



접수번호 : 202510A-00260

수신 : 충청남도 공주시 봉황로 1 (봉황동)

발신일자 : 2025. 11. 04

제 목 : 수질검사 성적서 발급

공주시청 귀하  
 (32551)

[먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙] 제3조제2항에 따라 먹는물 수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

### 1. 시료내용

시료명	수도수전항목-59항목*	검사목적	정기 법정검사용
의뢰인(처)	공주시청	의뢰근거	먹는물관리법
채수장소	옥룡정수장 배수지 옥룡정수장		
채수일시	2025년 10월 15일	접수일자	2025년 10월 15일
채수방법	공무원인계	시료채취자	공주시청 상하수도과 강선미

### 2. 수질검사결과

#### 가. 검사결과 종합

판정	적합
수질기준초과항목	없음

#### 나. 항목별 검사결과

순번	검사항목	기준	검사결과	순번	검사항목	기준	검사결과
1	일반세균	100 CFU/ml이하	0	31	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출
2	총대장균군	불검출/100ml	불검출	32	유리잔류염소	4.0 mg/L이하	0.87
3	분원성대장균군/대장균	불검출/100ml	불검출	33	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.033
4	납	0.01 mg/L이하	불검출	34	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
5	불소	1.5 mg/L이하	불검출	35	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.005
6	비소	0.01 mg/L이하	불검출	36	칼로로포름	0.08 mg/L이하	0.027
7	셀레늄	0.01 mg/L이하	불검출	37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0036
8	수은	0.001 mg/L이하	불검출	38	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	0.0015
9	시안	0.01 mg/L이하	불검출	39	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0022
10	크롬	0.05 mg/L이하	불검출	40	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	0.0008
11	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	41	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.013
12	질산성질소	10 mg/L이하	1.2	42	중도	300 mg/L이하	46
13	카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	43	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	4.8
14	붕소	1.0 mg/L이하	0.02	44	냄새	무취	없음
15	페놀	0.005 mg/L이하	불검출	45	맛	무미	없음
16	다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	46	동	1 mg/L이하	불검출
17	파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	47	색도	5 도이하	1
18	페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	48	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L이하	불검출
19	카바틸	0.07 mg/L이하	불검출	49	수소이온농도	pH 5.8-8.5	6.9
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	50	아연	3 mg/L이하	0.014
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	51	염소이온	250 mg/L이하	16.9
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	52	증발잔류물	500 mg/L이하	105
23	디클로로메탄	0.02 mg/L이하	0.004	53	철	0.3 mg/L이하	불검출
24	벤젠	0.01 mg/L이하	불검출	54	망간	0.05 mg/L이하	0.014
25	톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	55	탁도	0.5 NTU이하	0.07
26	에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	56	황산이온	200 mg/L이하	9
27	크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	57	알루미늄	0.2 mg/L이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	58	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	59	브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출
30	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출				

본 성적서는 검사목적 이외의 상업적인 용도로 사용할 수 없습니다.

**(주)맑은물분석연구원**



# 먹는물 수질검사 결과 (2025년 10월)

기관명	K-water 충남중부권지사		
정수장명	공주정수장	정수장위치	충남 공주시 무령로 540 ☎ (041) 850-2726
채수일시	2025. 10. 1.	채수장소	공주정수장
시험일자	2025. 10. 1. ~ 10. 15.	시험기관	K-water 금강유역협력단 수질검사센터

