국가공인 먹는 물 수질검사기관
(주)맑은물분석연구원
Clear water analysis researcher

본원 충남 공주시 왕릉로12(웅진동) 3층
(Tel)041-881-0016 (Fax)041-881-0017
충북 충북 청주시 서원구 남이면 청남로 1095-3
지사 (Tel)043-272-5117

접수번호 : 202111A-00243 수신 : 충청남도 공주시 봉황로 1 (봉황동)
발신일자 : 2021. 11. 25
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	2021년 11월 04일	접수일자	2021년 11월 04일
채수방법	기술인력 채취	시료채취자	(주)맑은물분석연구원 최홍선

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	0.89
3	분원성대장균/대장균	불검출/100ml	불검출	33	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.041
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	0.008
6	비소	0.01 mg/L이하	불검출	36	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.030
7	셀레늄	0.01 mg/L이하	불검출	37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0039
8	수은	0.001 mg/L이하	불검출	38	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	0.0012
9	시안	0.01 mg/L이하	불검출	39	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0013
10	크롬	0.05 mg/L이하	불검출	40	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	0.0009
11	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	41	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.011
12	질산성질소	10 mg/L이하	1.1	42	경도	300 mg/L이하	45
13	카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	43	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.3
14	붕소	1.0 mg/L이하	불검출	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	0.004
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	카바릴	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	0.012
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	51	염소이온	250 mg/L이하	16.0
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	52	증발잔류물	500 mg/L이하	95
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	0.10
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

품질책임자 : 박다혜 원장 : 강상우

국가공인 먹는 물 수질검사기관
(주)맑은물분석연구원
Clear water analysis researcher

본원 충남 공주시 왕릉로12(웅진동) 3층
(Tel)041-881-0016 (Fax)041-881-0017
충북 충북 청주시 서원구 남이면 청남로 1095-3
지사 (Tel)043-272-5117

접수번호 : 202111A-00240 수신 : 충청남도 공주시 봉황로 1 (봉황동)

발신일자 : 2021. 11. 25

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	2021년 11월 04일	접수일자	2021년 11월 04일
채수방법	기술인력 채취	시료채취자	(주)맑은물분석연구원 최홍선

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	0.98
3	분원성대장균/대장균	불검출/100ml	불검출	33	총트리할로메탄	0.1 mg/L이하	0.010
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	불검출
6	비소	0.01 mg/L이하	불검출	36	클로로포름	0.08 mg/L이하	0.008
7	셀레늄	0.01 mg/L이하	불검출	37	클로랄하이드레이트	0.03 mg/L이하	0.0066
8	수은	0.001 mg/L이하	불검출	38	디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L이하	0.0013
9	시안	0.01 mg/L이하	불검출	39	디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L이하	0.0019
10	크롬	0.05 mg/L이하	불검출	40	트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L이하	0.0009
11	암모니아성질소	0.5 mg/L이하	불검출	41	할로아세틱에시드	0.1 mg/L이하	0.022
12	질산성질소	10 mg/L이하	1.5	42	경도	300 mg/L이하	90
13	카드뮴	0.005 mg/L이하	불검출	43	과망간산칼륨소비량	10 mg/L이하	2.8
14	붕소	1.0 mg/L이하	0.01	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	0.010
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	카바릴	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	0.002
21	테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L이하	불검출	51	염소이온	250 mg/L이하	35.6
22	트리클로로에틸렌	0.03 mg/L이하	불검출	52	증발잔류물	500 mg/L이하	176
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	0.12
26	에틸벤젠	0.3 mg/L이하	불검출	56	황산이온	200 mg/L이하	13
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

품질책임자 : 박다혜 원장 : 강상우

먹는물 수질검사 결과 (2021년 11월)

기 관 명	K-water 충남중부권지사		
정수장명	공주정수장	정수장위치	충남 공주시 무령로 540 ☎ (041) 850-2725
채수일시	2021. 11. 8	채수장소	공주정수장
시험일자	2021. 11. 9. ~ 11. 24.	시험기관	K-water 충북지역협력단 수질검사센터

수 질 검 사 성 적 (60개 항목)

