



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-1	접수번호	C012600127-01	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 유구읍 유구마곡사로 61-1 구산초등학교			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	1	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	89	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	2.5	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	0.007	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0001	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	6.6	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.019	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	7.0	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.07	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	5	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-1

Water Sampling Point : Kusan Elementary School

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	1	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	89
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	2.5	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	0.007
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0001	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	6.6
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.019
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	7.0
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.07
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	5
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-2	접수번호	C012600127-02	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 봉황로 1 공주시청			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	290	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	219	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	1.3	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	0.9	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	0.007	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	0.01	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0010	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	6.9	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.020	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	32.4	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.28	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	24	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		부적합							
부적합 항목		일반세균, 총대장균군, 분원성대장균군							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-2

Water Sampling Point : Gongju city hall

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	290	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	Detected	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	Detected	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	219
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	1.3
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	0.9	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	0.007
14	B	≤1	mg/L	0.01	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0010	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	6.9
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.020
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	32.4
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.28
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	24
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-3	접수번호	C012600127-03	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 금학동길 40 대일아파트			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	58	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	100	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	0.3	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0001	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	7.4	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.006	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	7.6	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	0.07	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	0.008	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.75	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	23	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-3

Water Sampling Point : Dae-il Apartment

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	58	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	100
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	0.3	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0001	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	7.4
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.006
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	7.6
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	0.07
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	0.008
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.75
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	23
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-4	접수번호	C012600127-04	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 백제문화로 2151 청실아파트			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	0	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	0.17	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	79	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	0.87	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	0.1	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	0.005	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	92	도
15	우라늄	0.03 이하	불검출	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	6.3	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	2.648	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	88.8	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	0.16	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	0.115	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	17.40	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	5	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		부적합							
부적합 항목		암모니아성질소, 색도, 탁도							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-4

Water Sampling Point : Chung-sil Apartment

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	0	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	0.17	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	79
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	0.87	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	0.1	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	0.005
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	92
15	U	≤0.03	mg/L	N.D	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	6.3
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	2.648
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	88.8
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	0.16
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	0.115
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	17.40
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	5
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-5	접수번호	C012600127-05	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 신금1길 30-3 신관주공3단지아파트			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	1	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	229	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	2.0	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0008	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	6.6	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.007	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	72.1	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	0.11	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	0.011	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.98	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	19	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-5

Water Sampling Point : Shin-gwan Jugong Apartment 3

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	1	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	229
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	2.0	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0008	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	6.6
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.007
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	72.1
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	0.11
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	0.011
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.98
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	19
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-6	접수번호	C012600127-06	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 우금티로 753 공주대옥룡캠퍼스			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	51	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	275	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	0.8	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0015	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	7.5	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.018	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	23.6	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.14	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	57	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-6

Water Sampling Point : Gongju University Okryong Campus

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	51	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	275
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	0.8	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0015	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	7.5
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.018
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	23.6
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.14
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	57
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-7	접수번호	C012600127-07	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 마근동길 29 공주정보고등학교			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	1	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	178	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	1.9	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0066	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	7.3	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.004	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	25.4	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.11	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	24	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



시 행 : 공문참조

시행일자 : 공문참조

담당자 : 물환경연구부 먹는물검사팀 주무관 이무규

먹는물검사팀장 이종호

우) 32254 충남 홍성군 홍북읍 홍예공원로8

전 화 : 041-635-6885

Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-7

Water Sampling Point : Gongju information high school

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	1	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	178
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	1.9	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0066	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	7.3
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.004
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	25.4
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.11
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	24
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-8	접수번호	C012600127-08	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 공주대학로 23-19 현대1차아파트 옆 어린이 공원			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	8	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	136	mg/L
10	크롬	0.05 이하	0.013	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	5.7	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	0.008	mg/L
14	붕소	1.0 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0011	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	4.5~9.5	6.6	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.011	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	45.5	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.09	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	20	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L	48	라돈	148 이하	236.3	Bq/L
판 정		부적합							
부적합 항목		라돈							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