## 수 질 검 사 성 적 (60개 항목)

검 사 항 목	기 준	결 과	검 사 항 목	기 준	결 과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/mL이하	0	31. 에틸벤젠(Ethyle benzene)	0.3mg/L이하	불검출
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100mL	불검출	32. 크실렌(Xylene)	0.5mg/L이하	불검출
3. 대장균(E.Coli)	불검출/100mL	불검출	33. 1,1-디클로로에틸렌(1,1-Dichloro ethylene)	0.03mg/L이하	불검출
4. 분원성대장균군(Fecal Coliforms)	불검출/100mL	-	34. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002mg/L이하	불검출
5. 납(Pb)	0.01mg/L이하	불검출	35. 1,2-디브로모-3-클로로프로판(1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003mg/L이하	불검출
6. 불소(F)	1.5mg/L이하	불검출	36. 클로랄하이드레이트(Chloralhydrate)	0.03mg/L이하	0.0033
7. 비소(As)	0.01mg/L이하	불검출	37. 디브로모아세토니트릴(Dibromoacetonitril)	0.1mg/L이하	불검출
8. 셀레늄(Se)	0.01mg/L이하	불검출	38. 디클로로아세토니트릴(Dichloroacetonitril)	0.09mg/L이하	0.0055
9. 수은(Hg)	0.001mg/L이하	불검출	39. 트리클로로아세토니트릴(Trichloroacetonitril)	0.004mg/L이하	불검출
10. 시안(CN)	0.01mg/L이하	불검출	40. 할로아세틱에시드(Haloacetic acids)	0.1mg/L이하	0.032
11. 크롬(Cr)	0.05mg/L이하	불검출	41. 유리잔류염소(Free residual chlorine)	4.0mg/L이하	0.66
12. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5mg/L이하	불검출	42. 경도(Hardness)	300mg/L이하	46
13. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10mg/L이하	1.3	43. 과망간산칼륨소비량(KMnO <sub>4</sub> Consumed)	10mg/L이하	5.5
14. 보론(B)	1.0mg/L이하	0.01	44. 냄새(Odor)	이취없을것	없음
15. 카드뮴(Cd)	0.005mg/L이하	불검출	45. 맛(Taste)	이미없을것	없음
16. 페놀(Phenol)	0.005mg/L이하	불검출	46. 구리(Cu)	1.0mg/L이하	불검출
17. 다이아지논(Diazinon)	0.02mg/L이하	불검출	47. 색도(Color)	5도 이하	불검출
18. 파라티온(Parathion)	0.06mg/L이하	불검출	48. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/L이하	불검출
19. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04mg/L이하	불검출	49. 수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.2
20. 카바릴(Carbaryl)	0.07mg/L이하	불검출	50. 아연(Zn)	3mg/L이하	불검출
21. 총트리할로메탄(THMs)	0.1mg/L이하	0.048	51. 염소이온(Cl <sup>-</sup> )	250mg/L이하	18.8
22. 클로로포름(Chloroform)	0.08mg/L이하	0.042	52. 증발잔류물(TS)	500mg/L이하	85
23. 1,1,1-트리클로로에탄(1,1,1-TCE)	0.1mg/L이하	불검출	53. 철(Fe)	0.3mg/L이하	불검출
24. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01mg/L이하	불검출	54. 망간(Mn)	0.05mg/L이하	불검출
25. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/L이하	불검출	55. 탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.06
26. 브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하	0.005	56. 황산이온(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	200mg/L이하	9
27. 디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하	불검출	57. 알루미늄(Al)	0.2mg/L이하	0.03
28. 디클로로메탄(Dichloromethane)	0.02mg/L이하	불검출	58. 1,4-다이옥산	0.05mg/L이하	불검출
29. 벤젠(Benzene)	0.01mg/L이하	불검출	59. 폼알데히드	0.5mg/L이하	불검출
30. 톨루엔(Toluene)	0.7mg/L이하	불검출	60. 브롬산염	0.01mg/L이하	불검출
<b>관 정</b>	<b>적 합</b>				



접수번호 : 202510A-00261

수신 : 충청남도 공주시 봉황로 1 (봉황동)

발신일자 : 2025. 11. 04

제 목 : 수질검사 성적서 발급

공주시청 귀하  
(32551)

[먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙] 제3조제2항에 따라 먹는물 수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

