

**'22년 7월 광역·지방상수도 취·정수장 및 수도꼭지**

## **법정수질 검사결과 보고**

**2022. 8.**

**국가수도정보센터**

## I 상수원수 수질검사

### 1 상수원수 수질검사 개요(월간)

□ (보고대상) 전국 457개 취수시설 중 하천·복류수 등의 표류수 및 호소수를 원수로 사용하는 광역·지방상수도 512개 지점 수질

○ 수원이 복류수 및 강변여과수인 경우 2개 지점(취수구, 착수정) 검사

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	수공	검사주기
전체	457	4	4	4	4	3	2	1	23	66	25	5	17	70	71	47	77	34	-
표류수	200	4	2	2	1	-	1	-	14	56	9	3	13	8	55	23	-	9	월·분기
호소수	137	-	2	2	1	3	1	1	3	3	2	1	4	55	10	23	1	25	월·분기
지하수	116	-	-	-	2	-	-	-	6	7	14	1	-	4	6	1	75	-	반기
해수	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	분기·연

\* 표류수(하천수, 복류수, 강변여과수, 계곡수), 지하수(지하수, 용천수)

\* 전월대비 취수시설 변경내역 : 참고1

□ (검사항목) 매월 검사항목 pH 등 9개 항목

\* 수원종류별 검사항목 및 주기 : 「상수원관리규칙」 별표6 (원수의 수질검사기준)

□ (보고내역) 512개 지점 중 512개 지점 검사결과 제출(100%)

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	수공
측정지점(A)	512	4	4	4	2	3	2	1	21	111	19	7	26	71	124	71	1	41
표류수	368	4	2	2	1	-	1	-	18	108	17	6	22	15	114	47	-	11
호소수	144	-	2	2	1	3	1	1	3	3	2	1	4	56	10	24	1	30
보고현황(B)	512	4	4	4	2	3	2	1	21	111	19	7	26	71	124	71	1	41
표류수	368	4	2	2	1	-	1	-	18	108	17	6	22	15	114	47	-	11
호소수	144	-	2	2	1	3	1	1	3	3	2	1	4	56	10	24	1	30
차이(A-B)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2 상수원수 수질검사 결과(월간)

### 검사 결과

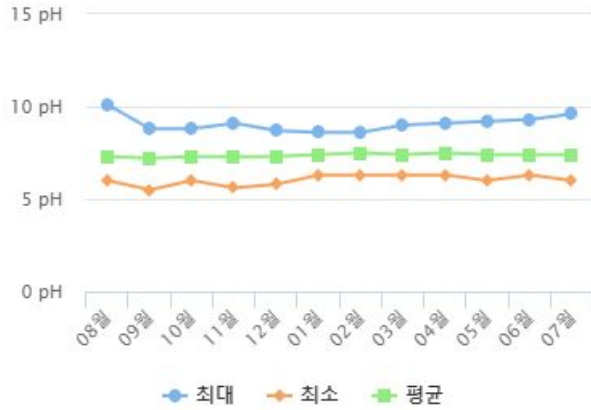
□ 표류수 368개 지점(하천수 52, 복류수 295, 강변여과수 16, 계곡수 5) 및 호소수 144개 지점에서 수원별로 각각 8개 항목에 대한 검사

< 항목 · 수원 별 원수 수질측정결과(2022년 7월) >

구분	수원	측 정 지점수	단위	측정결과		
				최소	최대	평균
수소이온농도(pH)	계	512	-	6.0	9.6	7.4
	표류수	368		6.0	9.6	7.4
	호소수	144		6.0	9.2	7.3
생물화학적산소요구량(BOD)	계	368	mg/L	불검출	7.0	0.8
	표류수	368		불검출	7.0	0.8
	호소수	-		-	-	-
총유기탄소(TOC)	계	512	mg/L	0.3	12.0	2.3
	표류수	368		0.4	12.0	2.1
	호소수	144		0.3	9.0	2.7
총인(T-P)	계	512	mg/L	불검출	0.849	0.034
	표류수	368		불검출	0.849	0.039
	호소수	144		불검출	0.164	0.021
클로로필-a(Chl-a)	계	144	mg/m <sup>3</sup>	불검출	66.4	5.9
	표류수	-		-	-	-
	호소수	144		불검출	66.4	5.9
부유물질량(SS)	계	512	mg/L	0	585.4	5.8
	표류수	368		0	585.4	6.9
	호소수	144		0	29.2	3.2
용존산소량(DO)	계	512	mg/L	1.0	11.0	7.8
	표류수	368		1.0	12.2	7.7
	호소수	144		4.4	11.0	8.1
총대장균군	계	512	균수/100mL	불검출	75,000	1,674
	표류수	368		불검출	75,000	2,064
	호소수	144		불검출	20,000	676
대장균/분원성대장균군	계	512	균수/100mL	불검출	6,100	94
	표류수	368		불검출	6,100	120
	호소수	144		불검출	860	25

## 1년간 수질결과 비교

수소이온농도(년간)



BOD(년간)



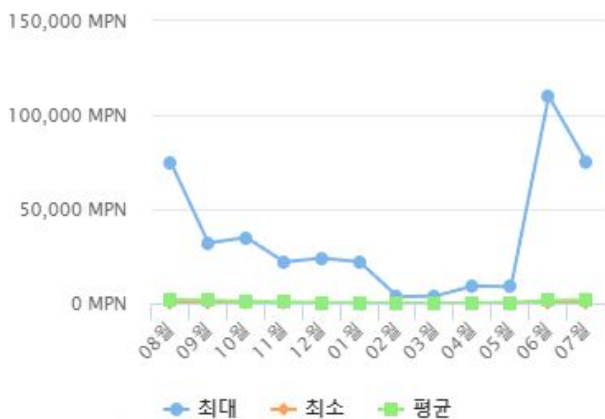
용존산소량(년간)



부유물질량(년간)



총대장균(년간)



분원성대장균(년간)