검 사 항 목	기 준	결과	검 사 항 목	기 준	결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/mL이하	0	31. 에틸벤젠(Ethyle benzene)	0.3㎎/L이하	불검출
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100mL	불검출	32. 크실렌(Xylene)	0.5㎎/L이하	불검출
3. 대장균(E.Coli)	불검출/100mL	불검출	33. 1.1-디클로로에틸렌(1.1-Dichloro ethylene)	0.03㎎/L이하	불검출
4. 분원성대장균군 (Fecal Coliforms)	불검출/100mL	-	34. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002㎎/L이하	불검출
5. 납(Pb)	0.01㎎/L이하	불검출	35. 1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003㎎/L이하	불검출
6. 불소(F)	1.5㎎/L이하	불검출	36. 클로랄하이드레이트 (Chloralhydrate)	0.03㎎/L이하	0.0034
7. 비소(As)	0.01㎎/L이하	불검출	37. 디브로모아세토니트릴 (Dibromoacetonitril)	0.1㎎/L이하	불검출
8. 세레늄(Se)	0.01㎎/L이하	불검출	38. 디클로로아세토니트릴 (Dichloroacetonitril)	0.09㎎/L이하	0.0023
9. 수은(Hg)	0.001㎎/L이하	불검출	39. 트리클로로아세토니트릴 (Trichloroacetonitril)	0.004㎎/L이하	불검출
10. 시안(CN)	0.01㎎/L이하	불검출	40. 할로아세틱에시드 (Haloacetic acids)	0.1㎎/L이하	0.027
11. 크롬(Cr)	0.05㎎/L이하	불검출	41. 유리잔류염소 (Free residual chlorine)	4.0㎎/L이하	0.78
12. 암모니아성질소(NH_3-N)	0.5㎎/L이하	불검출	42. 경도(Hardness)	300㎎/L이하	46
13. 질산성질소(NO_3-N)	10㎎/L이하	1.1	43. 과망간산칼륨소비량 ($KMnO_4$ Consumed)	10㎎/L이하	3.1
14. 보론(B)	1.0㎎/L이하	0.01	44. 냄새(Odor)	이취없을것	없음
15. 카드뮴(Cd)	0.005㎎/L이하	불검출	45. 맛(Taste)	이미없을것	없음
16. 페놀(Phenol)	0.005㎎/L이하	불검출	46. 구리(Cu)	1.0㎎/L이하	불검출
17. 다이아지논(Diazinon)	0.02㎎/L이하	불검출	47. 색도(Color)	5도 이하	불검출
18. 파라티온(Parathion)	0.06㎎/L이하	불검출	48. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5㎎/L이하	불검출
19. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04㎎/L이하	불검출	49. 수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.4
20. 카바릴(Carbaryl)	0.07㎎/L이하	불검출	50. 아연(Zn)	3㎎/L이하	불검출
21. 총트리할로메탄(THMs)	0.1㎎/L이하	0.030	51. 염소이온(Cl^-)	250㎎/L이하	14.4
22. 클로로포름(Chlroform)	0.08㎎/L이하	0.026	52. 증발잔류물(TS)	500㎎/L이하	92
23. 1.1.1-트리클로로에탄 (1.1.1-TCE)	0.1㎎/L이하	불검출	53. 철(Fe)	0.3㎎/L이하	불검출
24. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01㎎/L이하	불검출	54. 망간(Mn)	0.05㎎/L이하	불검출
25. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03㎎/L이하	불검출	55. 탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.05
26. 브로모디클로로메탄	0.03㎎/L이하	0.004	56. 황산이온(SO_4^{-2})	200㎎/L이하	10
27. 디브로모클로로메탄	0.1㎎/L이하	불검출	57. 알루미늄(Al)	0.2㎎/L이하	0.04
28. 디클로로메탄(Dichloromethane)	0.02㎎/L이하	불검출	58. 1,4-다이옥산	0.05㎎/L이하	불검출
29. 벤젠(Benzene)	0.01㎎/L이하	불검출	59. 포름알데히드	0.5㎎/L이하	불검출
30. 톨루엔(Toluene)	0.7㎎/L이하	불검출	60. 브롬산염	0.01㎎/L이하	불검출
판 정	적 합				

먹는물 수질검사 결과 (2021년 11월)

기 관 명	K-water 충남중부권지사		
정수장명	석성정수장	정수장위치	충남 부여군 석성면 왕릉로 371 ☎ (041) 830-4252
채수일시	2021. 11. 09	채수장소	석성정수장
시험일자	2021. 11. 09 ~ 11. 25	시험기관	K-water 충북지역협력단 수질검사센터

수 질 검 사 성 적 (60개 항목)

