

인천광역시 보건환경연구원

우 400-102 인천광역시 중구 서해로 299 (신흥동 2가 18-4) / 전화 032-440-5500 / FAX 032-440-5496
 환경연구부 부장 김주원 수질보전과 과장 노재일 담당자 허점건

문서번호 : 수질보전과 - 시행일자 : 2011년 12월 30일
 발 음 : 서구청장 보 념 : 인천광역시보건환경연구원장 (인)

전결 환경연구부장 김주원

제 목 : 마을상수도 및 소규모급수시설 수질검사 성적서 교부

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사 성적서를 교부하며, 본 성적서는 인천광역시보건환경연구원운영조례 제9조에 의거 광고 또는 선전 등에 이용할 수 없으며 용기, 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

1. 검체내용

검 체 명	소규모급수시설(전 항목)	의뢰근거		접수번호	2890
채수장소		채수일시	2011년 12월 20일	접수일자	2011년 12월 20일
채수방법	공무원	검사목적	정기	채수확인자	보건8 김종오

2. 수질검사결과

가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	-

나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/mL 이하	0
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100mL	불검출
3. 예시니아균(Yersinia)	-	-
4. 대장균/분원성대장균군 (E.coli/Fecal Coliforms)	불검출/100mL	불검출

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01mg/L 이하	불검출
4. 셀레늄(Se)	0.01mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH3-N)	0.5mg/L 이하	불검출
9. 질산성질소(NO3-N)	10mg/L 이하	6.4
10. 카드뮴(Cd)	0.005mg/L 이하	불검출
11. 보론(B)	1mg/L 이하	0.03

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 페놀(Phenol)	0.005mg/L 이하	불검출
2. 다이아지논(Diazinon)	0.02mg/L 이하	불검출
3. 파라티온(Parathion)	0.06mg/L 이하	불검출
4. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04mg/L 이하	불검출
5. 카바릴(Carbaryl)	0.07mg/L 이하	불검출
6. 1,1,1-트리클로로에탄(1,1,1-Trichloroethane)	0.1mg/L 이하	불검출
7. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01mg/L 이하	불검출
8. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/L 이하	불검출
9. 디클로로메탄(Dichloro methane)	0.02mg/L 이하	불검출
10. 벤젠(Benzene)	0.01mg/L 이하	불검출
11. 톨루엔(Toluene)	0.7mg/L 이하	불검출
12. 에틸벤젠(Ethyle Benzene)	0.3mg/L 이하	불검출
13. 크실렌(Xylene)	0.5mg/L 이하	불검출
14. 1,1-디클로로에틸렌(1,1-Dichloroethylene)	0.03mg/L 이하	불검출
15. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002mg/L 이하	불검출
16. 1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003mg/L 이하	불검출
17. 1,4-다이옥산(1,4-dioxane)	0.05mg/L 이하	불검출

마. 소독제 및 소독부산물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 유리잔류염소(Free residual chlorine)	4.0mg/L 이하	0.09
2. 총트리할로메탄(THMs)	0.1mg/L 이하	불검출
3. 클로로포름(Chloroform)	0.08mg/L 이하	불검출
4. 브로모디클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출
5. 디브로모클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출
6. 클로랄하이드레이트(Chloralhydrate)	0.03mg/L 이하	0.0040
7. 디브로모아세토니트릴(Dibromoacetonitril)	0.1mg/L 이하	불검출
8. 디클로로아세토니트릴(Dichloroacetonitril)	0.09mg/L 이하	불검출
9. 트리클로로아세토니트릴(Trichloroacetonitril)	0.004mg/L 이하	불검출
10. 할로아세트익에시드(Haloacetic acids)	0.1mg/L 이하	불검출

비고 : 소독제 및 소독부산물질에 관한 항목은 수돗물 또는 소독제를 사용한 기타 먹는물에 한한다.

바. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	300mg/L 이하	185
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10mg/L 이하	0.4
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 맛(Taste)	없음	없음
5. 동(Cu)	1mg/L 이하	0.010
6. 색도(Color)	0~5도	0
7. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/L 이하	불검출
8. 수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.8
9. 아연(Zn)	3mg/L 이하	0.032
10. 염소이온(Cl-1)	250mg/L 이하	23
11. 증발잔류물(Total solids)	500mg/L 이하	235
12. 철(Fe)	0.3mg/L 이하	불검출
13. 망간(Mn)	0.3mg/L 이하	불검출
14. 탁도(Turbidity)	1.0NTU 이하	0.40
15. 황산이온(SO4-2)	200mg/L 이하	8
16. 알루미늄(Al)	0.2mg/L 이하	0.03

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.