



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-4081

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-4081
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 번암면 지저리 원지마을 941 (원지리)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 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	0.16
6	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	0.0009
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	0.009
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	18
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	0.004	49	수소이온농도	5.8~8.5	6.5
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.003	50	아연	3mg/L 이하	0.089
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.001	51	염소이온	250mg/L 이하	3.4
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	93
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	0.15
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 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-4082

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-4082
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 번암면 교동리 상교마을 353 (상교)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	53	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	1.2	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	63
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	0.047
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	1.8
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	45
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	0.20
27	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	0.002	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





시 험 성 적 서

문서번호 : 2017-2A-4083

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-4083
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 번암면 교동리 하교마을 216 (하교)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 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	0.25
6	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	0.0035
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	0.0015
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	0.02	40	1,4다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출
12	질산성 질소	10mg/L 이하	0.7	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.012
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	33
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	0.018	49	수소이온농도	5.8~8.5	6.9
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.015	50	아연	3mg/L 이하	0.029
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.004	51	염소이온	250mg/L 이하	6.1
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	0.16
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.

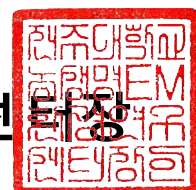
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

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-4084

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-4084
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 번암면 교동리 금천마을 838 (두동)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 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	0.16	34	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.11
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	72
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	7.5
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.018
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	5.2
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	69
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	0.19
27	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	0.003	56	황산이온	200mg/L 이하	16
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-4085

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	마을상수도 정수	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2017-2A-4085
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 대곡리 성곡마을 813-3 (성곡)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	3	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	0.0017
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	0.0008
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	0.013
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	1.6
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	7.2
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	4.3
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	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	0.21
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-4086

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 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	마을상수도 정수	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2017-2A-4086
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 대곡리 주촌마을 1001-1 (귤촌(주촌))	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사항목

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	61	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	1.0	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	22
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	0.038
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	2.5
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	0.31
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.

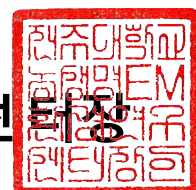
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

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-4087

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-4087
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 삼봉리 남산마을 720-1 (남산)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 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	0.40	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	2.1	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	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	7.2
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.221
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	76
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 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-4088

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-4088
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 송천리 서변마을 669 (서변)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	45	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	0.22
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	4.0	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	96
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	7.4
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.087
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	9.7
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	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	0.33
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.

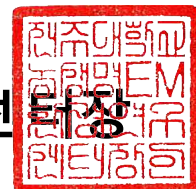
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 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-4089

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-4089
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 오동리 원오동마을 498-2 (원오동)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	85	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	1.4	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	0.011
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	0.035
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	3.5
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	0.41
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-4090

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-4090
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 원명덕마을 1039-1 (원명덕)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	33	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	0.17
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	0.5	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.002
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	52
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	0.014
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	0.018
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	2
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	31
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	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.

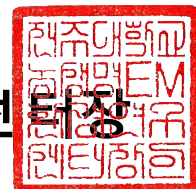
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 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-4091

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 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-4091
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 동명마을 469-1 (지보(동명))	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사항목

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	0.14
6	비소	0.01mg/L 이하	불검출	35	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	0.0007
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	0.7	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.010
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	28
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	0.005	49	수소이온농도	5.8~8.5	6.9
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.004	50	아연	3mg/L 이하	0.003
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.002	51	염소이온	250mg/L 이하	3.2
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	0.32
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.

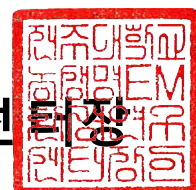
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

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-4092

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-4092
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 반송마을 165-22 (반송)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	3	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	0.0008
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	0.7	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.011
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	49
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	0.007	49	수소이온농도	5.8~8.5	6.9
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.005	50	아연	3mg/L 이하	0.005
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.002	51	염소이온	250mg/L 이하	3.4
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	0.25
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.

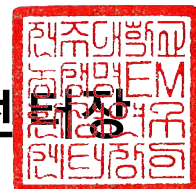
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 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-4093

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-4093
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 평지마을 산16 (평지)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	3	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	0.0010
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	0.7	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.011
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	0.007	49	수소이온농도	5.8~8.5	6.9
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.005	50	아연	3mg/L 이하	0.005
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.002	51	염소이온	250mg/L 이하	3.5
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	33
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	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 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-4094

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-4094
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 장계면 오동리 양천마을 475 (양천)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	82	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	5.0	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	0.01	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	0.149
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	8.4
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	78
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	0.21
27	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	56	황산이온	200mg/L 이하	10
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-4095

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-4095
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 천천면 연평리 평신마을 507-12 (신기)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 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	1.13	34	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.30
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	61
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	7.2
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.049
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	3.2
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	73
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	0.26
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

시험 성적서

문서번호 : 2017-2A-4096

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-4096
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 천천면 와룡리 중상마을 415 (중상)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	300	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	0.24
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	0.001
12	질산성 질소	10mg/L 이하	0.6	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	33
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	0.009
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	73
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	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	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.

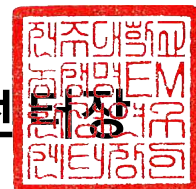
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

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-4097

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-4097
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 천천면 와룡리 하신마을 112 (하신)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	91	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	1.4	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	6.6
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.013
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	2.7
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	0.26
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.

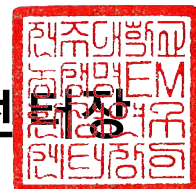
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 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-4098

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-4098
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 천천면 춘송리 조신마을 1226 (조신)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	86	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	0.4	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	41
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	6.7
21	클로로포름	0.08mg/L 이하	불검출	50	아연	3mg/L 이하	0.030
22	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	불검출	51	염소이온	250mg/L 이하	2.4
23	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	불검출	52	증발잔류물	500mg/L 이하	43
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	0.21
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.

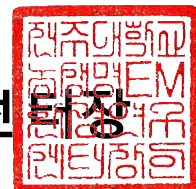
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2017년 07월 06일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 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-4099

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-4099
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 천천면 오봉리 신흥마을 581 (신흥)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	52	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	93
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	0.027
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	90
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	0.30
27	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	56	황산이온	200mg/L 이하	10
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.

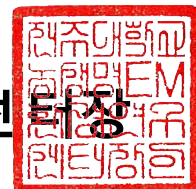
* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

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-4100

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-4100
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 계북면 원촌리 파곡마을 42-2 (파곡)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	180	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	0.13
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	0.6	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	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	0.016
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	106
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	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 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-4101

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-4101
채수방법	봉인(이경찬), 임회공무원(이재순)봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2017년 06월 23일
채수장소	전북 장수군 계북면 원촌리 을곡마을 1766 (을곡)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2017년 06월 23일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과	순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	23	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	0.17
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	4.2	41	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	불검출
13	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	42	경도	300mg/L 이하	102
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	7.4
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	7.3
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	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	0.25
27	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	56	황산이온	200mg/L 이하	10
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