## 원수 수질등급평가

□ (평가대상) 보고된 512개 측정지점, 9개 검사항목의 수질등급 산정

\* 적용기준 : 환경정책기본법 시행령 별표 1(환경기준)

- (BOD) II(약간좋음)등급 이상 97.8%, III(보통) 등급 이하 2.2%
- (pH) II(약간좋음)등급 이상 94.5%, III(보통) 등급 이하 5.5%
- (SS) II(약간좋음)등급 이상 92.4%, III(보통) 등급 이하 7.6%
- (DO) II(약간좋음)등급 이상 95.1%, III(보통) 등급 이하 4.9%

구분	BOD		pH		SS		DO	
	지점수	%	지점수	%	지점수	%	지점수	%
총계(a+b)	368	100	512	100	512	100	512	100
소계(a)	360	97.8	484	94.5	473	92.4	487	95.1
I a	288	78.3	484	94.5	391	76.4	363	70.9
I b	60	16.3	-	-	82	16.0	124	24.2
II	12	3.3	-	-	-	-	-	-
소계(b)	8	2.2	28	5.5	39	7.6	25	4.9
III	4	1.1	-	-	24	4.7	-	-
IV	4	1.1	13	2.5	12	2.3	23	4.5
V	-	-	-	-	3	0.6	-	-
VI	-	-	15	2.9	-	-	2	0.4

- (TOC) II(약간좋음)등급 이상 91.4%, III(보통) 등급 이하 8.6%
- (Chl-a) II(약간좋음)등급 이상 88.9%, III(보통) 등급 이하 11.1%
- (T-P) II(약간좋음)등급 이상 92.2%, III(보통) 등급 이하 7.8%
- (총대장균군) II(약간좋음)등급 이상 78.7%, III(보통) 등급 이하 21.3%
- (분원성 대장균군) II(약간좋음)등급 이상 91.6%, III(보통) 등급 이하 8.4%

구분	TOC		Chl-a		T-P		총 대장균군		분원성 대장균군	
	지점수	%	지점수	%	지점수	%	지점수	%	지점수	%
총계(a+b)	512	100	144	100	512	100	512	100	512	100
소계(a)	468	91.4	128	88.9	472	92.2	403	78.7	469	91.6
I a	298	23.7	100	15.6	226	26.5	251	30.3	332	23.2
I b	111	12.6	20	6.3	125	25.6	122	7.4	109	6.0
II	59	9.4	8	12.5	121	8.5	30	27.0	28	9.2
소계(b)	44	8.6	16	11.1	40	7.8	109	21.3	43	8.4
III	19	3.7	6	4.2	27	5.3	69	13.5	34	6.6
IV	11	2.1	5	3.5	6	1.2	40	7.8	9	1.8
V	8	1.6	5	3.5	4	0.8	-	-	-	-
VI	6	1.2	-	-	3	0.6	-	-	-	-

\* 원수 수질등급 4등급이하 내역 : <참고3>

## 1 정수장 수질검사 개요

□ (보고대상) 2022년 7월 광역 및 지방상수도 정수 수질

□ (검사항목) 매월 먹는물 수질기준 61개 항목

\* 정수장 수질 검사항목 및 주기 : 먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제4조

□ (보고내역) 정수장 438개소 제출(100%)

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	수공
정수장수	438	6	4	5	7	2	3	2	39	69	18	6	17	76	79	50	17	38
보고현황	438	6	4	5	7	2	3	2	39	69	18	6	17	76	79	50	17	38
입력률(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

\* 정수장 전월대비 변경내역 : <참고6>

## 2 정수장 수질검사 결과

### 수질검사 결과

□ 정수장 438개소 중 2개소에서 수질기준 위반

○ 전라남도 완도군 넓도정수장 증발잔류물 1,170mg/L

○ 전라남도 완도군 척치정수장 증발잔류물 1,278mg/L, 경도 335mg/L

\* 수질기준 위반 세부내역 : <참고8>

□ 총대장균군 등 23개 항목은 모든 정수장에서 불검출

\* 불검출항목 : 총대장균군, 대장균/분원성대장균군, 납, 셀레늄, 수은, 시안, 크롬, 카드뮴, 페놀, 다이아지논, 파라티온, 페니트로티온, 카바릴, 테트라클로로에틸렌, 트리클로로에틸렌, 벤젠, 1,1-디클로로에틸렌, 사염화탄소, 1,2-디브로모-3-클로로프로판, 냄새, 맛, 세제

\* 수질관리 관심 정수장(수질기준 대비 80% 이상) : <참고7>

## 수질검사 결과 분포

□ (미생물) 일반세균 7개소에서 검출되었으나 수질기준 이내

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
일반세균	100CFU/mL이하	0	20	0

□ (건강상 유해영향 물질) 30개 항목 모두 수질기준 이내. 검출된 항목은 질산성질소(98.9%)가 가장 높은 검출률을 보였고 붕소(58.2%), 브롬산염(32.9%), 우라늄(19.0%), 불소(18.9%) 순으로 높은 검출률을 보임

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
불소	1.5mg/L이하	불검출	0.93	0.04
비소	0.01mg/L이하	불검출	0.008	불검출
암모니아성질소	0.5mg/L이하	불검출	0.08	불검출
질산성질소	10mg/L이하	불검출	9.2	1.4
붕소	1.0mg/L이하	불검출	0.49	0.02
브롬산염	0.01mg/L이하	불검출	0.0097	0.0008
우라늄	30μg/L이하	불검출	4.1	0.2
1,1,1-트리클로로에탄	0.1mg/L이하	불검출	0.012	불검출
디클로로메탄	0.5mg/L이하	불검출	0.02	불검출
톨루엔	0.7mg/L이하	불검출	0.16	0.001
에틸벤젠	0.3mg/L이하	불검출	0.004	불검출
크실렌	0.5mg/L이하	불검출	0.008	불검출
1,4-다이옥산	0.05mg/L이하	불검출	0.003	불검출

- (소독제 및 소독부산물) 11개 항목 모두 수질기준 이내. 잔류염소가 가장 높은 검출률(100%)를 보였고 총트리할로메탄(89.5%), 할로아세트에시드(85.3%), 클로로포름(81.1%), 브로모디클로로메탄(74.4%) 등으로 높은 검출률을 보임

