

# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	석남2
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준부적합
수질기준초과항목	총대장균군

### 나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100 CFU/mL 이하	4
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출 /100mL	검출
3. 예시니아균(Yersinia)	불검출 /2L	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출 /100mL	불검출

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 세레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	5.8
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	48
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.9
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.7
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	8.3
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.06
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	13
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	석남3
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	없음

### 나. 미생물에 관한 항목

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

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	0.16
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 셀레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	5.8
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	28
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.9
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.2
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	0.020
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	7.6
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.06
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	6
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	원당
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준부적합
수질기준초과항목	총대장균군

### 나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100 CFU/mL 이하	6
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출 /100mL	검출
3. 예시니아균(Yersinia)	불검출 /2L	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출 /100mL	불검출

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 셀레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	2.6
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	46
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	1.0
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.6
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	0.002
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	5.4
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.13
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	12
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	연희
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준부적합
수질기준초과항목	총대장균군

### 나. 미생물에 관한 항목

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

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	0.20
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 셀레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	9.4
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	0.0016

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	99
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.8
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.9
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	11.3
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.20
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	9
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	가정
채수장소	아래 참조		채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일	
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	없음

### 나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100 CFU/mL 이하	9
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출 /100mL	불검출
3. 예시니아균(Yersinia)	불검출 /2L	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출 /100mL	불검출

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 세레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	4.6
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	20
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.7
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.4
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	5.8
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.14
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	9
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	동우
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	없음

### 나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100 CFU/mL 이하	0
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)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 셀레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	2.4
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	32
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.5
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	6.6
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	5.6
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.17
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	8
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장



# 인천광역시 보건환경연구원

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

환경평가부 부장 이창근

수질보전과 과장 허점건

담당자 허은진

문서번호 : 수질보전과 -

시행일자 : 2016년 04월 21일

발 음 : 서구청장

보 냈 : 인천광역시보건환경연구원장

제 목 : 약수 수질검사 성적서 발급

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

## 1. 시료내용

시 료 명	약수(전항목)	의뢰근거	먹는물 관리법			공문접수번호	철마
채수장소	아래 참조			채수일시	2016년 4월 11일	공문접수일자	2016년 4월 11일
채수방법	공무원	검사목적	정기	분기	2 / 4	횟수	

## 2. 수질검사결과

### 가. 검사결과 종합

판정	기준적합
수질기준초과항목	없음

### 나. 미생물에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100 CFU/mL 이하	7
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출 /100mL	불검출
3. 예시니아균(Yersinia)	불검출 /2L	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출 /100mL	불검출

비고 : 예시니아 균은 먹는물공동시설의 경우에 한한다.

### 다. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 납(Pb)	0.01 mg/L 이하	불검출
2. 불소(F)	1.5 mg/L 이하	불검출
3. 비소(As)	0.01 mg/L 이하	불검출
4. 세레늄(Se)	0.01 mg/L 이하	불검출
5. 수은(Hg)	0.001 mg/L 이하	불검출
6. 시안(CN)	0.01 mg/L 이하	불검출
7. 크롬(Cr)	0.05 mg/L 이하	불검출
8. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5 mg/l 이하	불검출
9. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10 mg/L 이하	2.8
10. 카드뮴(Cd)	0.005 mg/L 이하	불검출
11. 붕소(B)	1.0 mg/L 이하	불검출
12. 우라늄(U)	0~0.03 mg/L	불검출

라. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 항목

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

마. 심미적 영향물질에 관한 항목

검사항목	기준	수질검사결과
1. 경도(Hardness)	1000 mg/L 이하	31
2. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO4)	10 mg/L 이하	0.6
3. 냄새(Odor)	없음	없음
4. 동(Cu)	1 mg/L 이하	불검출
5. 색도(Color)	5 도 이하	불검출
6. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 mg/L 이하	불검출
7. 수소이온농도(pH)	4.5~9.5	7.2
8. 아연(Zn)	3 mg/L 이하	불검출
9. 염소이온(Cl-1)	250 mg/L 이하	6.3
10. 철(Fe)	0.3 mg/L 이하	불검출
11. 망간(Mn)	0.3 mg/L 이하	불검출
12. 탁도(Turbidity)	1 NTU 이하	0.18
13. 황산이온(SO4-2)	250 mg/L 이하	10
14. 알루미늄(Al)	0.2 mg/L 이하	불검출

비고 : 수돗물에 대한 탁도의 수질기준은 0.5NTU 이하로 적용한다.

인천광역시보건환경연구원장

전결 환경평가부장

