



## 전북특별자치도보건환경연구원



수신 임실군수(상하수도과장)

(경유)

제목 먹는물(상수도) 수질검사 성적서(분기)

먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제3조 제2항에 따라 먹는물 수질검사 성적서를 아래와 같이 발급합니다.

## 1. 검 체 내 용

의뢰자	임실군수(상하수도과장)				
검체명	상수도	의뢰근거	상하수도과-1273(2024. 2. 29.)	접수번호	350(먹는물검사와-510)
채수장소	임실, 강진 정수장	채수일시	2024. 3. 6.	접수일시	2024. 3. 6.
채수방법	지참 시료	검사목적	상수도 먹는물 수질검사 (4분기)		

## 2-1. 수질검사결과(정수)

판 정			적 합	적 합
수질기준초과항목			-	-
검 사 항 목		기 준	임실 정수	강진 정수
미생물	1. 일반세균	100 CFU/mL 이하	0	0
	2. 총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출
	3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출
건강상 유해 영향 무기 물질	1. 납	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
	2. 불소	1.5 mg/L 이하	불검출	불검출
	3. 비소	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
	4. 셀레늄	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
	5. 수은	0.001 mg/L 이하	불검출	불검출
	6. 시안	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
	7. 크롬	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출
	8. 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출
	9. 질산성질소	10 mg/L 이하	2.1	1.4
	10. 카드뮴	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출
	11. 붕소	1.0 mg/L 이하	불검출	0.01
	12. 브롬산염	0.01 mg/L 이하	0.0010	0.0009
건강상 유해 영향 유기 물질	1. 페놀	0.005 mg/L 이하	불검출	불검출
	2. 다이아지논	0.02 mg/L 이하	불검출	불검출
	3. 파라티온	0.06 mg/L 이하	불검출	불검출
	4. 페니트로티온	0.04 mg/L 이하	불검출	불검출
	5. 카바릴	0.07 mg/L 이하	불검출	불검출
	6. 1,1,1-트리클로로에탄	0.1 mg/L 이하	불검출	불검출
	7. 테트라클로로에틸렌	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
	8. 트리클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	불검출
	9. 디클로로메탄	0.02 mg/L 이하	불검출	불검출
	10. 벤젠	0.01 mg/L 이하	불검출	불검출
검 사 항 목		기 준	임실 정수	강진 정수

건강상 유해 영향 유기 물질	11. 톨루엔	0.7 mg/L 이하	불검출	불검출
	12. 에틸벤젠	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출
	13. 크실렌	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출
	14. 1,1-디클로로에틸렌	0.03 mg/L 이하	불검출	불검출
	15. 사염화탄소	0.002 mg/L 이하	불검출	불검출
	16. 1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 mg/L 이하	불검출	불검출
	17. 1,4-다이옥산	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출
소독제 및 소독 부산물	1. 잔류염소	4.0 mg/L 이하	0.84	0.86
	2. 총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.022	0.031
	3. 클로로포름	0.08 mg/L 이하	0.017	0.026
	4. 브로모디클로로메탄	0.03 mg/L 이하	0.005	0.005
	5. 디브로모클로로메탄	0.1 mg/L 이하	불검출	불검출
	6. 클로랄하이드레이트	0.03 mg/L 이하	0.0008	0.0005
	7. 디브로모아세토니트릴	0.1 mg/L 이하	불검출	불검출
	8. 디클로로아세토니트릴	0.09 mg/L 이하	불검출	불검출
	9. 트리클로로아세토니트릴	0.004 mg/L 이하	불검출	불검출
	10. 할로아세틱에시드	0.1 mg/L 이하	0.009	0.006
	11. 포름알데히드	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출
심미적 영향 물질	1. 경도	300 mg/L 이하	42	32
	2. 과망간산칼륨소비량	10 mg/L 이하	0.9	0.6
	3. 냄새	소독으로 인한 냄새 외 없을 것	없음	없음
	4. 맛	소독으로 인한 맛 외 없을 것	없음	없음
	5. 동	1 mg/L 이하	불검출	불검출
	6. 색도	5 도 이하	1	1
	7. 세제(음이온계면활성제)	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출
	8. 수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.7	7.6
	9. 아연	3 mg/L 이하	불검출	불검출
	10. 염소이온	250 mg/L 이하	14.6	12.1
	11. 증발잔류물	500 mg/L 이하	113	99
	12. 철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출
	13. 망간	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출
	14. 탁도	0.5 NTU 이하	0.05	0.09
	15. 황산이온	200 mg/L 이하	8	7
	16. 알루미늄	0.2 mg/L 이하	불검출	불검출

