

附錄五 水質

A5.1 地下水污染監測標準

中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010129 號令訂定發布全文共六條

一、本標準依土壤及地下水污染整治法第六條第二項規定訂定之。

二、本標準所列地下水中物質濃度，受區域水文地質條件及環境背景因素影響，經具體科學性數據研判非因外來污染而達本標準所列污染物項目之監測值，得經中央主管機關同意後，不適用本標準。

三、地下水分為下列二類：

第一類：飲用水水源水質保護區內之地下水。

第二類：第一類以外之地下水。

四、污染物之監測項目及監測標準值（濃度單位：毫克／公升；表列有效位數之下一位數採無條件捨去）如下：

污 染 物 監 測 項 目	監 測 標 準 值	
	第一類	第二類
重 金 屬		
砷 (As)	0.025	0.25
鎘 (Cd)	0.0025	0.025
鉻 (Cr)	0.025	0.25
銅 (Cu)	0.50	5.0
鉛 (Pb)	0.025	0.25
鋅 (Zn)	2.5	25
鐵 (Fe)	0.15	1.5
錳 (Mn)	0.025	0.25
一 般 項 目		
總硬度 (以 CaCO ₃ 計) (Total hardness as CaCO ₃)	150	750
總溶解固體物 (Suspended solid)	250	1250
氯鹽 (Chloride)	125	625
氨氮 (Ammonium nitrogen)	0.050	0.25
硝酸鹽氮 (以氮計) (Nitrate as N)	5.0	25
硫酸鹽 (以 SO ₄ ²⁻ 計) (Sulfate as SO ₄ ²⁻)	125	625
總有機碳 (Total organic carbon)	2.0	10

五、事業及其所屬公會或環境保護相關團體得提出具體科學性數據、資料，供中央主管機關作為本標準修正之參考。

六、本標準自發布日施行。

A5.2 地下水污染管制標準

中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010141 號令修正發布第一條、第二條及第四條條文

一、本標準依土壤及地下水污染整治法第六條第二項規定訂定之。

二、本標準所列地下水中物質濃度，受區域水文地質條件及環境背景因素影響，經具體科學性數據研判非因外來污染而達本標準所列污染物項目之管制值，得經中央主管機關同意後，不適用本標準。

三、地下水分為下列二類：

第一類：飲用水水源水質保護區內之地下水。

第二類：第一類以外之地下水。

四、污染物之管制項目及管制標準值(濃度單位：毫克/公升；表列有效位數之下一位數採無條件捨去)如下：

污染物項目	管制標準(mg/L)	
	第一類	第二類
單環芳香族碳氫化合物		
苯(Benzene)	0.0050	0.050
甲苯(Toluene)	1.0	10
乙苯(Ethylbenzene)	0.70	7.0
二甲苯(Xylenes)	10	100
多環芳香族碳氫化合物		
萘(Naphthalene)	0.040	0.40
氯化碳氫化合物		
四氯化碳 (Carbon tetrachloride)	0.0050	0.050
氯苯(Chlorobenzene)	0.10	1.0
氯仿(Chloroform)	0.10	1.0
氯甲烷(Chloromethane)	0.030	0.30
1,4-二氯苯 (1,4-Dichlorobenzene)	0.075	0.75
1,1-二氯乙烷 (1,1-Dichloroethane)	0.85	8.5
1,2-二氯乙烷 (1,2-Dichloroethane)	0.0050	0.050
1,1-二氯乙烯 (1,1-Dichloroethylene)	0.0070	0.070
順-1,2-二氯乙烯 (cis-1,2-Dichloroethylene)	0.070	0.70

