

농생명EM환경연구센터

전 화: 063)220-2923 팩스: 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources 기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

|= : 003/220 2321

시 험 성 적 서

문서번호 : 2018-2A-0733 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0733
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 만경읍 만경읍사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.33

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0734 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0734
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 죽산면 죽산면사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.28

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0735 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0735
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 용지면 용지면사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.28

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0736 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0736
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 백구면 영상3길 17	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.36

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0737 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0737
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 부량면 부량면사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.24

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0738 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0738
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 공덕면 공덕로 242-9 (원다방)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.22

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0739 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물·수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0739
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 청하면 대청리 234-11	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.31

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





농생명EM환경연구센터

전 화: 063)220-2923 팩스: 063)220-2951

Research Center for Agro-Bio-EM & Environmental Resources 기술책임자 : 김영규 품질책임자 : 유의용 센터장 : 최용욱

|= : 000,220 2001

시 험 성 적 서

문서번호 : 2018-2A-0740 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0740
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 성덕면 지평선로 92 (성덕우체국)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.35

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자

최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0741 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0741
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 진봉면 지평선로 2057	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.33

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0742 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0742
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 금구면 우인빌아파트	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.22

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0743 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0743
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 봉남면 봉남면사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.23

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0744 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0744
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 황산면 연리 마을회관	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.31

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0745 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0745
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 금산면 금산리 149 (모악산주차장)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.38

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0746 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0746
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 광활면 광활로 644	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.20

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0747 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0747
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 신풍동 대방아파트	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.25

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0748 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행일자 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검체 명	정수간이(수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0748
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 검산동 주공3차아파트	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.28

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0749 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부

시행의 : 2018년 03월 14일 받 음 전북 김제시 중앙로 40

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검 체 명	정수간이(노후관수도꼭지)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0749
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	전북 김제시 요촌동 요촌동사무소	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	동	1mg/L 이하	0.016
6	아연	3mg/L 이하	0.006
7	철	0.3mg/L 이하	0.05
8	망간	0.05mg/L 이하	불검출
9	염소이온	250mg/L 이하	12.5
10	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.41

판정	적 합
수질기준초과항목	
기타 주의사항	

- * 위의 내용은 의뢰자가 제출한 시료에 대한 결과이며 시료의 명칭은 의뢰자가 제시한 것입니다.
- * 본 성적서는 제시된 시료에 한하며, 시험의뢰 목적이외의 광고, 선전 등 상업적인 용도에 사용할 수 없으며, 용기 포장 등에도 표시할 수 없습니다.

* 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.

검사책임자 최용욱

2018년 03월 14일





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 : 2018-2A-0750 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 사행일자 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0750
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	주배수지전 (만경 대한사료)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.027
6	동	1mg/L 이하	0.013
7	수소이온농도	5.8~8.5	6.8
8	아연	3mg/L 이하	0.010
9	철	0.3mg/L 이하	0.06
10	탁도	0.5NTU 이하	0.41
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.32

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

2018년 03월 19일





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

문서반호 : 2018-2A-0751 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 지일행 사 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0751
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	주배수지후(배수지내 유출수)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.030
6	동	1mg/L 이하	0.023
7	수소이온농도	5.8~8.5	6.9
8	아연	3mg/L 이하	0.006
9	철	0.3mg/L 이하	0.06
10	탁도	0.5NTU 이하	0.23
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.48

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

2018년 03월 19일





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 : 2018-2A-0752 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 사행말자 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0752
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	주배수지후(만경읍사무소)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.024
6	동	1mg/L 이하	0.058
7	수소이온농도	5.8~8.5	7.0
8	아연	3mg/L 이하	0.014
9	철	0.3mg/L 이하	0.06
10	탁도	0.5NTU 이하	0.32
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.33

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

2018년 03월 19일





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 : 2018-2A-0753 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 사행일자 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0753
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	주배수지후(금구면사무소)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.025
6	동	1mg/L 이하	0.082
7	수소이온농도	5.8~8.5	7.0
8	아연	3mg/L 이하	0.019
9	철	0.3mg/L 이하	0.06
10	탁도	0.5NTU 이하	0.25
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.31

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

2018년 03월 19일





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

문서반호 : 2018-2A-0754 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 지일행 사 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0754
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	급수구역유입부(금산 청도마을회관 아래 슈퍼)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.026
6	동	1mg/L 이하	0.032
7	수소이온농도	5.8~8.5	7.1
8	아연	3mg/L 이하	0.007
9	철	0.3mg/L 이하	0.07
10	탁도	0.5NTU 이하	0.29
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.27

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

2018년 03월 19일





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 : 2018-2A-0755 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 사행알자 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 **김제시청 상하수도과** 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0755
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	관말수도꼭지(백구미을회관)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.026
6	동	1mg/L 이하	0.035
7	수소이온농도	5.8~8.5	7.1
8	아연	3mg/L 이하	0.028
9	철	0.3mg/L 이하	0.08
10	탁도	0.5NTU 이하	0.28
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.23

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

2018년 03월 19일





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

문서반호 : 2018-2A-0756 제 목 먹는물 수질검사 성적서 교부 지일행 사 : 2018년 03월 19일 받 음 전북 김제시 요촌동 요촌동사무소

보 냄 : 전주대학교 농생명EM환경연구센터 김제시청 상하수도과 54386

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

검 체 명	상수도(급수과정 모니터링,분기)	시 험 법	먹는물 · 수질공정시험법	접수번호	2018-2A-0756
채수방법	검사인력 현장채수 (정직한)	검사목적	정기검사용	채수일시	2018년 03월 06일
채수장소	관말수도꼭지(광활면사무소)	의뢰자명	김 제 시 장	접수일자	2018년 03월 06일

□ 수질검사결과

순번	검사항목	수질기준	검사결과
1	일반세균 (중온)	100CFU/mL 이하	0
2	총대장균군	불검출/100mL	불검출
3	분원성 대장균군	불검출/100mL	불검출
4	암모니아성 질소	0.5mg/L 이하	불검출
5	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.027
6	동	1mg/L 이하	0.035
7	수소이온농도	5.8~8.5	7.1
8	아연	3mg/L 이하	0.014
9	철	0.3mg/L 이하	0.06
10	탁도	0.5NTU 이하	0.33
11	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.25

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

2018년 03월 19일