시 행 : 공문참조

시행일자 : 공문참조

담당자 : 물환경연구부 먹는물검사팀 주무관 이무규

먹는물검사팀장 이중호

우) 32254 충남 홍성군 홍북읍 홍예공원로8

전 화 : 041-635-6885

Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-8

Water Sampling Point : Children's Park next to Hyundai 1st Apartment

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	8	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	136
10	Cr	≤0.05	mg/L	0.013	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	5.7	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	0.008
14	B	≤1.0	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0011	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	4.5~9.5	-	6.6
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.011
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	45.5
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.09
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	20
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D	48	Radon	≤148	Bq/L	236.3

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-9	접수번호	C012600127-09	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 번영2로 54-15 KB국민은행 공주신관점 뒤 어린이 공원			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	3	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	0.15	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	182	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	2.0	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0241	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	7.6	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.019	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	33.9	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	0.016	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.78	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	19	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	0.04	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-9

Water Sampling Point : Children's Park behind KB bank(shin-gwan)

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	3	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	0.15	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	182
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	2.0	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0241	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	7.6
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.019
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	33.9
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	0.016
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.78
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	19
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	0.04
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to official document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-10	접수번호	C012600127-10	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 백제문화로 2148-15 공주경찰서			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	44	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	174	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	1.9	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	보론(붕소)	1 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0115	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	5.8~8.5	7.7	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.004	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	58.7	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.10	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	15	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L					
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-10

Water Sampling Point : Gongju Police office

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	44	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	174
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	1.9	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0115	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	5.8~8.5	-	7.7
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.004
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	58.7
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.10
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	15
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D					

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document



충청남도보건환경연구원

수 신 공주시장(안전총괄과장)
제 목 민방위비상급수 수질검사 성적서

우리 원에 의뢰한 민방위비상급수 수질검사 결과는 아래와 같습니다.

1. 시료내용

시 료 명	GJ-3-11	접수번호	C012600127-11	접수일자	2026.07.23.
채수장소	충남 공주시 정안면 정안중앙길 79 정안초등학교			검사목적	참고
의뢰기관(인)	공주시장(안전총괄과장)			채수일자	2026.07.23.

2. 검사결과

검 사 항 목		기준	검사결과	단위	검 사 항 목		기준	검사결과	단위
1	일반세균	100 이하	0	CFU/mL	25	벤젠	0.01 이하	불검출	mg/L
2	총대장균군	불검출	불검출	/100mL	26	톨루엔	0.7 이하	불검출	mg/L
3	분원성대장균군	불검출	불검출	/100mL	27	에틸벤젠	0.3 이하	불검출	mg/L
4	납	0.01 이하	불검출	mg/L	28	크실렌	0.5 이하	불검출	mg/L
5	불소	1.5 이하	불검출	mg/L	29	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L
6	비소	0.01 이하	불검출	mg/L	30	사염화탄소	0.002 이하	불검출	mg/L
7	셀레늄	0.01 이하	불검출	mg/L	31	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하	불검출	mg/L
8	수은	0.001 이하	불검출	mg/L	32	1,4-다이옥산	0.05 이하	불검출	mg/L
9	시안	0.01 이하	불검출	mg/L	33	경도	1000 이하	122	mg/L
10	크롬	0.05 이하	불검출	mg/L	34	과망간산칼륨 소비량	10 이하	불검출	mg/L
11	암모니아성질소	0.5 이하	불검출	mg/L	35	냄새	냄새가 없을 것	없음	-
12	질산성질소	10 이하	0.9	mg/L	36	맛	맛이 없을 것	없음	-
13	카드뮴	0.005 이하	불검출	mg/L	37	구리(동)	1 이하	불검출	mg/L
14	붕소	1.0 이하	불검출	mg/L	38	색도	5 이하	불검출	도
15	우라늄	0.03 이하	0.0013	mg/L	39	세제	0.5 이하	불검출	mg/L
16	페놀	0.005 이하	불검출	mg/L	40	수소이온농도	4.5~9.5	7.6	-
17	다이아지논	0.02 이하	불검출	mg/L	41	아연	3 이하	0.011	mg/L
18	파라티온	0.06 이하	불검출	mg/L	42	염소이온	250 이하	92.1	mg/L
19	페니트로티온	0.04 이하	불검출	mg/L	43	철	0.3 이하	불검출	mg/L
20	카바릴	0.07 이하	불검출	mg/L	44	망간	0.3 이하	불검출	mg/L
21	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하	불검출	mg/L	45	탁도	1 이하	0.08	NTU
22	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	불검출	mg/L	46	황산이온	250 이하	33	mg/L
23	트리클로로에틸렌	0.03 이하	불검출	mg/L	47	알루미늄	0.2 이하	불검출	mg/L
24	디클로로메탄	0.02 이하	불검출	mg/L	48	라돈	148 이하	26.4	Bq/L
판 정		적합							
부적합 항목		-							
비 고		1. 판정은 의뢰된 항목에 한함. 2. 시험의 결과는 검사목적 이외의 광고,선전,용기포장 등에 이를 사용 또는 표시할 수 없음.							