### 1. 시료내용

시료명	수도수전항목-59항목*	검사목적	정기 법정검사용
의뢰인(처)	공주시청	의뢰근거	먹는물관리법
채수장소	유구정수장 배수지 유구정수장		
채수일시	2025년 10월 15일	접수일자	2025년 10월 15일
채수방법	공무원인계	시료채취자	공주시청 상하수도과 강선미

### 2. 수질검사결과

#### 가. 검사결과 종합

판정	적합
수질기준초과항목	없음

#### 나. 항목별 검사결과

순번	검사항목	기준	검사결과	순번	검사항목	기준	검사결과
1	일반세균	100 CFU/ml이하	0	31	1,4-다이옥산	0.05 mg/L이하	불검출
2	총대장균군	불검출/100ml	불검출	32	유리잔류염소	4.0 mg/L이하	0.85
3	분원성대장균군/대장균	불검출/100ml	불검출	33	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.027
4	납	0.01 mg/L이하	불검출	34	디브로모클로로메탄	0.1 mg/L이하	불검출
5	불소	1.5 mg/L이하	불검출	35	브로모디클로로메탄	0.03 mg/L이하	0.007
6	비소	0.01 mg/L이하	불검출	36	칼로로포름	0.08 mg/L이하	0.018
7	셀레늄	0.01 mg/L이하	불검출	37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0065
8	수은	0.001 mg/L이하	불검출	38	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	0.0010
9	시안	0.01 mg/L이하	불검출	39	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0032
10	크롬	0.05 mg/L이하	불검출	40	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	0.0008
11	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	41	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.026
12	질산성질소	10 mg/L이하	2.4	42	경도	300 mg/L이하	74
13	카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	43	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	3.6
14	붕소	1.0 mg/L이하	0.02	44	냄새	무취	없음
15	페놀	0.005 mg/L이하	불검출	45	맛	무미	없음
16	다이아지논	0.02 mg/L이하	불검출	46	동	1 mg/L이하	불검출
17	파라티온	0.06 mg/L이하	불검출	47	색도	5 도이하	1
18	페니트로티온	0.04 mg/L이하	불검출	48	세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L이하	불검출
19	카바틸	0.07 mg/L이하	불검출	49	수소이온농도	pH 5.8-8.5	7.0
20	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L이하	불검출	50	아연	3 mg/L이하	0.010
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	51	염소이온	250 mg/L이하	30.2
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	52	증발잔류물	500 mg/L이하	175
23	디클로로메탄	0.02 mg/L이하	불검출	53	철	0.3 mg/L이하	불검출
24	벤젠	0.01 mg/L이하	불검출	54	망간	0.05 mg/L이하	불검출
25	톨루엔	0.7 mg/L이하	불검출	55	탁도	0.5 NTU이하	0.13
26	에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	56	황산이온	200 mg/L이하	12
27	크실렌	0.5 mg/L이하	불검출	57	알루미늄	0.2 mg/L이하	불검출
28	1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	58	포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출
29	사염화탄소	0.002 mg/L이하	불검출	59	브롬산염	0.01 mg/L이하	불검출
30	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L이하	불검출				

본 성적서는 검사목적 이외의 상업적인 용도로 사용할 수 없습니다.