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
잔류염소	4.0mg/L이하	0.13	1.47	0.71
총트리할로메탄	0.1mg/L이하	불검출	0.094	0.028
클로로포름	0.08mg/L이하	불검출	0.067	0.019
브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하	불검출	0.029	0.006
디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하	불검출	0.039	0.001
클로랄하이드레이트	0.03mg/L이하	불검출	0.0258	0.0032
디브로모아세토니트릴	0.1mg/L이하	불검출	0.0204	0.0004
디클로로아세토니트릴	0.09mg/L이하	불검출	0.0162	0.0018
트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L이하	불검출	0.0028	0.0002
할로아세트에시드	0.1mg/L이하	불검출	0.08	0.016
포름알데히드	0.5mg/L이하	불검출	0.14	불검출



- (심미적 영향물질) 16개 항목 모두 수질기준 이내. 검출된 항목은  
 경도, 수소이온농도, 염소이온이 가장 높은 검출률(100%)을 보였고  
 증발잔류물(99.8%), 탁도(98.9%), 황산이온(97.5%), 과망간산칼륨소비량  
 (89.3%) 등으로 높은 검출률을 보임

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
경도	300mg/L이하	2	335	59
과망간산칼륨 소비량	10mg/L이하	0	8.2	1.7
냄새	소독으로 인한 냄새 이외의 냄새가 없을 것	무색	무색	무색
맛	소독으로 인한 맛 이외의 맛이 없을 것	무미	무미	무미
동(구리)	1mg/L이하	불검출	0.298	0.007
색도	5도 이하	불검출	1	불검출
수소이온농도	5.8-8.5	6.4	8.3	7.2
아연	3mg/L이하	불검출	1.878	0.012
염소이온	250mg/L이하	2.4	214.1	19.5
증발잔류물	500mg/L이하	불검출	1278	126
철	0.3mg/L이하	불검출	0.21	0.01
망간	0.05mg/L이하	불검출	0.049	0.001
탁도	0.5NTU이하	불검출	0.5	0.11
황산이온	200mg/L이하	불검출	86	12
알루미늄	0.2mg/L이하	불검출	0.2	0.02

## 1 수도꼭지 수질검사 개요

- (보고대상) 2022년 7월 상수도 보급지역 수도꼭지 수질
- (검사항목) 매월 일반지역 5개 항목, 노후지역 11개 항목
- (보고내역) 161개 지자체 중 161개 지자체 검사결과 제출(100%)

\* 총 6,548개소 검사로 법적개소수(5,099개소) 대비 128.4% 검사

구분		계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
대상	일반	5,099	397	181	148	166	116	116	104	49	1,612	241	210	303	262	294	395	436	69
	일반	5,624	434	300	192	168	130	170	108	34	1,672	266	228	308	284	292	468	460	110
보고	노후	924	16	14	10	14	8	15	6	17	169	115	49	93	38	117	112	97	34
	계	6,548	450	314	202	182	138	185	114	51	1,841	381	277	401	322	409	580	557	144

- \* 일반지역 : 2020년 “상수도 통계” 급수인구 현황에 따른 인구별 검사대상 선정
- \* 노후지역 : 정수장별 특·광역시는 2개 이상, 시·군은 1개 이상의 대표지역 선정
- \* 광역상수도 수수 등으로 정수장을 직접 운영하지 않는 자치단체의 경우에도 수질검사 대상 수도꼭지 선정

## 2 수도꼭지 수질검사 결과

- 수질검사 결과
  - 수도꼭지 6,548개소 검사결과 먹는물 수질기준 만족

<수도꼭지 수질검사결과 총괄(2022년 7월)>

구분	시료수	검사결과		비고
		기준만족	기준위반	
합 계	6,548	6,548	-	
일반지역	5,624	5,624	-	
노후지역	924	924	-	

□ 수질검사결과 분포

- (일반지역) 일반세균은 74개소(1.3%)에서 검출되었으며, 잔류염소는 불검출 ~ 1.76mg/L(기준 4.0mg/L이하)로 검출

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
일반세균	100CFU/mL이하	0	85	0
총대장균군	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균/분원성대장균군	불검출	불검출	불검출	불검출
잔류염소	4mg/L 이하	불검출	1.76	0.37

- (노후지역) 총대장균군 및 대장균/분원성대장균군은 불검출, 잔류염소는 불검출 ~ 1.34mg/L(기준 4.0mg/L이하)로 검출

구분	수질기준	검사결과		
		최소	최대	평균
일반세균	100CFU/mL이하	0	34	0
총대장균군	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균/분원성대장균군	불검출	불검출	불검출	불검출
잔류염소	4mg/L 이하	불검출	1.34	0.42
암모니아성질소	0.5mg/L이하	불검출	0.13	불검출
동	1mg/L이하	불검출	0.239	0.008
아연	3mg/L이하	불검출	0.722	0.017
철	0.3mg/L이하	불검출	0.22	불검출
망간	0.05mg/L이하	불검출	0.044	0.001
염소이온	250mg/L이하	2.7	182.9	18.1

□ 일반수도사업자의 위생상 조치결과

- (근거) 「수도법」 제33조(위생상의 조치)에 따른 시행규칙 제22조의2  
\* 수도꼭지의 먹는물 유리잔류염소가 항상 0.1밀리그램/리터 이상이 되도록 할 것
- (결과) 유리잔류염소 0.1mg/L 이하 7개소(세종, 충북 옥천)

< 수도꼭지의 먹는물 유리잔류염소 0.1mg/L 미만 현황 >

구 분	계	일 반 지 역				노 후 지 역			
		검 사 건 수	측 정 결 과 분 포 (mg / L)			검 사 건 수	측 정 결 과 분 포 (mg / L)		
			0.1이상	0.1미만	불 검 출		0.1이상	0.1미만	불 검 출
개 소 수	6,548	5,624	5,617	3	4	924	924	0	0
비 율 (%)	100.00	85.89	85.78	0.05	0.06	14.11	14.11	0.00	0.00