## 2-2. 수질검사결과(원수)

검 사 항 목		임실(하천수)	임실(착수정)	강진(하천수)	강진(착수정)
1. 대장균군	총대장균군	2,700	불검출	2,900	2,600
	분원성대장균군	69	불검출	불검출	1
2. 납		불검출	불검출	불검출	불검출
3. 불소		불검출	불검출	불검출	불검출
4. 비소		불검출	불검출	불검출	불검출
5. 셀레늄		불검출	불검출	불검출	불검출
6. 수은		불검출	불검출	불검출	불검출
7. 시안		불검출	불검출	불검출	불검출
8. 크롬		불검출	불검출	불검출	불검출
9. 암모니아성질소		불검출	불검출	불검출	불검출
10. 질산성질소		2.2	2.1	1.4	1.5
11. 카드뮴		불검출	불검출	불검출	불검출
12. 페놀		불검출	불검출	불검출	불검출
13. 카바릴		불검출	불검출	불검출	불검출
14. 1,1,1-트리클로로에탄		불검출	불검출	불검출	불검출
15. 테트라클로로에틸렌		불검출	불검출	불검출	불검출
16. 트리클로로에틸렌		불검출	불검출	불검출	불검출
17. 사염화탄소		불검출	불검출	불검출	불검출
18. 1,2-디클로로에탄		불검출	불검출	불검출	불검출
19. 디클로로메탄		불검출	불검출	불검출	불검출
20. 벤젠		불검출	불검출	불검출	불검출
21. 클로로포름		불검출	불검출	불검출	불검출
22. 세제(음이온계면활성제)		불검출	불검출	불검출	불검출
23. 수소이온농도		7.8	7.7	7.6	7.7
24. 용존산소량		11.4	10.8	10.8	10.8
25. 생물화학적산소요구량		0.6	0.3	4.5	0.5
26. 부유물질량		1.3	1.9	2.0	2.1
27. 총유기탄소		1.0	0.7	3.7	1.7
28. 총인		불검출	0.003	불검출	0.004
29. 폴리클로리네이티드비페닐(PCB)		불검출	불검출	불검출	불검출
30. 유기인		불검출	불검출	불검출	불검출
31. DEHP(디에틸헥실프탈레이트)		불검출	불검출	불검출	불검출
32. 안티몬		불검출	불검출	불검출	불검출
33. 1,4-다이옥산		불검출	불검출	불검출	불검출
34. 포름알데히드		불검출	불검출	불검출	불검출
35. 헥사클로로벤젠		불검출	불검출	불검출	불검출
36. 철		불검출	불검출	불검출	불검출
37. 망간		불검출	0.016	불검출	불검출

## 2-3. 수질검사결과(노후관)

판 정		적 합	적 합
수질기준 초과항목		-	-
검 사 항 목	기 준	신평대리회관	임실갈마회관
1. 일 반 세 균	100 CFU/mL 이하	0	0
2. 총 대 장 균 군	불검출/100 mL	불검출	불검출
3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출
4. 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출
5. 잔 류 염 소	4.0 mg/L 이하	0.78	0.64
6. 동	1.0 mg/L 이하	불검출	불검출
7. 아 연	3.0 mg/L 이하	불검출	불검출
8. 염 소 이 온	250 mg/L 이하	13.8	14.2
9. 철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출
10. 망 간	0.05 mg/L 이하	불검출	불검출

#### 2-4. 수질검사결과 (급수과정별) - 임실

판 정		적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합
수질기준 초과항목		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
검 사 항 목	기 준	정수지	배수지	수수 지점	급수구역 유입부	치즈테마파크	신평면사무소	신평면사무소	임실보건의원	요산공원	오수가축분뇨시설
1. 일 반 세 균	100 CFU/mL 이하	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4. 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5. 총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.015	0.011	0.009	0.014	0.010	0.010	0.011	0.015	0.008	0.008
6. 동	1.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	0.007	불검출	불검출	불검출	불검출
7. 수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.7	7.8	7.7	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	8.1	7.7
8. 아 연	3.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
9. 철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10. 탁 도	0.5 NTU 이하	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08
11. 잔 류 염 소	4.0 mg/L 이하	0.85	0.80	0.81	0.80	0.37	0.54	0.76	0.51	0.58	0.60