污染物項目	管制標準(mg/L)	
	第一類	第二類
反-1,2-二氯乙烯 (trans-1,2-Dichloroethylene)	0.10	1.0
總酚(phenols)	0.014	0.14
四氯乙烯 (Tetrachloroethylene)	0.0050	0.050
三氯乙烯 (Trichloroethylene)	0.0050	0.050
氯乙烯(Vinyl chloride)	0.0020	0.020
二氯甲烷 (Dichloromethane)	0.0050	0.050
1,1,2-三氯乙烷 (1,1,2-Trichloroethane)	0.0050	0.050
農 藥		
2,4-地(2,4-D)	0.070	0.70
加保扶(Carbofuran)	0.040	0.40
可氣丹(Chlordane)	0.0020	0.020
大利松(Diazinon)	0.0050	0.050
達馬松(Methamidophos)	0.020	0.20
巴拉刈(Paraquat)	0.030	0.30
巴拉松(Parathion)	0.022	0.22
毒殺芬(Toxaphene)	0.0030	0.030
重 金 屬		
砷(As)	0.050	0.50
鎘(Cd)	0.0050	0.050
鉻(Cr)	0.050	0.50
銅(Cu)	1.0	10
鉛(Pb)	0.050	0.50
汞(Hg)	0.0020	0.020
鎳(Ni)	0.10	1.0
鋅(Zn)	5.0	50
一 般 項 目		
硝酸鹽氮(以氮計)(Nitrate as N)	10	100
亞硝酸鹽氮(以氮計) (Nitrite as N)	1.0	10
其 他 污 染 物		
柴油總碳氫化合物(Total Petroleum Hydrocarbon as Diesel ; TPHd)	1.0	10
氰化物(Cyanide as CN-)	0.050	0.50

五、事業及其所屬公會或環境保護相關團體得提出具體科學性數據、資料，供中央主管機關作為前條修正之參考。

六、本標準自發布日施行。

附表 5-3 臺灣地區河川水體分類及水質標準

水質項目	水體分類 限值				
	甲類河川	乙類河川	丙類河川	丁類河川	戊類河川
pH	6.5~8	6.0~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0	6.0~9.0
溶氧量	≥ 6.5	≥ 5.5	≥ 4.5	≥ 2.0	≥ 2.0
大腸菌類	50	5000	10000		
生化需氧量	1.0	2.0	4.0		
懸浮固體	25	25	40	100	100
氰化物	0.01	0.01	0.01	0.01	
酚類	0.001	0.001	0.001	0.001	
陰離子界面活性劑	0.5	0.5	0.5		
氨氮	0.1	0.3	0.3		
硝酸鹽氮	0.1	0.3	0.3		
總磷	0.02	0.05			
硫化氫		0.05	0.05		
礦物性油脂					
鎘	0.01	0.01	0.01	0.01	
鉛	0.1	0.1	0.1	0.1	
鉻	0.05	0.05	0.05	0.05	
砷	0.05	0.05	0.05	0.05	
汞	0.002	0.002	0.002	0.002	
硒	0.05	0.05	0.05	0.05	
銅	0.03	0.03	0.03	0.03	
鋅	0.5	0.5	0.5	0.5	
錳	0.05	0.05	0.05	0.05	
銀	0.05	0.05	0.05	0.05	
有機磷劑+氨基甲酸	0.1	0.1	0.1		
鹽	0.0002	0.0002	0.0002		
安特靈	0.004	0.004	0.004		
靈丹	0.005	0.005	0.005		
毒殺芬	0.003	0.003	0.003		
安殺番	0.001	0.001	0.001		
飛佈達及其衍生物	0.001	0.001	0.001		
滴滴涕及其衍生物	0.003	0.003	0.003		
阿特靈—地特靈	0.005	0.005	0.005		
五氯酚及其鹽類					
除草劑	0.1	0.1	0.1		
導電度	750	750	750		
漂浮物					無

註：1.各水質項目之單位：pH 無單位，大腸菌類 CFU/100mL，導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}25^\circ\text{C}$ ，其餘均為 mg/L。

2.有機磷劑係指：巴拉松、大利松、達馬松、亞素靈、一品松。氨基甲酸係指：滅必蟲、加保扶、納乃得。

3.除草劑係指：丁基拉草、八拉刈、2-4 地。

資料來源：台灣省環保處，臺灣河川水質年報，民國 85 年。