\* 수도꼭지 위생상의 조치 미이행 내역 : <참고9>

## 1 정수처리기준 운영개요

- ☐ (보고대상) 2022년 7월 광역 및 지방상수도 정수처리기준 운영결과
- ☐ (검사항목) 불활성화비(바이러스, 지아디아 포낭, 크립토스포리디움 난포낭)
- ☐ (전산보고 내역) 정수장 429개소 중 427개소 제출(99.5%)

구분	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	수공
대상	427	6	4	5	7	2	3	2	39	69	18	6	17	76	80	49	8	38
현황	429	6	4	5	7	2	3	2	39	69	18	7	17	76	80	49	8	38

- \* 미보고 정수장(경상북도 의성군 봉양, 금성) : <참고5>
- \* 제주 9개소(제주시 남원, 구좌, 조천, 토평, 금악, 서광, 유수암, 회수, 애월)는 정수처리기준 적용배제 인증 사업장('19.6.26~'22.6.25.)이었으나 인증조건인 원수 수질검사결과와 기준미달로 인증 갱신 불가
- \* 단, 시설개선 예정으로 적용배제 인증 취소 유예 중(~'24.6.25., 한국상하수도협회)

## 2 정수처리기준 운영결과

- ☐ 가동시설 438개소 중 정수처리기준 인증시설 9개소(제주), 미입력 2개소(경상북도 의성군 봉양, 금성)를 제외한 427개소 검사결과 입력
- ☐ 정수처리기준 운영결과
  - 정수처리기준 위반 1개소(강원도 양구군 방산면), 확인대상 3개소(인천광역시 길상, 경기도 평택시 송탄, 유천)
    - \* 정수처리기준 위반 세부내역 : <참고10>
    - \* 수도법 시행규칙 별표5의3(탁도 등의 기준과 검사의 항목, 주기 및 방법) 확인대상 사업자 : <참고11>
    - \* 여과시설이 없는 당진군 합덕 정수장은 크립토스포리디움 불만족으로 정수처리기준 적용배제 인증 추진 예정('22년~, 금강청 및 한국상하수도협회 협의)
    - \* 크립토스포리디움은 병원성 원생동물로 염소에 대한 저항성이 매우 커서 오존, 자외선 소독설비가 없을 경우 여과에 의해서만 제거 가능

## 참고 1

### 전월대비 취수시설 변동내역

□ 전월대비 변동내역

구분	기존	재가동	가동중지	폐쇄	신규	운영	비고
계	456	-	-	-	-	457	-
표류수	200	-	-	-	-	200	-
호소수	136	1	-	-	-	137	경상남도 함안군 함안
지하수	116	-	-	-	-	116	-
해 수	4	-	-	-	-	4	-

## 참고 2

### 지역별 원수 TOC 수질등급 현황

□ 지역별 원수 수질등급(TOC)

구분	소계	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI
		매우 좋음	좋음	약간 좋음	보통	약간 나쁨	나쁨	매우 나쁨
총계	512	298	111	59	19	11	8	6
서울	4	-	2	2	-	-	-	-
부산	4	-	1	1	-	-	1	1
대구	4	1	-	-	-	2	1	-
인천	2	-	1	-	1	-	-	-
광주	3	-	1	2	-	-	-	-
대전	2	1	1	-	-	-	-	-
울산	1	-	1	-	-	-	-	-
경기	21	10	4	4	1	2	-	-
강원	111	100	10	1	-	-	-	-
충북	19	9	9	1	-	-	-	-
충남	7	3	1	1	1	1	-	-
전북	26	15	7	2	-	2	-	-
전남	71	15	24	16	8	2	5	1
경북	124	82	26	8	3	-	1	4
경남	71	48	8	12	1	2	-	-
제주	1	-	-	1	-	-	-	-
수공	41	14	15	8	4	-	-	-

\* 등급 기준 : 「환경정책기본법 시행령」 별표 1(환경기준) 3. 수질 및 수생태계

### 참고 3

### 원수 수질등급 4등급 이하 내역

#### 생물화학적산소요구량

#### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
부산광역시	물금	하천수	취수구	5.6	IV
경기도 평택시	유천	복류수	취수구	7	IV
충청남도 예산군	예산	복류수	취수구	5.2	IV
경상남도 함안군	함안군칠서	강변여과수	취수구	5.3	IV

#### □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
부산광역시	물금	2	0.7	0.5	0.8	1.1	0.3	0.9	1.1	1.7	1.5	1.1	1.4	5.6
경기도 평택시	유천	1.7	3.8	2.6	2.3	3	5.6	3.9	5.2	3.6	3.5	7.2	6	7
충청남도 예산군	예산	4.2	5.3	1.4	4.9	5.1	1.1	0.9	2.3	2.2	7	5.3	4.7	5.2
경상남도 함안군	함안군칠서	1.8	3.2	0.9	2.5	1.9	0.9	1	1.9	1.1	1.8	1.3	1	5.3

## 수소이온농도

□ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
부산광역시	매리	하천수	취수구	9	V
부산광역시	물금	하천수	취수구	9.6	V
광주광역시	제2수원	호소수	취수구	9	V
광주광역시	제4수원지	호소수	취수구	9.2	V
대전광역시	중리	호소수	취수구	8.9	V
강원도 평창군	대관령	복류수	취수구	6	IV
강원도 평창군	대관령	복류수	착수정	6	IV
강원도 평창군	진부	복류수	취수구	6.4	IV
강원도 평창군	진부	복류수	착수정	6.3	IV
강원도 평창군	신대관령	호소수	취수구	6.4	IV
충청북도 영동군	영동	복류수	취수구	9.5	V
전라남도 강진군	강진	복류수	취수구	6.1	IV
전라남도 강진군	강진	복류수	착수정	6.1	IV
전라남도 영암군	대곡제	호소수	취수구	6	IV
전라남도 영광군	대신제	호소수	취수구	6.3	IV
경상북도 영주시	가흥	복류수	착수정	6.3	IV
경상북도 영주시	순흥	복류수	취수구	6.3	IV
경상북도 청송군	진보	복류수	취수구	8.9	V
경상남도 창원시	대산6만(1단계)	강변여과수	취수구	8.6	V
경상남도 창원시	대산1만	강변여과수	취수구	8.6	V
경상남도 창원시	대산6만(2단계)	강변여과수	취수구	8.6	V
경상남도 창원시	칠서	하천수	취수구	9.3	V
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	8.9	V
경상남도 양산시	신도시	하천수	취수구	8.9	V
한국수자원공사	구천댐	호소수	취수구	6.4	IV
한국수자원공사	본포	하천수	취수구	9.2	V
한국수자원공사	사연댐	호소수	취수구	8.9	V
한국수자원공사	연초댐	호소수	취수구	6.1	IV

