環境部 113 年 7 月 11 日召開修訂放流水標準 (草案) 研商會議磷酸鹽相關會議資料:

增修總磷管制(1/5)

■ 目前已針對保護區內特定對象管制總磷或正磷酸鹽





保護區外事業

8

增修總磷管制(2/5)



■ 高科技產業(光電業、半導體業和科學園區)原廢水總磷濃度達數百至 數千 mg/L · 處理後放流水總磷濃度最高為數百 mg/L

對象	調查時間	正磷酸鹽 (水樣數)			總磷(水樣數)		
到家		原廢水	納管水	放流水	原廢水	納管水	放流水
	2007	3.43~ <mark>275</mark> (9)	0.56~80.6 (5)	3.05~35.3(3)	0.16~ <mark>292</mark> (7)	0.468~91.9 (6)	1.87 · 242
光電	2008	ND~1,460 (13)	-	0.021 \ 0.142	0.047~ <mark>3,730</mark> (13)	-	0.216 \ 0.285
業	2009	ND~0.4 (6)	ND~0.49 (6)	-	0.006~0.573 (6)	0.008~0.582 (6)	-
	2010	0.01~42.7 (9)	-	0.008~10.8 (9)	0.16~46.5 (9)	-	0.013~11.5 (9)
半導	2007	ND~85.8 (10)	ND~67.2 (8)	2.62	0.02~239 (8)	1.06~94.5 (8)	4.29
體業	2011	_	_	ND~2.82 (20)	_	-	ND~5.65 (20)
	2007	24.8~48.4 (5)	-	18.4~26.3 (4)	22.8~ <mark>225</mark> (4)	-	22.8~117 (4)
**************************************	2008	24.5~35.4 (4)	_	19.6~27.1 (4)	30.7~ 64.3 (4)	-	22.6~41.2 (4)
科學 園區	2010	14.5~58.4 (3)	-	21.5~38.6 (3)	18.4~ <mark>68.6</mark> (3)	-	21.9~38.8 (3)
	環評 監測	-	-	0.31~1,080	-	-	0.11~352.4

9



增修總磷管制(3/5)

■ 科學園區以七星農場放流水總磷檢出較高 (達300 mg P/L以上)·新竹園區 次之 (最高47.5 mg P/L),其餘園區放流水總磷低於30 mg P/L

	園品		監測點位	環評109~112上半	總磷濃度 (mg P/L)	
				正磷酸鹽(樣本數)	總磷 (樣本數)	(以正磷酸鹽濃度推估)
	后	七星農場	七星污水處理廠放流口	323~1,080 (183)	_	105.4~352.4
中科	里園品	后里農場	專管排入大安溪下游期間_專管出水口	63.8~491 (14)	-	10.1~160
11	台中園區		放流出水口與承受水體匯流處	1.27~28.6 (14)	_	0.41~9.33
	_	林園區	放流水-愛民衛材	_	0.15~6.89 (52)	_
	-	_171 园 😐	放流水-再生水套裝處理系統	-	0.11~3.45 (29)	_
	刹	f竹園區	污水廠放流D01	37.7~61.7 (15)	12.6~47.5 (15)	_
竹	育	潭園區	既有污水處理廠放流口	22.7~65.8 (15)	7.5~27.1 (15)	_
科	11.	有園區	污水處理廠放流口	17.2~49.4 (15)	_	5.61~16.12
	釒	羅園區	污水廠放流口	0.31~37.6 (196)	0.12~13.0 (196)	_
南	2	画園南台	放流水D01	1.96~67.2 (13)	_	0.64~21.9
科		二半國吧	放流水D02	2.32~62.8 (13)	_	0.76~20.5



10

增修總磷管制(4/5)

■ 總磷係由正磷酸鹽、聚(焦)磷酸鹽及有機磷所組成, 日韓等國家多以管制 總磷為趨勢

高科技產業新增總磷管制			
■ 半導體業 (附表1)、光電業 (附表2)、科學園區 (附表9)	既設	新設	
(門衣2)、件字園區 (門衣5)	100 (116年1月1日) / 50 (118年1月1日) */ 25 (120年1月1日) *	25 (發布日)	

有技術困難或涉工程改善者,於指定日期前提出放流水污染物削減管理計畫,經直轄市、縣(市)主管機關核定並依計畫內容執行者,第2、第3管制期程得延後施行。

11

環境部

增修總磷管制(5/5)

■ 光電業和半導體業99年後放流水調查水質均符合管制限值,科學園區部分,以中科七星園區影響較大

	總磷管制影響情形				
對象	116年 100 mg/L	118年 50 mg/L	120年 25 mg/L		
光電業		99年調查均符合			
半導體業		100年調查均符合			
科學園區	七星園區 (105.4~352.4)	七星園區(105.4~352.4)	七星園區(105.4~352.4) 新竹園區(12.6~47.5) 龍潭園區(7.5~27.1)		

本局針對各工業區放流水磷酸鹽檢測濃度:



各工業區磷酸鹽濃度檢測報告

採樣時間 (113 年)	工業區名稱	磷酸鹽濃度 (mg/L)
2/22	科技部中部科學園區管理局-台中園區污 水處理廠	218
2/27	大里產業園區	129
2/27	大里仁化工業區	33. 2
2/21	神岡豐洲科技工業園區	10.3
2/27	經濟部台中產業園區	4.51
2/27	霧峰工業區	4.08
2/27	太平產業園區	1.73
2/27	臺中潭子科技產業園區	1.56
3/5	台中港科技產業園區	119
3/5	台中港關聯產業園區(台中港特定區水資 源回收中心)	1. 26
3/5	科技部中部科學園區管理局-七星園區污水處理廠	522
3/5	科技部中部科學園區管理局-后里園區污水處理廠	0. 497
3/5	大甲幼獅產業園區	118
3/5	台中市精密機械創新園區	0.675