검 사 항 목	기 준	결과	검 사 항 목	기 준	결과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/mL 이하	0	32. 크실렌(Xylene)	0.5㎎/L이하	불검출
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100mL	불검출	33. 1.1-디클로로에틸렌(1.1-Dichloro ethylene)	0.03㎎/L이하	불검출
3. 대장균(E.Coli) / 4. 분원성대장균군 (Fecal Coliforms)	불검출/100mL	불검출	34. 사염화탄소(Carbon tetrachloride)	0.002㎎/L이하	불검출
5. 납(Pb)	0.01㎎/L이하	불검출	35. 1,2-디브로모-3-클로로프로판 (1,2-Dibromo-3-chloropropane)	0.003㎎/L이하	불검출
6. 불소(F)	1.5㎎/L이하	불검출	36. 클로랄하이드레이트(Chloralhydrate)	0.03㎎/L이하	0.0047
7. 비소(As)	0.01㎎/L이하	불검출	37. 디브로모아세토니트릴 (Dibromoacetonitril)	0.1㎎/L이하	불검출
8. 세레늄(Se)	0.01㎎/L이하	불검출	38. 디클로로아세토니트릴 (Dichloroacetonitril)	0.09㎎/L이하	0.0029
9. 수은(Hg)	0.001㎎/L이하	불검출	39. 트리클로로아세토니트릴 (Trichloroacetonitril)	0.004㎎/L이하	불검출
10. 시안(CN)	0.01㎎/L이하	불검출	40. 할로아세틱에시드 (Haloacetic acids)	0.1㎎/L이하	0.027
11. 총크롬(Cr)	0.05㎎/L이하	불검출	41. 유리잔류염소(Free residual chlorine)	4.0㎎/L이하	0.97
12. 암모니아성질소(NH_3-N)	0.5㎎/L이하	불검출	42. 경도(Hardness)	300㎎/L이하	46
13. 질산성질소(NO_3-N)	10㎎/L이하	1.1	43. 과망간산칼륨소비량 ($KMnO_4$ Consumed)	10㎎/L이하	2.4
14. 보론(B)	1.0㎎/L이하	0.01	44. 냄새(Odor)	이취없을것	없음
15. 카드뮴(Cd)	0.005㎎/L이하	불검출	45. 맛(Taste)	이미없을것	없음
16. 페놀(Phenol)	0.005㎎/L이하	불검출	46. 동(Cu)	1.0㎎/L이하	불검출
17. 다이아지논(Diazinon)	0.02㎎/L이하	불검출	47. 색도(Color)	5도 이하	불검출
18. 파라티온(Parathion)	0.06㎎/L이하	불검출	48. 세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5㎎/L이하	불검출
19. 페니트로티온(Fenitrothion)	0.04㎎/L이하	불검출	49. 수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.1
20. 카바릴(Carbaryl)	0.07㎎/L이하	불검출	50. 아연(Zn)	3㎎/L이하	불검출
21. 총트리할로메탄(THMs)	0.1㎎/L이하	0.034	51. 염소이온(Cl^-)	250㎎/L이하	15.0
22. 클로로포름(Chlroform)	0.08㎎/L이하	0.029	52. 증발잔류물(TS)	500㎎/L이하	91
23. 1.1.1-트리클로로에탄(1.1.1-TCE)	0.1㎎/L이하	불검출	53. 철(Fe)	0.3㎎/L이하	불검출
24. 테트라클로로에틸렌(PCE)	0.01㎎/L이하	불검출	54. 망간(Mn)	0.05㎎/L이하	불검출
25. 트리클로로에틸렌(TCE)	0.03㎎/L이하	불검출	55. 탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.05
26. 브로모디클로로메탄	0.03㎎/L이하	0.005	56. 황산이온(SO_4^{-2})	200㎎/L이하	10
27. 디브로모클로로메탄	0.1㎎/L이하	불검출	57. 알루미늄(Al)	0.2㎎/L이하	0.03
28. 디클로로메탄(Dichloromethane)	0.02㎎/L이하	불검출	58. 1,4-다이옥산	0.05㎎/L이하	불검출
29. 벤젠(Benzene)	0.01㎎/L이하	불검출	59. 포름알데히드	0.5㎎/L이하	불검출
30. 톨루엔(Toluene)	0.7㎎/L이하	불검출	60. 브롬산염	0.01㎎/L이하	0.0048
31. 에틸벤젠(Ethyle benzene)	0.3㎎/L이하	불검출	-	-	-
판 정	적 합				