



전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4059

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4059 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 개정리 개정마을 828 (개정) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 13 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.16 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 5.7 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 94 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.4 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.5 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.010 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 12.6 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 46 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.23 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 6 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4060

제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4060 |
|-------|--------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 노곡리 신촌마을 841-5 (신촌) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 28 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.23 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 0.06 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.8 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 54 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.6 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.009 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 2.6 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 63 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.38 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4061

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 내 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4061 |
|-------|-------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 노하리 판둔마을 1012 (판둔) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 230 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.15 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.3 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 47 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.7 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.024 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 1.7 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 38 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.33 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 2 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 부 적 합 |
|----------|---------------------------|
| 수질기준초과항목 | 일반세균(중온), 총대장균군, 분원성 대장균군 |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

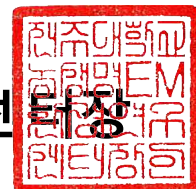
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4062

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4062 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 식천리 식천마을 205 (식천) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 16 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.19 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 3.5 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 58 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.5 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.047 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 5.6 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 88 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.25 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 5 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4063

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4063 |
|-------|-------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 대성리 구암마을 1225 (구암) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 400 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.21 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 8.6 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 87 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.6 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.7 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.023 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 6.5 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 186 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.05 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 0.024 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.31 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 8 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 부 적 합 |
|----------|---------------------------|
| 수질기준초과항목 | 일반세균(중온), 총대장균군, 분원성 대장균군 |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4064

제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4064 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 덕산리 범연마을 111 (범연) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 330 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.20 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.3 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 51 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.6 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.9 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.002 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 1.9 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 77 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.37 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 부 적 합 |
|----------|---------------------------|
| 수질기준초과항목 | 일반세균(중온), 총대장균군, 분원성 대장균군 |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

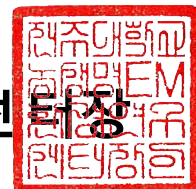
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4065

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4065 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 덕산리 덕산마을 639 (덕산) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 66 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.15 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 2.0 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 104 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.8 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.1 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.016 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 35.8 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 75 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.08 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.26 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 5 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

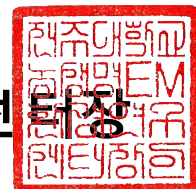
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4066

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4066 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 대성리 대덕마을 511 (대덕) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 0 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 0.25 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.13 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 3.3 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 76 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.1 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.006 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 5.0 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 80 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.05 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.20 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 6 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

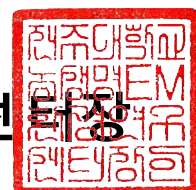
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4067

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4067 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 대성리 대성마을 9-1 (대성) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 70 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.18 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 7.9 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 90 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 0.06 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.4 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.142 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 16.3 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 83 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.07 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.23 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4068

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4068 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 장수읍 대성리 필덕마을 668 (필덕) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 1 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.22 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 3.1 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 75 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.4 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.9 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.039 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 3.8 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 104 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.16 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 5 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4069

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4069 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 건지리 진전마을 350 (진전) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 58 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 0.18 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.16 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 2.8 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 55 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.8 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.5 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.005 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 6.3 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 121 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.29 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 9 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

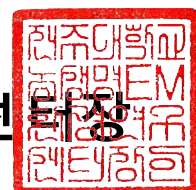
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4070

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 내 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4070 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 마하리 원흥마을 117 (원흥) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 25 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.21 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 3.1 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 71 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.8 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.8 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.033 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 10.5 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 74 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.06 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.15 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 불검출 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4071

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4071 |
|-------|-----------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 쌍계리 마평마을 67 (마평) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 60 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.23 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 1.2 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 64 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.6 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.1 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.039 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 9.9 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 84 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.17 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4072

제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4072 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 오성리 방화마을 848 (방화) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 380 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.20 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.9 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 66 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.0 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.020 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 3.6 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 111 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.22 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 8 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 부 적 합 |
|----------|---------------------------|
| 수질기준초과항목 | 일반세균(중온), 총대장균군, 분원성 대장균군 |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4073

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4073 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 오성리 성재마을 518 (성재) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 56 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.18 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 1.7 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 61 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.3 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.012 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 6.1 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 82 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.25 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 3 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4074

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4074 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 산서면 오성리 강치마을 459 (강치) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 0 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 0.21 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.17 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 2.1 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 85 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.1 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.025 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 4.5 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 115 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.22 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 5 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

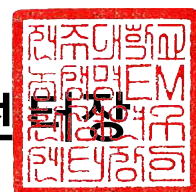
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4075

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4075 |
|-------|------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 번암면 동화리 상동마을 427 (상동) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 79 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.20 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.4 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 66 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.6 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.5 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.029 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 2.0 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 107 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 0.07 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.31 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 7 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4076

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4076 |
|-------|-------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 번암면 동화리 하동마을 1129 (하동) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 76 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 0.27 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.24 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 1.5 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 53 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 0.04 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.4 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.017 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 3.4 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 52 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.36 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 8 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4077