# □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수 장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
부산광역시	매리	7.4	8.8	7.4	8.7	9	7.9	7.9	7.9	8.4	8.1	9	8.3	9
부산광역시	물금	7.5	8.6	7.3	8.8	9.1	7.8	8	7.9	8.5	8.1	9.2	8.5	9.6
광주광역시	제2수원	7.4	7.6	7.2	7.9	7.2	7.5	8.1	8	7.1	8.1	7.4	8.5	9
광주광역시	제4수원지	8	9.5	7.2	8.4	7.4	7.6	7.6	7.7	7.2	8.2	7.5	8.6	9.2
대전광역시	중리	8.4	9.4	8.5	8	7.7	7.6	8.5	6.9	7.5	7.6	7.5	7.9	8.9
강원도 평창군	대관령	6.8	7.2	6.7	6.9	7	7	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	6.8	6
강원도 평창군	대관령	6.8	7.2	6.7	6.9	7	6.9	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	6.8	6
강원도 평창군	진부	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	7	7	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.4
강원도 평창군	진부	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.3
강원도 평창군	신대관령	6.6	6.7	6.7	6.6	7.2	7.1	6.9	6.7	6.7	6.4	6.4	6.8	6.4
충청북도 영동군	영동	7.1	7.4	8.2	8.5	7.5	6.6	7.6	8	7.6	7.5	8	8.3	9.5
전라남도 강진군	강진	6.9	7	7.3	7.2	7.6	7.2	7.2	7.1	7.2	7	6.4	6.9	6.1
전라남도 강진군	강진	6.9	7	7.3	7.2	7.6	7.2	7.2	7.1	7.2	7	6.4	6.9	6.1
전라남도 영암군	대곡제	6.3	6.5	6.5	6.7	6.7	6.7	6.4	6.5	6.7	7.2	7.1	7	6
전라남도 영광군	대신제	6.7	7.3	6.6	6.4	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.3
경상북도 영주시	가흥	7.1	7.3	7.7	7.2	7.4	6.9	7	7	7.5	7.5	7.6	7.2	6.3
경상북도 영주시	순흥	7.6	7.9	7.8	7.9	7.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	6.8	6.3
경상북도 청송군	진보	8.4	8.3	8.2	8.4	8.3	8.1	8.1	8.2	8.2	7.6	8.5	8.7	8.9
경상남도 창원시	대산6만(1단계)	7.8	9.1	7.6	8.5	9	8.1	8	8.1	7.8	8.5	7.7	8.1	8.6
경상남도 창원시	대산1만	7.8	9.1	7.6	8.5	9	8.1	8	8.1	8.1	8.5	7.7	8.1	8.6
경상남도 창원시	대산6만(2단계)	7.8	9.1	7.6	8.5	9	8.1	8	8.1	8.1	8.5	7.7	8.1	8.6
경상남도 창원시	칠서	7.5	8.6	7.8	8.1	9.1	8.2	7.8	8.4	8.3	8.6	7.9	8.2	9.3
경상남도 김해시	창암	7.5	7.8	7.8	8.5	8.4	7.9	8	8	8	8.1	7.9	8.6	8.9
경상남도 양산시	신도시	7.1	8	7.1	8.4	8.9	7.7	7.8	8	8.2	8	7.6	8.5	8.9
한국수자원 공사	구천댐	6.8	6.7	6.6	6.5	6.6	6.5	6.3	6.4	6.4	6.3	6.7	6.5	6.4
한국수자원 공사	본포	7.8	9	7.1	7.7	8.8	7.7	8.3	8.2	7.9	7.8	7.8	7.8	9.2
한국수자원 공사	사연댐	7.8	7.7	7.1	7.1	7.3	8	8.5	7.9	8	9.1	8.3	9	8.9
한국수자원 공사	연초댐	6.8	6.6	6.5	6.7	7.4	7.6	7.4	6.5	6.4	6.3	6.6	6.6	6.1



## 부유물질

### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
경기도 평택시	유천	복류수	착수정	72.8	IV
강원도 춘천시	용산	하천수	취수구	51	IV
강원도 철원군	통합	복류수	취수구	25.4	IV
강원도 철원군	통합	복류수	착수정	36.8	IV
강원도 철원군	통합	복류수	착수정	37.6	IV
충청북도 충주시	단월1	복류수	취수구	74.6	IV
충청북도 충주시	단월1	복류수	착수정	51.8	IV
충청북도 충주시	단월2	복류수	취수구	27.4	IV
충청북도 충주시	단월2	복류수	착수정	25.8	IV
충청남도 예산군	예산	복류수	취수구	29	IV
경상북도 군위군	군위	복류수	취수구	585.4	V
경상북도 군위군	군위	복류수	착수정	561	V
경상남도 창원시	북면1만	강변여과수	착수정	26.6	IV
한국수자원공사	덕소	하천수	취수구	49.5	IV
경상남도 통영시	욕지	호소수	취수구	29.2	V

