



전주대학교

농생명EM환경연구센터

Research Center for Agro-Bio-EM &amp; Environmental Resources

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6006

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6006
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 대곡리 813-3 (성곡)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.7
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.3
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	2
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	0
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I a 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6007

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6007
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 대곡리 1001-1 (궐촌(주촌))	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

### □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.8
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.1
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.0
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	200
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	190
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( II 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6008

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6008
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 삼봉리 720-1 (남산)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.0
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.3
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.5
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	0
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	0
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I a 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

농생명EM환경연구센터

Research Center for Agro-Bio-EM &amp; Environmental Resources

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6009

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6009
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 송천리 669 (서변)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.4
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.3
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.4
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	25
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	18
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I b 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6010

제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 전북 장수군 호비로 10

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6010
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 오동리 498-2 (원오동)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.6
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.1
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.8
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.5
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	150
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	100
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I b 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장





전주대학교

농생명EM환경연구센터

Research Center for Agro-Bio-EM &amp; Environmental Resources

우편번호 : 55069

주소 : 전북 전주시 완산구 천잠로 303

전 화 : 063)220-2923

팩스 : 063)220-2951

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6011

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

사행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6011
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 1039-1 (원명덕)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.5
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.4
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	33
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	18
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I b 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6012

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수,전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6012
채수방법	봉인(정기홍), 임회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 469-1 (지보(동명))	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.4
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.3
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.6
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	150
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	150
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( II 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6013

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수,전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6013
채수방법	봉인(정기홍), 임회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 165-22 (반송)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.2
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.2
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	170
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	160
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( II 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6014

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6014
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 장계면 명덕리 산16 (평지)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.2
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.2
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	200
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	200
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( II 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6015

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수,전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6015
채수방법	봉인(정기홍), 임회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 천천면 연평리 507-12 (신기)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.1
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.5
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	0
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	0
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I a 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6016

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6016
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 천천면 와룡리 415 (중상)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.2
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.3
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	300
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	50
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I b 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6017

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수,전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6017
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 천천면 와룡리 112 (하진)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	Ⅱ	Ⅲ	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.2
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.1
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	190
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	190
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( Ⅱ 급수 )
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6018

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6018
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 천천면 춘송리 1226 (조신)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.0
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.3
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	2.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.4
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	700
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	76
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( II 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

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 &amp; Environmental Resources

기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

## 시험 성적서

문서번호 : 2016-2A-6019

제 목 : 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2016년 12월 20일

받 음 : 전북 장수군 호비로 10

보 낸 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터

장수군청 환경위생과

55634

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 원수(표류수, 전체)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2016-2A-6019
채수방법	봉인(정기홍), 입회공무원(이재순) 봉합 의뢰	검사목적	정기검사용	채수일시	2016년 12월 06일
채수장소	전북 장수군 계북면 원촌리 42-2 (파곡)	의뢰자명	장 수 군 수	접수일자	2016년 12월 06일

## □ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준				검사결과
		I a	I b	II	III	
1	수소이온농도	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	6.5~8.5	7.2
2	생물학적 산소요구량	1 이하	2 이하	3 이하	5 이하	0.2
3	부유물질	25 이하	25 이하	25 이하	25 이하	0.4
4	용존산소	7.5 이상	5.0 이상	5.0 이상	5.0 이상	8.7
5	총대장균군(균수/100mL)	50 이하	500 이하	1,000 이하	5,000 이하	300
6	분원성 대장균군(균수/100mL)	10 이하	100 이하	200 이하	1,000 이하	80
7	카드뮴	0.005mg/L이하				불검출
8	비소	0.05mg/L이하				불검출
9	시안	불검출				불검출
10	수은	불검출				불검출
11	납	0.05mg/L이하				불검출
12	6가크롬	0.05mg/L이하				불검출
13	음이온계면활성제	0.5mg/L이하				불검출
14	유기인	불검출				불검출
15	폴리크로리네이트디비페닐	불검출				불검출

판정	적 합 ( I b 급수)
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 등 예도 표시할 수 없습니다.

\* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2016년 12월 20일

전주대학교 농생명EM환경연구센터장