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4077 |
|-------|--------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 번암면 죽산리 대성방마을 713 (대성방) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 14 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.20 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.4 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 37 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.1 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.010 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 2.0 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 72 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.25 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천암로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4078

제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 마을상수도 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4078 |
|-------|--------------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 번암면 지지리 광대마을 704-1 (광대) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 4 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.31 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.3 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 19 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 0.4 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 7.0 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.008 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 1.7 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 91 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.40 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 4 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

농생명EM환경연구센터

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4079

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2017년 07월 06일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

54402

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조제2항 및 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 제15조 제1항의 규정에 의하여 시험 성적서를 교부합니다.

| 검 체 명 | 소규모급수시설 정수 | 시 험 법 | 먹는물 · 수질공정시험법 | 접수번호 | 2017-2A-4079 |
|-------|--------------------------|-------|---------------|------|---------------|
| 채수방법 | 봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰 | 검사목적 | 정기검사용 | 채수일시 | 2017년 06월 22일 |
| 채수장소 | 전북 장수군 번암면 지리지 삼거마을 (삼거) | 의뢰자명 | 장 수 군 수 | 접수일자 | 2017년 06월 22일 |

□ 수질검사결과

| 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 | 순번 | 검사항목 | 수질기준 | 검사결과 |
|----|---------------|--------------|------|----|-------------------|--------------|-------|
| 1 | 일반세균 (중온) | 100CFU/mL 이하 | 0 | 30 | 에틸벤젠 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 2 | 총대장균군 | 불검출/100mL | 불검출 | 31 | 자일렌 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 3 | 분원성 대장균군/대장균 | 불검출/100mL | 불검출 | 32 | 1,1-디클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 4 | 납 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 33 | 사염화탄소 | 0.002mg/L 이하 | 불검출 |
| 5 | 불소 | 1.5mg/L 이하 | 불검출 | 34 | 유리잔류염소 | 4.0mg/L 이하 | 0.25 |
| 6 | 비소 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 35 | 클로랄하이드레이트 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 |
| 7 | 세레늄 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 36 | 디브로모아세토니트릴 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 8 | 수은 | 0.001mg/L 이하 | 불검출 | 37 | 디클로로아세토니트릴 | 0.09mg/L 이하 | 불검출 |
| 9 | 시안 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 38 | 트리클로로아세토니트릴 | 0.004mg/L 이하 | 불검출 |
| 10 | 크롬 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 | 39 | 1,2-디브로모-3-클로로프로판 | 0.003mg/L 이하 | 불검출 |
| 11 | 암모니아성 질소 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 | 40 | 1,4다이옥산 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 12 | 질산성 질소 | 10mg/L 이하 | 0.5 | 41 | 할로아세틱에시드 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 |
| 13 | 카드뮴 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 42 | 경도 | 300mg/L 이하 | 25 |
| 14 | 붕소 | 1.0mg/L 이하 | 불검출 | 43 | 과망간산칼륨소비량 | 10mg/L 이하 | 불검출 |
| 15 | 페놀 | 0.005mg/L 이하 | 불검출 | 44 | 냄새 | 무 취 | 없음 |
| 16 | 다이아지논 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 45 | 맛 | 무 미 | 없음 |
| 17 | 파라티온 | 0.06mg/L 이하 | 불검출 | 46 | 동 | 1mg/L 이하 | 불검출 |
| 18 | 페니트로티온 | 0.04mg/L 이하 | 불검출 | 47 | 색도 | 5도 이하 | 불검출 |
| 19 | 카바릴 | 0.07mg/L 이하 | 불검출 | 48 | 세제(음이온계면활성제) | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |
| 20 | 총트리할로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 49 | 수소이온농도 | 5.8~8.5 | 6.4 |
| 21 | 클로로포름 | 0.08mg/L 이하 | 불검출 | 50 | 아연 | 3mg/L 이하 | 0.045 |
| 22 | 브로모디클로로메탄 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 51 | 염소이온 | 250mg/L 이하 | 2.1 |
| 23 | 디브로모클로로메탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 52 | 증발잔류물 | 500mg/L 이하 | 109 |
| 24 | 1,1,1-트리클로로에탄 | 0.1mg/L 이하 | 불검출 | 53 | 철 | 0.3mg/L 이하 | 불검출 |
| 25 | 테트라클로로에틸렌 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 54 | 망간 | 0.05mg/L 이하 | 불검출 |
| 26 | 트리클로로에틸렌 | 0.03mg/L 이하 | 불검출 | 55 | 탁도 | 0.5NTU 이하 | 0.24 |
| 27 | 디클로로메탄 | 0.02mg/L 이하 | 불검출 | 56 | 황산이온 | 200mg/L 이하 | 2 |
| 28 | 벤젠 | 0.01mg/L 이하 | 불검출 | 57 | 알루미늄 | 0.2mg/L 이하 | 불검출 |
| 29 | 톨루엔 | 0.7mg/L 이하 | 불검출 | 58 | 포름알데히드 | 0.5mg/L 이하 | 불검출 |

| 판정 | 적 합 |
|----------|-----|
| 수질기준초과항목 | |
| 기타 주의사항 | |

* 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.

* 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적 이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장