### □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
경기도 평택시	유천	13.5	37.6	74.5	7.6	3	3.7	2.6	4	9.3	12	13.3	26.4	72.8
강원도 춘천시	용산	2.1	2.2	1.1	2.1	0.4	0.3	0.6	0.7	1	1.2	2.7	0.4	51
강원도 철원군	통합	1	1.6	1.8	0.8	0.2	0.3	0.2	0.2	0.8	1.2	1.4	2.4	25.4
강원도 철원군	통합	10.6	9.8	8.2	6.6	0.7	2.4	0.4	0.2	1.4	1.8	1.8	3	37.6
충청북도 충주시	단월1	11.6	9.8	3.1	10	4.1	0.8	2.6	2.7	4.4	6.6	4.1	2.9	74.6
충청북도 충주시	단월1	5.5	2.2	2.7	1.1	1.2	2.1	1	1.3	1.5	1.3	2	2.1	51.8
충청북도 충주시	단월2	10.6	9.9	2.8	11.3	4.6	0.6	2.9	3.1	4.3	7.7	5.3	3	27.4
충청북도 충주시	단월2	5.8	2.4	7.2	1.2	1.3	3.2	1.4	1.3	1.6	1.4	2.1	2	25.8
충청남도 예산군	예산	7.6	11.6	10.2	15.2	6.4	0.8	0.6	2.6	5.2	15.5	13	6.5	29
경상북도 군위군	군위	129.8	49	45.8	35.2	106.6	6	31.8	5.7	26	5.3	531.6	555.2	585.4
경상북도 군위군	군위	107.7	57	86	4	17.5	10	5.4	68.8	230	153.2	1067.6	456	561
경상남도 창원시	북면1만	3.2	6.6	2.8	5.2	5.8	2.4	2.2	5.2	2.2	1.2	2.6	10.6	26.6
한국수자원공사	덕소	11.6	5.2	8.1	10.1	9.7	19.7	5.9	7.3	2.7	6.2	3.8	2.1	49.5
경상남도 통영시	욕지	23.2	4.9	31.6	5.2	2	2.8	1.6	3.2	2.8	1.2	16.8	1.2	29.2

## 용존산소

### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
부산광역시	회동	호소수	취수구	4.4	IV
경기도 평택시	송탄	복류수	취수구	4.1	IV
경기도 평택시	송탄	복류수	착수정	2.4	IV
경기도 평택시	유천	복류수	착수정	1.8	VI
경상북도 포항시	눌태지	호소수	취수구	4.4	IV
경상북도 포항시	제2	복류수	취수구	4.9	IV
경상북도 포항시	제2	복류수	착수정	4.9	IV
경상북도 포항시	중명	복류수	취수구	4.6	IV
경상북도 포항시	중명	복류수	착수정	4.8	IV
경상북도 안동시	용상1	복류수	착수정	3	IV
경상북도 안동시	용상2	복류수	착수정	3	IV
경상북도 상주시	사벌매호	복류수	착수정	4.2	IV
경상북도 청송군	주왕산	복류수	착수정	4.1	IV
경상북도 청송군	진보	복류수	착수정	3.7	IV
경상북도 고령군	고령	복류수	착수정	3.7	IV
경상북도 예천군	풍양	복류수	착수정	3.8	IV
경상북도 울진군	울진	복류수	착수정	4.8	IV
경상북도 울진군	평해	복류수	취수구	4.8	IV
경상남도 창원시	대산1만	강변여과수	착수정	3.7	IV
경상남도 창원시	대산6만(2단계)	강변여과수	착수정	4.2	IV
경상남도 사천시	곤명	복류수	착수정	4.5	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	3.5	IV
경상남도 함안군	함안군칠서	강변여과수	착수정	4.2	IV
한국수자원공사	원동(구)(대암댐)	하천수	취수구	1	VI
한국수자원공사	주암	호소수	취수구	4.5	IV

## □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수 장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
부산광역시	회동	6.3	5	5.4	4.7	7.6	9.5	10.3	11.7	11.6	11	5.1	6.3	4.4
경기도 평택시	송탄	7.4	10.1	8	8.5	12.7	12.3	12.9	13.5	11.8	10.6	8.6	5.6	4.1
경기도 평택시	송탄	2.1	4.3	5.3	5.6	10.4	10.7	12.2	11.4	8.8	7.7	6.8	2.4	2.4
경기도 평택시	유천	0.5	9.1	3.2	3.2	7.7	9	10	9.3	8.2	8.2	5	2.9	1.8
경상북도 포항시	눌태지	3.6	5.8	5.9	4.3	5.1	5.4	8.8	4.2	4	4.5	8.2	5.5	4.4
경상북도 포항시	제2	2.8	5.3	5.9	4.8	7.1	8.4	9.5	9.7	3.6	3.4	5	3.6	4.9
경상북도 포항시	제2	2.7	5.1	5.8	5	7	8.4	9.5	9.9	3.3	3.5	4.8	3.6	4.9
경상북도 포항시	중명	3.6	4.2	5.5	4.5	7.4	8.7	9.5	10	4.6	4	5.2	4	4.6
경상북도 포항시	중명	3.4	4.3	5.5	4.8	7.4	8.7	9.4	10	4.7	3.7	5.1	3.4	4.8
경상북도 안동시	용상1	3.4	2.4	4.5	3.7	6.3	9.3	11.5	11.8	9	7.3	5	8.7	3
경상북도 안동시	용상2	3.4	2.4	4.5	3.7	6.3	9.3	11.5	11.8	9	7.3	5	8.7	3
경상북도 상주시	사벌매 호	4.7	4.1	3.8	5.1	8	9.3	9.8	9.3	7	6.8	5.1	5.6	4.2
경상북도 청송군	주왕산	8.3	8.8	8.6	8.5	9.1	9	9	9.6	8.7	9.2	9.4	7.9	4.1
경상북도 청송군	진보	8.3	8.8	8.5	8.4	9	8.9	9.1	9.5	8.7	9.2	8	5.2	3.7
경상북도 고령군	고령	4.4	3.3	3.9	4.4	6.4	7.9	7	9	10.4	8.6	8.8	4.9	3.7
경상북도 예천군	풍양	8.4	8.6	8.1	8.6	8.8	9	9	9.1	8.8	8.6	5.2	4	3.8
경상북도 울진군	울진	8.8	8.9	5.5	8.9	7.5	9.4	10.5	10.8	9.2	8.9	6.9	6.6	4.8
경상북도 울진군	평해	9	8.8	5	8.8	6.4	6.4	7.5	9.1	8.8	9	5.7	4.9	4.8
경상남도 창원시	대산1 만	3.3	4.8	3.9	4.3	4.1	5	4.9	4.2	4.6	4	5	4.2	3.7
경상남도 창원시	대산6 만(2단 계)	3.8	4.1	4	4.2	4	5.8	5.2	6	6.2	4	5.9	6	4.2
경상남도 사천시	곤명	4.8	4.3	4.3	6.6	7.2	10.6	12.1	12.6	12	6.2	9.8	5.7	4.5
경상남도 김해시	창암	3.1	3.6	3	3.7	2.6	2.7	3.1	2	2.9	3.4	3.3	3.2	3.5
경상남도 함안군	함안군 칠서	5.2	7.7	4	7.5	5.2	2.4	4.5	4.1	4.5	4.5	2.4	2.9	4.2
한국수자원 공사	원동(구) (대암 댐)	9.5	9.1	9.6	9.7	10.6	12.5	13.3	12.5	11.9	13	12.5	12.4	1
한국수자원 공사	주암	7.5	5.5	5.1	6.7	7.2	9.7	10.5	11.5	12.2	11.3	9.9	7.3	4.5