#### 2-4. 수질검사결과 (급수과정별) - 강진

판 정		적 합	적 합	적 합	적 합	적 합	적 합
수질기준 초과항목		-	-	-	-	-	-
검 사 항 목	기 준	정수지	배수지	급수구역 유입부	강진면사무소	청용면사무소	육정보건진료소
1. 일 반 세 균	100 CFU/mL 이하	0	0	0	0	0	0
2. 총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4. 암모니아성질소	0.5 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
5. 총트리할로메탄	0.1 mg/L 이하	0.021	0.017	0.016	0.014	0.016	0.019
6. 동	1.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
7. 수소이온농도	5.8 ~ 8.5	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6
8. 아 연	3.0 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	0.004	불검출
9. 철	0.3 mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
10. 탁 도	0.5 NTU 이하	0.06	0.09	0.05	0.05	0.05	0.09
11. 잔 류 염 소	4.0 mg/L 이하	0.88	0.85	0.79	0.71	0.77	0.77

## 2-5. 수질검사결과(수도꼭지)

판 정		적 합	적 합	적 합	적 합	적 합
수질기준 초과항목		-	-	-	-	-
검 사 항 목	기 준	관촌면사무소	운암면사무소	임실역	임실군청	청웅구고회관
1. 일 반 세 균	100 CFU/mL 이하	0	0	0	0	0
2. 총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4. 잔 류 염 소	4.0 mg/L 이하	0.66	0.60	0.33	0.43	0.76
판 정		적합	적 합	적 합	적 합	적 합
수질기준 초과항목		-	-	-	-	-
검 사 항 목	기 준	덕치면사무소	삼계면사무소	지사면사무소	오수면사무소	성수면사무소
1. 일 반 세 균	100 CFU/mL 이하	0	0	0	0	0
2. 총대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
3. 분원성대장균군	불검출/100 mL	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
4. 잔 류 염 소	4.0 mg/L 이하	0.66	0.66	0.65	0.57	0.62

## 2-6. 수질검사결과 (정수 감시항목)

검 사 항 목		임실 정수	강진 정수
1	Vinyl Chloride	불검출	불검출
2	Styrene	불검출	불검출
3	Chloroethane	불검출	불검출
4	Chlorophenol	불검출	불검출
5	2,4-Dichlorophenol	불검출	불검출
6	Pentachlorophenol	불검출	불검출
7	2,4,6-Trichlorophenol	불검출	불검출
8	Ethylenedibromide	불검출	불검출
9	Bromochloroacetonitrile	불검출	불검출
10	Bromoform	불검출	불검출
11	Chlorate	불검출	불검출
12	2,4-D	불검출	불검출
13	Alachlor	불검출	불검출
14	Monobromoacetic Acid	불검출	불검출
15	Monochloroacetic Acid	불검출	불검출
16	Di-2(ethylhexyl)phthalate	불검출	불검출
17	Di-2(ethylhexyl)adipate	불검출	불검출
18	Benzo(a)pyrene	불검출	불검출
19	Antimony(Sb)	불검출	불검출
20	Perchlorate	불검출	불검출
21	Geosmin	불검출	불검출
22	2-MIB	불검출	불검출
23	LI(부식성지수)	-1.09	-1.47
24	우라늄	불검출	불검출

2-7. 수질검사결과 (원수 감시항목)			
검 사 항 목		임실 원수	강진 원수
1	Li(부식성지수)	-1.26	-1.37
2	우라늄	불검출	0.0002

2-8. 수질검사결과 (원수 기타)			
검 사 항 목		임실 원수	강진 원수
1	Geosmin(mg/L)	불검출	불검출
2	2-MIB(mg/L)	불검출	불검출

끝.

전북특별자치도보건환경연구원장



주무관

김미파

먹는물검사와 전결 2024. 3. 23.

장

권재욱

협조자

시행 먹는물검사와-789

(2024. 3. 25.)

접수 상하수도과-2057

(2024. 3. 25.)

우 55928

전북특별자치도 임실군 임실을 호국로 1601

/ <http://jihe.jeonbuk.go.kr>

전화번호 063-290-5263

팩스번호 063-290-5218

/ [mpmini07@korea.kr](mailto:mpmini07@korea.kr)

/ 비공개

새로운 전북 특별한 기회, 전북특별자치도