

# 지하수 수질기준

구분	수질 항목	먹는 물		생활용수	농어업용수	공업용수
		현행	'11년 적용			
	(항목수)	47	48	20	14	14
미생물	일반세균 (Total colony counts)	100 CFU/mL 이하		100 CFU/mL 이하		
	총대장균군 (Total coliforms)	불검출/100 mL				
	대장균군수 (Coliforms)			5,000 MPN/100 mL 이하		
	분원성대장균군 (Fecal coliforms)	불검출/100 mL				
	대장균 (Escherichia coli)	불검출/100 mL				
유해영양 무기물질	납 (Pb; Lead)	0.05 mg/L 이하	0.01 mg/L 이하	0.1 mg/L 이하	0.1 mg/L 이하	0.2 mg/L 이하
	불소 (F; Fluoride)	1.5 mg/L 이하				
	비소 (As; Arsenic)	0.05 mg/L 이하	0.01 mg/L 이하	0.05 mg/L 이하	0.05 mg/L 이하	0.1 mg/L 이하
	세레늄 (Se; Selenium)	0.01 mg/L 이하				
	수은 (Hg; Mercury)	0.001 mg/L 이하		불검출	불검출	불검출
	시안 (CN; Cyanide)	0.01 mg/L 이하		불검출	불검출	0.2 mg/L 이하
	크롬 (Cr; Chromium)		0.05 mg/L 이하			
	6가크롬 (Cr+6; Hexachromium)	0.05 mg/L 이하	삭제	0.05 mg/L 이하	0.05 mg/L 이하	0.1 mg/L 이하
	암모니아성질소 (NH3-N; Ammonium Nitrogen)	0.5 mg/L 이하				
	질산성질소 (NO3-N; Nitrate Nitrogen)	10 mg/L 이하		20 mg/L 이하	20 mg/L 이하	40 mg/L 이하
	카드뮴 (Cd; Cadmium)	0.005 mg/L 이하		0.01 mg/L 이하	0.01 mg/L 이하	0.02 mg/L 이하
	보론 (붕소, B; Boron)	1.0 mg/L 이하				
유해 유기물질	페놀 (Phenol)	0.005 mg/L 이하		0.005 mg/L 이하	0.005 mg/L 이하	0.01 mg/L 이하
	1.1.1-트리클로로에탄 (1.1.1-Trichloroethane)	0.1 mg/L 이하		0.15 mg/L 이하	0.3 mg/L 이하	0.5 mg/L 이하
	테트라클로로에틸 (PCE; Tetrachloroethylene)	0.01 mg/L 이하		0.01 mg/L 이하	0.01 mg/L 이하	0.02 mg/L 이하
	트리클로로에틸렌 (TCE; Trichloroethylene)	0.03 mg/L 이하		0.03 mg/L 이하	0.03 mg/L 이하	0.06 mg/L 이하
	디클로로메탄 (Dichloromethane)	0.02 mg/L 이하				
	벤젠 (Benzene)	0.01 mg/L 이하		0.015 mg/L 이하		
	톨루엔 (Toluene)	0.7 mg/L 이하		1 mg/L 이하		
	에틸벤젠 (Ethylbenzene)	0.3 mg/L 이하		0.45 mg/L 이하		
	크실렌 (Xylene)	0.5 mg/L 이하		0.75 mg/L 이하		
	1.1-디클로로에틸렌 (1.1-Dichloroethylene)	0.03 mg/L 이하				
	사염화탄소 (Tetrachlorocarbon)	0.002 mg/L 이하				

구분	수질 항목	먹는 물		생활용수	농어업용수	공업용수
		현행	'11년 적용			
유해 유기 물질	다이아지논 (Diazinon)	0.02 mg/L 이하				
	파라티온 (Parathion)	0.06 mg/L 이하				
	페니트로티온 (Fenitrothion)	0.04 mg/L 이하				
	카바릴 (Carbaryl)	0.07 mg/L 이하				
	1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-Chloropropan)	0.003 mg/L 이하				
	유기인 (Organic Phosphorous)			불검출	불검출	불검출
	1,4-다이옥산 (1,4-Dioxane)		0.05 mg/L 이하			
심미 적 유기 물질	경도 (Hardness)	300 mg/L 이하				
	과망간산칼륨 소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하				
	냄새 (소독외의 냄새) (Odor)	이취 없을것				
	맛 (소독외의 맛) (Taste)	미취 없을것				
	동 (Cu; Copper)	1 mg/L 이하				
	색도 (Color)	5 도 이하				
	세제 (ABS; Alkyl Benzene Sulfate)	0.5 mg/L 이하				
	수소이온농도 (pH)	5.8 ~ 8.5		5.8 ~ 8.5	6.0 ~ 8.5	5.0 ~ 9.0
	아연 (Zn; Zinc)	3 mg/L 이하				
	염소이온 (Cl-; Chloride)	250 mg/L 이하		250 mg/L 이하	250 mg/L 이하	500 mg/L 이하
	증발잔류물 (Total Solids)	500 mg/L 이하				
	철 (Fe; Iron)	0.3 mg/L 이하				
	망간 (Mn; Manganese)	0.3 mg/L 이하				
	탁도 (Turbidity)	1.0 NTU 이하				
	황산이온 (SO4+; Sulfate)	200 mg/L 이하				
	알루미늄 (Al; Aluminium)	0.2 mg/L 이하				