**(주)맑은물분석연구원**



# 먹는물 수질검사 결과 (2025년 10월)

기 관 명		K-water 충남중부권지사			
정수장명	석성정수장	정수장위치	충남 부여군 석성면 왕릉로 371 ☎ (041) 830-4252		
채수일시	2025. 10. 01	채수장소	석성정수장		
시험일자	2025. 10. 01 ~ 10. 15	시험기관	K-water 금강유역협력단 수질검사센터		
수 질 검 사 성 적 (60개 항목)					
검 사 항 목	기 준	결 과	검 사 항 목	기 준	결 과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/mL 이하	0	32. 크실렌(Xylene)	0.5mg/L이하	불검출
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100mL	불검출	33. 1,1-디클로에틸렌(1,1-Dichloro ethylene)	0.03mg/L이하	불검출
3. 대장균(E.Coli) / 4. 분원성대장균군 (Fecal Coliforms)	불검출/100mL	불검출	34. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002mg/L이하	불검출
5. 납(Pb)	0.01mg/L이하	불검출	35. 1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003mg/L이하	불검출
6. 불소(F)	1.5mg/L이하	불검출	36. 클로랄하이드레이트(Chloralhydrate)	0.03mg/L이하	0.0032
7. 비소(As)	0.01mg/L이하	불검출	37. 디브로모아세토니트릴 (Dibromoacetoneitril)	0.1mg/L이하	불검출
8. 셀레늄(Se)	0.01mg/L이하	불검출	38. 디클로로아세토니트릴 (Dichloroacetoneitril)	0.09mg/L이하	0.0062
9. 수은(Hg)	0.001mg/L이하	불검출	39. 트리클로로아세토니트릴 (Trichloroacetoneitril)	0.004mg/L이하	불검출
10. 시안(CN)	0.01mg/L이하	불검출	40. 할로아세틱에이드 (Haloacetic acids)	0.1mg/L이하	0.034
11. 크롬(Cr)	0.05mg/L이하	불검출	41. 유리잔류염소(Free residual chlorine)	4.0mg/L이하	0.94
12. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5mg/L이하	불검출	42. 경도(Hardness)	300mg/L이하	47
13. 질산성질소(NO <sub>3</sub> -N)	10mg/L이하	1.3	43. 과망간산칼륨소비량 (KMnO <sub>4</sub> Consumed)	10mg/L이하	4.3
14. 보론(B)	1.0mg/L이하	0.01	44. 냄새(Odor)	이취없을것	없음
15. 카드뮴(Cd)	0.005mg/L이하	불검출	45. 맛(Taste)	이미없을것	없음
16. 페놀(Phenol)	0.005mg/L이하	불검출	46. 동(Cu)	1.0mg/L이하	불검출
17. 다이아지논(Diazinon)	0.02mg/L이하	불검출	47. 색도(Color)	5도 이하	불검출
18. 파라티온(Parathion)	0.06mg/L이하	불검출	48. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5mg/L이하	불검출
19. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04mg/L이하	불검출	49. 수소이온농도(pH)	5.8 ~ 8.5	7.1
20. 카바릴(Carbaryl)	0.07mg/L이하	불검출	50. 아연(Zn)	3mg/L이하	불검출
21. 총트리할로메탄(THMs)	0.1mg/L이하	0.042	51. 염소이온(Cl <sup>-</sup> )	250mg/L이하	15.9
22. 클로로포름(Chloroform)	0.08mg/L이하	0.037	52. 증발잔류물(TS)	500mg/L이하	84
23. 1,1,1-트리클로로에탄(1,1,1-TCE)	0.1mg/L이하	불검출	53. 철(Fe)	0.3mg/L이하	불검출
24. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01mg/L이하	불검출	54. 망간(Mn)	0.05mg/L이하	불검출
25. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03mg/L이하	불검출	55. 탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.06
26. 브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하	0.005	56. 황산이온(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	200mg/L이하	9
27. 디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하	불검출	57. 알루미늄(Al)	0.2mg/L이하	0.03
28. 디클로로메탄(Dichloromethane)	0.02mg/L이하	불검출	58. 1,4-다이옥산	0.05mg/L이하	불검출
29. 벤젠(Benzene)	0.01mg/L이하	불검출	59. 포름알데히드	0.5mg/L이하	불검출
30. 톨루엔(Toluene)	0.7mg/L이하	불검출	60. 브롬산염	0.01mg/L이하	0.0011
31. 에틸벤젠(Ethyle benzene)	0.3mg/L이하	불검출	-	-	-
<b>판 정</b>	<b>적 합</b>				