

大林煉油廠環境品質監測資料

表 1 場址大門口空氣品質監測結果(109 年 11 月 17-18 日)

監測項目		採樣位置	場址大門口	空氣品質標準 ^(註 1)
總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		66	--
懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		47	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		22	35
硫化氫(ppb)	—			100 ^(註 2)
氨氣(ppb)	—			1000 ^(註 2)
溫度($^{\circ}\text{C}$)	平均溫度		26.4	—
相對溼度(%)	平均濕度		72	—
風向	最頻風向		南	—
風速(m/s)	平均風速		1.8	—

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 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 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)	109.10.15		0.009	--
VOC(ppm)(THC as CH ₄)	109.10.15		0.028	--
COS(ppm)	109.10.15		0.6	--

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(109.11.25)

監測項目	上風處	下風處	空氣品質標準 (註 1)ppm
苯 ppm	0.0006	0.0006	0.5
乙苯 ppm	ND	ND	2
二甲苯 ppm	ND	ND	2
甲苯 ppm	0.0121	0.0017	2
異丙基苯 ppm	ND	ND	1
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』(中華民國 96 年 9 月 11 日環署空字第 0960068131 號令修正發布)。

表 3 放流水水質監測結果分析

監測項目	放流水	乙類海洋放流水標準 註 1
	109.11.27	
氫離子濃度指數	6.8	6.0~9.0
溫度(°C)	35.3	42 以下
懸浮固體(mg/L)	10.4	100 以下
化學需氧量(mg/L)	44.4	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.乙類海洋放流水標準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	109.11.19 ~20	第四類	道路交通 噪音	監測值	66.6	59.6	59.0
				標準值	76	75	72
台電大門口	109.11.19 ~20	第四類	道路交通 噪音	監測值	54.3	52.4	53.2
				標準值	76	75	72

註：環境音量標準為行政院環保署公告之『環境音量標準』(中華民國 99 年 1 月 21 日(99)環署空字第 0990006225 號令發布)。

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	109.11.19 ~20	第二種	一般地區	監測值	43.5	33.6
				標準值	70.0	65.0
台電大門口	109.11.19 ~20	第二種	一般地區	監測值	35.6	39.8
				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 大林廠大門口低頻噪音監測結果

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	109.11.19 ~20	第四類	工廠噪音	監測值	35.5	34.5	27.1
				標準值	47	47	44

註：環境音量標準為行政院環保署公告之『環境音量標準』(中華民國 98 年 9 月 4 日(98)環署空字第 0980078173 號令發布)。

表 7 交通量調查結果(109.11.20-21)

量測道路	方向	尖峰時間	機車	小型車	大型車	特種車	總車輛數	尖峰小時流量(PCU)	V/C	服務水準
沿海四路 (大門口)	往林園方向	16-17	702	389	24	10	1125	818	0.259	A
	往海邊方向	07-08	919	422	25	8	1374	956	0.290	A
中利路 (中林路交叉)	往中亨路	07-08	352	103	1	2	458	287	0.104	A
	往中林路	16-17	178	85	2	1	266	181	0.071	A
中林路 (中利路交叉)	往中智路	16-17	982	466	15	9	1472	1203	0.218	A
	往沿海四路	07-08	1617	565	18	2	2202	1730	0.302	A

表 8 大林廠地下水監測結果

日期 /項目	CTW-1	TW-4	ETW-5	S-18	地下水 管制標 準
	109.11.20	109.11.20	109.11.20	109.11.20	
水位(m)	2.535	3.255	2.860	3.580	—
水溫(°C)	31.0	30.3	27.7	30.6	—
pH	7.3	6.7	7.6	6.9	—
導電度	1020	1170	72.5	738	—
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.05
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	10
乙苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND	7.0
二甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	100

註：ETW-4 因中林路坍塌毀壞，已新設 TW-4 取代。

表 9 大林廠地下水監測結果

日期 /項目	FTW-3	FTW-4	FTW-6		地下水 管制標 準
	109.11.20	109.11.20	109.11.20		
水位(m)	4.985	4.561	3.225		—
水溫(°C)	30.8	30.3	32.8		—
pH	6.8	6.8	7.3		—
導電度	1820	1160	569		—
苯(mg/L)	ND	ND	ND		0.05
甲苯(mg/L)	ND	ND	ND		10
乙苯(mg/L)	ND	ND	ND		7.0
二甲苯 (mg/L)	ND	ND	ND		100

歷次檢測上述監測井苯、甲苯、乙苯、二甲苯皆 ND