충청남도보건환경연구원장



Certificate of Analysis

Doc. No. :

TO : Mayor of Gongju

Name of Sample : GJ-3-11

Water Sampling Point : Jeongan Elementary School

Usage : Reference Inspection

Date of Sample Receipt : 2026.07.23.

The Test Results

TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT	TEST ITEM		TEST STANDARDS	UNIT	RESULT
1	Total Colony (Counts)	≤100	CFU/mL	0	25	Benzene	≤0.01	mg/L	N.D
2	Total Coliforms	N.D	/100mL	N.D	26	Toluene	≤0.7	mg/L	N.D
3	E.coli/Fecal Coliforms	N.D	/100mL	N.D	27	Ethyle Benzene	≤0.3	mg/L	N.D
4	Pb	≤0.01	mg/L	N.D	28	Xylene	≤0.5	mg/L	N.D
5	F	≤1.5	mg/L	N.D	29	1,1-Dichloroethene	≤0.03	mg/L	N.D
6	As	≤0.01	mg/L	N.D	30	Carbon tetrachloride	≤0.002	mg/L	N.D
7	Se	≤0.01	mg/L	N.D	31	1,2-Dibromo-3-chloropropane	≤0.003	mg/L	N.D
8	Hg	≤0.001	mg/L	N.D	32	1,4-Dioxane	≤0.05	mg/L	N.D
9	CN	≤0.01	mg/L	N.D	33	Hadness	≤1000	mg/L	122
10	Cr	≤0.05	mg/L	N.D	34	Consumption of KMnO4	≤10	mg/L	N.D
11	Ammonia Nitrogen	≤0.5	mg/L	N.D	35	Odor	None	-	None
12	Nitric Nitrogen	≤10	mg/L	0.9	36	Taste	None	-	None
13	Cd	≤0.005	mg/L	N.D	37	Cu	≤1	mg/L	N.D
14	B	≤1.0	mg/L	N.D	38	Color	≤5	TCU	N.D
15	U	≤0.03	mg/L	0.0013	39	ABS	≤0.5	mg/L	N.D
16	Phenol	≤0.005	mg/L	N.D	40	pH	4.5~9.5	-	7.6
17	Diazinon	≤0.02	mg/L	N.D	41	Zn	≤3	mg/L	0.011
18	Parathion	≤0.06	mg/L	N.D	42	Cl-	≤250	mg/L	92.1
19	Fenitrothion	≤0.04	mg/L	N.D	43	Fe	≤0.3	mg/L	N.D
20	Carbaryl(NAC)	≤0.07	mg/L	N.D	44	Mn	≤0.3	mg/L	N.D
21	1,1,1-trichloroethane	≤0.1	mg/L	N.D	45	Turbidity	≤1	NTU	0.08
22	Tetrachloroethylene(PCE)	≤0.01	mg/L	N.D	46	SO4-2	≤250	mg/L	33
23	Trichloroethylene(TCE)	≤0.03	mg/L	N.D	47	Al	≤0.2	mg/L	N.D
24	Dichloromethane	≤0.02	mg/L	N.D	48	Radon	≤148	Bq/L	26.4

*N.D. : Not Detected

Note : 1. This certificate shall be used within the purpose of defined usage.

2. This result is only limited in the sample presented by the client and does not guarantee all the products of the client.

Chungcheongnam-do Institute of Health and Environment Research

8, Hongyegongwon-ro, Hongbuk-eup, Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, 32254, Republic of Korea

Tel.: +82-41-635-6885 Fax.: +82-41-635-7947

Refer to offical document