## 총유기탄소

### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
부산광역시	매리	하천수	취수구	7.2	V
부산광역시	물금	하천수	취수구	8.2	VI
대구광역시	공산댐	호소수	착수정	6.4	V
대구광역시	매곡	하천수	취수구	5.1	IV
대구광역시	문산	하천수	취수구	5.7	IV
경기도 평택시	유천	복류수	취수구	6	IV
경기도 평택시	유천	복류수	착수정	5.7	IV
충청남도 예산군	예산	복류수	취수구	5.4	IV
전라북도 익산시	금강	하천수	취수구	5.5	IV
전라북도 익산시	신흥	하천수	취수구	5.8	IV
전라남도 고흥군	강동제	호소수	취수구	6.7	V
전라남도 고흥군	신호제	호소수	취수구	6.9	V
전라남도 고흥군	예내제	호소수	취수구	5.9	IV
전라남도 강진군	강진	복류수	취수구	6.1	V
전라남도 강진군	강진	복류수	착수정	6.1	V
전라남도 영암군	장산제	호소수	취수구	6.8	V
전라남도 진도군	동거차	호소수	취수구	9	VI
전라남도 진도군	서거차	호소수	취수구	5.8	IV
경상북도 포항시	눌태지	호소수	취수구	6.1	V
경상북도 포항시	제2	복류수	취수구	9	VI
경상북도 포항시	제2	복류수	착수정	12	VI
경상북도 포항시	중명	복류수	취수구	9.3	VI
경상북도 포항시	중명	복류수	착수정	9.5	VI
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	5.3	IV
경상남도 함안군	함안군칠서	강변여과수	취수구	5.4	IV

## 클로로필-a

□ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
대구광역시	공산댐	호소수	착수정	24.9	IV
광주광역시	제2수원	호소수	취수구	38.2	V
전라남도 순천시	와룡수원지	호소수	취수구	52.2	V
전라남도 보성군	회천	호소수	취수구	22.5	IV
경상남도 창원시	성주	호소수	취수구	25	IV
한국수자원공사	팔당1	호소수	취수구	52.3	V
한국수자원공사	팔당2	호소수	취수구	47.2	V
한국수자원공사	팔당3	호소수	취수구	66.4	V
한국수자원공사	연초댐	호소수	취수구	28.4	IV
한국수자원공사	평림댐	호소수	취수구	21	IV

## 총인

□ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
경기도 평택시	유천	복류수	취수구	0.209	IV
경기도 평택시	유천	복류수	착수정	0.201	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	0.658	VI
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	0.849	VI
경상남도 김해시	창암	강변여과수	착수정	0.466	V
경상남도 김해시	창암	강변여과수	착수정	0.496	V
대구광역시	공산댐	호소수	착수정	0.074	IV
전라남도 순천시	와룡수원지	호소수	취수구	0.056	IV
경상북도 영천시	신녕	호소수	취수구	0.12	V
한국수자원공사	팔당1	호소수	취수구	0.115	V
한국수자원공사	팔당2	호소수	취수구	0.093	IV
한국수자원공사	팔당3	호소수	취수구	0.164	VI
한국수자원공사	수어댐	호소수	취수구	0.058	IV

## 총대장군군

### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
부산광역시	매리	하천수	취수구	8600	IV
부산광역시	물금	하천수	취수구	14000	IV
부산광역시	회동	호소수	취수구	11000	IV
경기도 평택시	송탄	복류수	취수구	26000	IV
경기도 평택시	송탄	복류수	착수정	12000	IV
경기도 구리시	토평	하천수	취수구	5500	IV
경기도 남양주시	도곡	하천수	취수구	5400	IV
강원도 원주시	원주	하천수	취수구	75000	IV
강원도 강릉시	연곡	복류수	취수구	24000	IV
강원도 동해시	쇄운	복류수	취수구	20000	IV
강원도 동해시	쇄운	복류수	착수정	12000	IV
강원도 동해시	옥계	복류수	취수구	14000	IV
강원도 동해시	이원	복류수	취수구	17000	IV
강원도 속초시	쌍천	복류수	취수구	8000	IV
강원도 속초시	학사평	계곡수	취수구	10000	IV
강원도 속초시	학사평	계곡수	착수정	8000	IV
강원도 철원군	통합	복류수	취수구	37000	IV
강원도 철원군	통합	복류수	착수정	26000	IV
강원도 철원군	통합	복류수	착수정	32000	IV
강원도 철원군	서면	복류수	취수구	5800	IV
강원도 화천군	사창	복류수	취수구	16000	IV
강원도 화천군	사창	복류수	착수정	15000	IV
전라북도 진안군	월운	복류수	취수구	7000	IV
전라북도 진안군	월운	복류수	착수정	8200	IV
전라북도 임실군	강진	복류수	취수구	8200	IV
경상북도 영주시	풍기	복류수	취수구	9200	IV
경상남도 창원시	칠서	하천수	취수구	25000	IV
경상남도 사천시	곤명	복류수	취수구	19000	IV
경상남도 사천시	곤명	복류수	착수정	37000	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	6700	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	취수구	11000	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	착수정	6000	IV
경상남도 김해시	창암	강변여과수	착수정	6200	IV
한국수자원공사	고령	하천수	취수구	14900	IV
한국수자원공사	남강	호소수	취수구	15000	IV
한국수자원공사	본포	하천수	취수구	30000	IV
한국수자원공사	팔당1	호소수	취수구	5860	IV
한국수자원공사	팔당2	호소수	취수구	5040	IV
한국수자원공사	팔당3	호소수	취수구	5290	IV
한국수자원공사	연초댐	호소수	취수구	20000	IV

