

인천광역시 보건환경연구원

우 400-102 인천광역시 중구 서해대로 471(신흥동 2가 18-4) / 전화 032-440-5500 (수질보전과), 032-440-5425 (민원안내)

환경평가부 부장 심재덕

수질보전과 과장 허점건

담당자 서성녀

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2014년 11월 11일

발 음 : 중구청장

보 념 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사 성적서를 교부합니다.

1. 검체내용

검 체 명	약수(전항목)	의뢰근거				공문접수번호	자유공원
채수장소				채수일시	2014년 10월 23일	공문접수일자	2014년 10월 23일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기		횟수	

2. 수질검사결과

가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	-

나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/ml 이하	5
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100ml	불검출
3. 여시니아균(Yersinia)	불검출/2l	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출/100ml	불검출

비고 : 여시니아 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	0.57
3. 비소(As)	0.01mg/l 이하	불검출
4. 세레늄(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(NH ₃ -N)	0.5mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO ₃ -N)	10mg/l 이하	0.2
10. 카드뮴(Cd)	0.005mg/l 이하	불검출
11. 보론(B)	1.0mg/l 이하	0.01

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)	0.1 mg/ℓ 이하	불검출
7. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01 mg/ℓ 이하	불검출
8. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/ℓ 이하	불검출
9. 디클로로메탄(Dichloro methane)	0.02mg/ℓ 이하	불검출
10. 벤젠(Benzene)	0.01 mg/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. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000mg/L 이하	188
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10mg/ℓ 이하	불검출
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출
5. 색도(Color)	0~5도	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	8.0
8. 아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	0.009
9. 염소이온(Cl-1)	250mg/ℓ 이하	49.1
10. 철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1NTU 이하	0.09
13. 황산이온(SO4-2)	250mg/ℓ 이하	73
14. 알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장(인)

전결 환경평가부장 심재덕

인천광역시 보건환경연구원

우 400-102 인천광역시 중구 서해대로 471(신흥동 2가 18-4) / 전화 032-440-5500 (수질보전과), 032-440-5425 (민원안내)

환경평가부 부장 심재덕

수질보전과 과장 허점건

담당자 서성녀

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2014년 11월 11일

발 음 : 중구청장

보 념 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사 성적서를 교부합니다.

1. 검체내용

검 체 명	약수(전항목)	의뢰근거				공문접수번호	월미공원
채수장소				채수일시	2014년 10월 23일	공문접수일자	2014년 10월 23일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기		횟수	

2. 수질검사결과

가. 검사결과 종합

판정	기준부적합
수질기준초과항목	총대장균군, 분원성대장균군

나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/ml 이하	5
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100ml	검출
3. 여시니아균(Yersinia)	불검출/2l	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출/100ml	검출

비고 : 여시니아 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. 세레늄(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(NH ₃ -N)	0.5mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO ₃ -N)	10mg/l 이하	3.5
10. 카드뮴(Cd)	0.005mg/l 이하	불검출
11. 보론(B)	1.0mg/l 이하	0.02

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)	0.1 mg/ℓ 이하	불검출
7. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01 mg/ℓ 이하	불검출
8. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/ℓ 이하	불검출
9. 디클로로메탄(Dichloro methane)	0.02mg/ℓ 이하	불검출
10. 벤젠(Benzene)	0.01 mg/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. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000mg/L 이하	90
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10mg/ℓ 이하	불검출
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출
5. 색도(Color)	0~5도	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.8
8. 아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250mg/ℓ 이하	5.8
10. 철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1NTU 이하	0.13
13. 황산이온(SO4-2)	250mg/ℓ 이하	33
14. 알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장(인)

전결 환경평가부장 심재덕

인천광역시 보건환경연구원

우 400-102 인천광역시 중구 서해대로 471(신흥동 2가 18-4) / 전화 032-440-5500 (수질보전과), 032-440-5425 (민원안내)

환경평가부 부장 심재덕

수질보전과 과장 허점건

담당자 서성녀

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2014년 11월 11일

발 음 : 중구청장

보 념 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조2항의 규정에 의하여 다음과 같이 먹는물 수질검사 성적서를 교부합니다.

1. 검체내용

검 체 명	약수(전항목)	의뢰근거				공문접수번호	용공사
채수장소				채수일시	2014년 10월 23일	공문접수일자	2014년 10월 23일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기		횟수	

2. 수질검사결과

가. 검사결과 종합

판정	기준부적합
수질기준초과항목	총대장균군

나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/ml 이하	21
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100ml	검출
3. 여시니아균(Yersinia)	불검출/2l	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출/100ml	불검출

비고 : 여시니아 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. 세레늄(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(NH ₃ -N)	0.5mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO ₃ -N)	10mg/l 이하	0.5
10. 카드뮴(Cd)	0.005mg/l 이하	불검출
11. 보론(B)	1.0mg/l 이하	불검출

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)	0.1 mg/ℓ 이하	불검출
7. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01 mg/ℓ 이하	불검출
8. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/ℓ 이하	불검출
9. 디클로로메탄(Dichloro methane)	0.02mg/ℓ 이하	불검출
10. 벤젠(Benzene)	0.01 mg/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. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000mg/L 이하	30
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10mg/ℓ 이하	불검출
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1mg/ℓ 이하	불검출
5. 색도(Color)	0~5도	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/ℓ 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	7.0
8. 아연(Zn)	3mg/ℓ 이하	0.034
9. 염소이온(Cl-1)	250mg/ℓ 이하	4.9
10. 철(Fe)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3mg/ℓ 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1NTU 이하	0.13
13. 황산이온(SO4-2)	250mg/ℓ 이하	3
14. 알루미늄(Al)	0.2mg/ℓ 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장(인)

전결 환경평가부장 심재덕