	ND	0.0024	0.07	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	菲	Phenanthrene	ND	0.0028	0.15	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	芘	Pyrene	ND	0.0029	0.29	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	芴	Acenaphthene	ND	0.0023	0.04	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	芴烯	Acenaphthylene	ND	0.0023	0.04	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	蒽	Crysene	ND	0.0032	0.19	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	苯(a)駢蒽	Benz(a)anthracene	ND	0.0030	0.14	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	苯(a)駢芘	Benzo(a)pyrene	ND	0.0030	0.16	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	苯(b)苯駢芴	Benzo(b)fluoranthene	ND	0.0031	0.32	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	苯(g, h, i)芘	Benzo(ghi)perylene	ND	0.0032	0.15	NIEA M165.01C NIEA M731.02C
	苯(k)苯駢芴	benzo(k)fluoranthene	ND	0.0032	0.16	NIEA M165.01C NIEA M731.02C

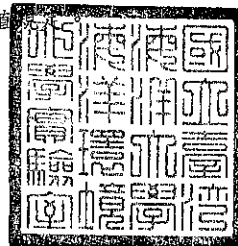
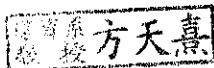
備註:

1. ND 表示檢測值低於方法偵測極限 (MDL)。
2. 正式報告須加蓋本實驗室管理及教授印鑑。
3. 樣品若由業者自行採樣, 則其背景資料由業者提供, 本實驗室僅對收樣後檢驗負責。
4. 行政院環境部於中華民國 101 年 1 月 4 日環署土字第 1000116349 號令公告之「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」第 4 條之 1 底泥品質指標項目及其上、下限值。
5. 半揮發性有機物主要來自農業。

實驗室管理:



實驗室負責人:



麥寮港底泥有機化合物檢測 113 年 3 月 14 日現場採樣作業記錄

探海有限公司

現場作業記錄表(1)

採樣日期：2024 年 3 月 14 日

計畫名稱：麥寮港養灘區水質、底泥監測及粒徑分析

採樣人員：王志仁、陳偉士、周運宏、孫仁軒

天氣狀況：晴

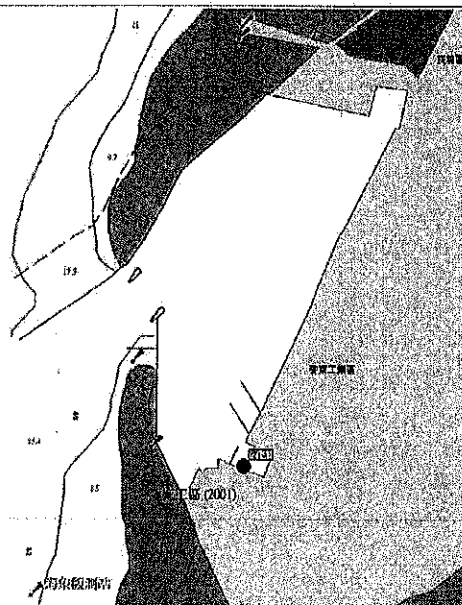
現場聯絡人：王志仁

採樣測站：船渠處 (有機化合物)

實際採樣座標及實際水深：

測站	座標	水深
船渠	23.77039 120.17043	9

採樣位置圖



麥寮港底泥有機化合物檢測 113 年 3 月 14 日樣品運送記錄

探海有限公司

現場採樣記錄表(2)

作業日期：2024 年 3 月 14 日

計畫名稱：麥寮港養灘區水質、底泥監測及粒徑分析

測站	深度	時間	底泥 (250ml 玻璃瓶*4)	備註
船渠	9	13:39	4	
樣品數-合計			4 瓶	

填寫人員：王志良

樣品運送記錄表(3)

作業日期：2024 年 3 月 14 日

計畫名稱：麥寮港養灘區水質、底泥監測及粒徑分析

測站	底泥 (250ml 玻璃瓶*4)	樣品數合計
船渠	4	4 瓶

送樣人員：周祥盛

收樣日期：2024 3.14

收樣人員：戴代勇

收樣時間：21:00

麥寮港底泥有機化合物檢測作業照片（採樣日期：113 年 3 月 14 日）

