大林煉油廠環境品質監測資料

表 1 場址附近空氣品質監測結果(109 年 9 月 1 日~4 日)

監測項目	採樣位置	鳳鳴國小	場址大門口	空氣品質標準 ^(註 1)
	NO ₂	最大小時平均值	0.024	0.030
日平均值		0.010	0.015	
SO ₂	最大小時平均值	0.007	0.016	0.25
	日平均值	0.003	0.004	0.1
CO	最大小時平均值	1.2	1.6	35
	最大八小時平均值	1.1	1.1	9
THC	日平均值	2.09	3.05	
NMHC	日平均值	0.24	0.76	--
O ₃	最大小時平均值	0.074	0.040	0.12
	最大八小時平均值	0.059	0.036	0.06
PM ₁₀ (µg/m ³)	日平均值	34	47	125
PM _{2.5} (µg/m ³)	24 小時值	9	18	35
硫化氫(ppb)	日平均值	--	ND	100 ^(註 2)
氨氣(ppb)	日平均值	--	900	1000 ^(註 2)
溫度(°C)	平均溫度	28.3	30.0	—
相對溼度(%)	平均濕度	78	76	—
風向	最頻風向	西南	東南	—
風速(m/s)	平均風速	0.5	1.0	—

註：1.空氣品質標準為行政院環保署公告之『空氣品質標準』(中華民國 101 年 5 月 14 日環署空字第 1010038913 號令修正發布)。

2.硫化氫與氨氣引用行政院環保署公告之「固定污染源空氣污染物排放標準」周界標準(中華民國 102 年 4 月 24 日行政院環境保護署環署空字第 1020032301 號令修正發布)。

監測項目	採樣位置	場址大門口	空氣品質標準 ^(註1)
C1~C6(ppm)	109.07.27	0.009	--
VOC(ppm)(THC as CH4)	109.07.27	0.051	--
COS(ppm)	109.08.04	ND	--

註：1. C1-C6、VOC、COS 目前無空氣品質標準。

表 2 高松油庫周界空氣品質監測結果(109.08.04)

監測項目	上風處	下風處	空氣品質標準 (註 1)ppm
苯 ppm	0.0005	0.0006	0.5
乙苯 ppm	0.0018	0.0024	100
二甲苯 ppm	0.0015	0.0017	2
甲苯 ppm	0.0031	0.0027	2
異丙基苯 ppm	ND	ND	50
正丙基苯 ppm	ND	ND	--

註:1.空氣品質標準為行政院環保署公告之『固定污染源空氣污染物排放標準』周界標準
(中華民國 102 年 4 月 24 日環署空字第 1020032301 號令修正)。

表 3 放流水水質監測結果分析

監測項目	放流水	海洋放流管線放流水標準 (乙類海域)註 1
	109.8.10	
氫離子濃度指數	7.3	6.0~9.0
溫度(°C)	37.4	42 以下
懸浮固體(mg/L)	6.6	100 以下
化學需氧量(mg/L)	23.9	280 以下
油脂(mg/L)	ND	20 以下
酚類(mg/L)	<0.02	1 以下
硫化物(mg/L)	<0.1	—
真色色度	<25	—

註:1. 海洋放流管線放流水標準(乙類海域)硫化物與真色色度目前無法規標準

表 4 大林廠大門口噪音監測結果

單位：dB(A)

測站位置	監測日期	噪音管制 區類別	適用環境音 量標準類別	種類	L 日	L 晚	L 夜
中油大門口	109.09.14 ~15	第四類	道路交通 噪音	監測值	66.9	62.4	59.4
				標準值	76	75	72
台電大門口	109.09.14 ~15	第四類	道路交通 噪音	監測值	65.2	54.9	55.2
				標準值	76	75	72

註：依據噪音管制法，(99) 環署空字第 0990006225D 號令、交路字第 0990085001 號令
第四條道路交通噪音環境音量標準第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路定之。

低頻噪音監測結果

單位：dB(A)

測站位置	監測日期	噪音管制區類別	適用環境音量標準類別	種類	L _日	L _晚	L _夜
活動中心三樓圖書室旁(低頻)	109.09.14~15	第四類	工廠(場)噪音	監測值	33.7	35.6	27.7
				標準值	47	47	44

表 5 大林廠大門口振動監測結果

單位：dB

測站位置	監測日期	振動管制區類別	適用環境振動標準類別	種類	L _{v10日}	L _{v10夜}
中油大門口	109.09.14~15	第二種	一般地區	監測值	44.2	40.3
				標準值	70.0	65.0
台電大門口	109.09.14~15	第二種	一般地區	監測值	46.6	37.0
				標準值	70.0	65.0

註：振動管制類別標準〔參考來源為『日本東京都公害振動規制之第二種區域之振動規則基準』：VL_{10日}為 70 dB、VL_{10夜}為 65 dB〕。

表 6 高松油庫地下水水質監測結果

監測項目	MW-15	KT-1	地下水污染管制標準
	109.08.07	109.08.07	
氫離子濃度指數	6.8	6.7	
溫度(°C)	30.9	32.7	
導電度(μmho/cm25c)	1260	1070	
水位(m)	3.871	2.062	
苯(mg/l)	ND	ND	0.05
甲苯(mg/l)	ND	ND	10
乙苯(mg/l)	ND	ND	7.0
二甲苯(mg/l)	ND	ND	100

註 1:資料來源:「地下水污染管制標準」,行政院環境保護署 102 年 12 月 18 日環署土字第 1020109478 號令修正發布

註 2:苯 MDL=0.00019 mg/l, 甲苯 MDL=0.00020 mg/l, 乙苯 MDL=0.00010 mg/l, 二甲苯 MDL=0.00019 mg/l, 每半年檢測一次

註 3:歷次資料苯、甲苯、乙苯、二甲苯檢測皆 N.D 不顯示趨勢圖

表 7.G 區地下水水質監測結果

監測項目	GW-4	GW-2	地下水污染管制標準
	109.08.07	109.08.07	
氫離子濃度指數	6.8	6.8	
溫度(°C)	30.9	30.2	
導電度(μmho/cm25c)	631	605	
水位(m)	1.617	2.824	
苯(mg/l)	ND	ND	0.050
甲苯(mg/l)	ND	ND	10
乙苯(mg/l)	ND	ND	7.0
二甲苯(mg/l)	ND	ND	100

註 1:資料來源:「地下水污染管制標準」,行政院環境保護署 102 年 12 月 18 日環署土字第 1020109478 號令修正發布

註 2:苯 MDL=0.00019 mg/l, 甲苯 MDL=0.00020 mg/l, 乙苯 MDL=0.00010 mg/l, 二甲苯 MDL=0.00019 mg/l, 每半年檢測一次

註 3:歷次資料苯、甲苯、乙苯、二甲苯檢測皆 N.D 不顯示趨勢圖