

## 정수장 수질검사 결과 (2021년 8월, 덕정)

### 1. 검사대상 정수장

정 수 장 명	K-water 덕정정수장
위 치 (전 화 번 호)	전남 장흥군 부산면 덕정길 135 (061-860-3287)
급 수 지 역 (급 수 인 구)	목포시 등 10개 시·군 (496,000명)
채 수 일 자 / 검 사 일 자	2021년 8월 1일 ~ 8월 31일

### 2. 정수장 수질검사 결과

#### 가. 매일검사항목

검사 항목	기 준	수질검사결과	
		평균(최대~최소)	기준초과
1. 냄새(Odor)	무 취	무취	0/31
2. 맛(Taste)	무 미	무미	0/31
3. 색도(Color)	5도이하	0	0/31
4. 탁도(Turbidity)	0.5NTU이하	0.05(0.05~0.04)	0/31
5. 수소이온농도(pH)	5.8-8.5	6.8(7.2~6.6)	0/31
6. 유리잔류염소(Free residual chlorine)	4.0mg/ℓ 이하	1.08(1.16~1.02)	0/31

#### 나. 주간검사항목

검사항목	기 준	수질검사결과	
		평균(최대~최소)	기준초과
1. 일반세균(Total Colony Counts)	100CFU/ml이하	0	0/5
2. 총대장균군(Total Coliforms)	불검출/100ml	불검출	0/5
3. 분원성대장균군/대장균 (Fecal Coliforms/E.coli)	불검출/100ml	불검출	0/5
4. 암모니아성질소(NH <sub>3</sub> -N)	0.5mg/ℓ 이하	불검출	0/5
5. 질산성 질소(NO <sub>3</sub> -N)	10mg/ℓ 이하	0.5(0.6~0.4)	0/5
6. 과망간산칼륨소비량 (Consumption of KMnO <sub>4</sub> )	10mg/ℓ 이하	1.7(1.8~1.5)	0/5
7. 증발잔류물(Total solids)	500mg/ℓ 이하	38(45~22)	0/5

## 다. 월간검사항목



물이 여는 미래, 물로 나누는 행복  
포용, 안전, 신뢰, 도전 기반의 국민 공기업으로 도약하겠습니다.

### 한국수자원공사

수신자 (경유) 전남서남권지사

제 목 먹는물([☒]수돗물 [☐]먹는샘물 [☐]먹는염지하수 [☐]먹는해양심층수 [☐]샘물 [☐]염지하수 [☐]먹는물공동시설 [☐]기타먹는물) 수질검사성적서 발급(덕정정수)

「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 제3조제2항에 따라 먹는물 수질검사성적서를 아래와 같이 발급합니다.

#### 1. 시료내용

시 료 명	정수(월간)	의뢰근거	
접수번호	21-104980	채수장소	59309 전라남도 장흥군 부산면 덕정길 135 덕정정수장
채수일시	2021-08-03	접수일자	2021-08-03
채수방법	직접채수	검사목적	정기용

#### 2. 수질검사 결과

##### 가. 검사결과 종합

판 정	적합
수질기준 초과항목	-

##### 나. 항목별 검사결과

순번	검사항목	기준(단위)	수질검사 결과
1	일반세균	100CFU 이하 (CFU/mL)	0
2	총대장균군	불검출 (/100 mL)	불검출
3	대장균	불검출 (/100 mL)	불검출
4	납	0.01 이하 (mg/L)	불검출
5	불소	1.5 이하 (mg/L)	불검출
6	비소	0.01 이하 (mg/L)	불검출
7	셀레늄	0.01 이하 (mg/L)	불검출
8	수은	0.001 이하 (mg/L)	불검출
9	시안	0.01 이하 (mg/L)	불검출
10	크롬	0.05 이하 (mg/L)	불검출
11	암모니아성질소	0.5 이하 (mg/L)	불검출
12	질산성질소	10 이하 (mg/L)	0.5
13	보론	1 이하 (mg/L)	불검출
14	카드뮴	0.005 이하 (mg/L)	불검출
15	페놀	0.005 이하 (mg/L)	불검출
16	다이아지논	0.02 이하 (mg/L)	불검출
17	파라티온	0.06 이하 (mg/L)	불검출
18	페니트로티온	0.04 이하 (mg/L)	불검출

나. 항목별 검사결과

순번	검사항목	기준(단위)	수질검사 결과
19	카바릴	0.07 이하 (mg/L)	불검출
20	총트리할로메탄	0.1 이하 (mg/L)	0.030
21	클로로포름	0.08 이하 (mg/L)	0.026
22	1,1,1-트리클로로에탄	0.1 이하 (mg/L)	불검출
23	테트라클로로에틸렌	0.01 이하 (mg/L)	불검출
24	트리클로로에틸렌	0.03 이하 (mg/L)	불검출
25	브로모디클로로메탄	0.03 이하 (mg/L)	0.004
26	디브로모클로로메탄	0.1 이하 (mg/L)	불검출
27	디클로로메탄	0.02 이하 (mg/L)	불검출
28	벤젠	0.01 이하 (mg/L)	불검출
29	톨루엔	0.7 이하 (mg/L)	불검출
30	에틸벤젠	0.3 이하 (mg/L)	불검출
31	크실렌	0.5 이하 (mg/L)	불검출
32	1,1-디클로로에틸렌	0.03 이하 (mg/L)	불검출
33	사염화탄소	0.002 이하 (mg/L)	불검출
34	1,2-디브로모-3-클로로프로판	0.003 이하 (mg/L)	불검출
35	클로랄하이드레이트	0.03 이하 (mg/L)	0.0043
36	디브로모아세토니트릴	0.1 이하 (mg/L)	불검출
37	디클로로아세토니트릴	0.09 이하 (mg/L)	0.0021
38	트리클로로아세토니트릴	0.004 이하 (mg/L)	불검출
39	할로아세틱에시드	0.1 이하 (mg/L)	0.014
40	잔류염소	4.0 이하 (mg/L)	1.01
41	경도	300 이하 (mg/L)	19
42	과망간산칼륨소비량	10 이하 (mg/L)	1.8
43	냄새	무취 (-)	없음
44	맛	무미 (-)	없음
45	구리(Cu)	1 이하 (mg/L)	불검출
46	색도	5 이하 (도)	불검출
47	세제(음이온계면활성제:ABS)	0.5 이하 (mg/L)	불검출
48	수소이온농도(pH)	5.8~8.5 (-)	6.8
49	아연	3 이하 (mg/L)	불검출
50	염소이온	250 이하 (mg/L)	8.7
51	증발잔류물	500 이하 (mg/L)	41
52	철	0.3 이하 (mg/L)	불검출
53	망간	0.05 이하 (mg/L)	불검출
54	탁도	0.5 이하 (NTU)	0.09
55	황산이온	200 이하 (mg/L)	4
56	알루미늄	0.2 이하 (mg/L)	0.04
57	1,4-다이옥산	0.05 이하 (mg/L)	불검출
58	포름알데히드	0.5 이하 (mg/L)	불검출
59	브롬산염	0.01 이하 (mg/L)	0.0022

### 3. 기준초과 및 조치결과

정수장명	초과 내용	초과원인 및 조치사항
덕정정수장	없음	-