## □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수 장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
부산광역시	매리	2500 0	800 0	900 0	7000	1200 0	4000	170	27	42	410	400	2000 0	8600
부산광역시	물금	2300 0	600 0	800 0	9000	1400 0	5500	90	40	49	580	300	1900 0	1400 0
부산광역시	회동	9000	700 0	200 0	9000	6000	2400	800	20	70	300	420	4800 0	1100 0
경기도 평택시	송탄	2200	300	800	700	400	3700	980	100	4	60	4600	2000	2600 0
경기도 평택시	송탄	200	200	100	100	200	1000	800	200	4	80	2700	500	1200 0
경기도 구리시	토평	70	140 0	170 0	2200	540	39	207	144	20	300	400	4100	5500
경기도 남양주시	도곡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1100	1600	5400
강원도 원주시	원주	7800	360 0	620 0	8000	790	2900	800	240	550	3300	7600	8400	7500 0
강원도 강릉시	연곡	3900 0	120 00	990 0	1700 0	2200	1300	340	9	13	3300	3300	2000 0	2400 0
강원도 동해시	쇄운	8000	730 0	150 00	1100 0	1100 0	1800	340	570	170 0	600	7400	2600 0	2000 0
강원도 동해시	쇄운	1900	710 0	360	50	39	200	250	4	5	30	92	1000	1200 0
강원도 동해시	옥계	2400 0	490 00	170 00	2	1600 0	6700	620 0	1500	320 0	1600	6000	2800 0	1400 0
강원도 동해시	이원	9000	660 0	290 00	1600 0	9800	1200	0	6	30	220	8500	2400 0	1700 0
강원도 속초시	쌍천	2000	670 0	650 0	1900	3700	500	810	96	17	284	200	1800 0	8000
강원도 속초시	학사 평	4300	650 0	550 0	1600	97	11	127	27	50	600	1600	2800	1000 0
강원도 속초시	학사 평	4200	490 0	860 0	1500	0	9	85	15	26	400	900	4700	8000
강원도 철원군	통합	2100 0	170 00	140 00	3500	500	320	220	500	120 0	900	8000	8200	3700 0
강원도 철원군	통합	1000 0	110 00	120 00	2900	1600	400	150	800	370	1200	7300	3600	2600 0
강원도 철원군	통합	1000 0	110 00	920 0	700	1600	280	500	500	900	1300	4400	8800	3200 0
강원도 철원군	서면	76	500	180	110	48	27	42	18	27	32	160	150	5800

구분	취수 장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
강원도 화천군	사창	26	17	8	66	6	500	300	700	87	29	0	2	1600 0
강원도 화천군	사창	47	19	7	50	3	400	260	400	68	19	2	1	1500 0
전라북도 진안군	월운	6000	0	230	1100	1800	2100	450	60	140	120	200	7100	7000
전라북도 진안군	월운	5100	0	200	1300	1600	0	480	30	130	170	1900	7700	8200
전라북도 임실군	강진	5400	200 0	870 0	3100	2000	1200	140	330	340	46	460	1400 0	8200
경상북도 영주시	풍기	2400	170 00	700 0	1700	2400	2200	220 00	900	540	9200	1700	1600	9200
경상남도 창원시	칠서	4400	230 0	730 0	1900	1200	180	41	91	23	17	730	1700 0	2500 0
경상남도 사천시	곤명	2400 0	180 00	180 0	3900	990	1400	160	85	19	16	160	850	1900 0
경상남도 사천시	곤명	1000	550 00	120 0	1900	4900	1200	16	24	91	24	890	920	3700 0
경상남도 김해시	창암	1400 0	140 00	110 00	1300 0	5200	1500	120	120	300	1000	7200	1100 0	1100 0
경상남도 김해시	창암	9000	110 00	740 0	9000	3300	900	74	75	170	440	4200	6600	6700
경상남도 김해시	창암	6000	800 0	100 00	9000	5100	1200	130	80	120	240	540	6000	6200
경상남도 김해시	창암	5000	700 0	900 0	7800	4500	1100	120	82	110	230	510	5800	6000
한국수자원 공사	고령	2900	103 00	130 00	2500	1700	650	11	8	37	20	1200	870	1490 0
한국수자원 공사	남강	2400 0	190 0	250 0	2800	7300	730	34	11	3	2	25	120	1500 0
한국수자원 공사	본포	2400 0	170 00	170 00	4500	2900	260	88	51	10	17	330	110	3000 0
한국수자원 공사	팔당 1	1130	580 0	244 0	1720	480	260	2	1	4	21	1986	6910	5860
한국수자원 공사	팔당 2	4100	209 20	498 0	1060	580	313	6	1	1	14	2419	2419 0	5040
한국수자원 공사	팔당 3	4610	688 0	570 0	1520	710	275	5	1	9	22	870	1011 0	5290
한국수자원 공사	연초 댐	9200	140 0	250 0	1700 0	7300	960	28	9	1	280	51	670	2000 0



## 분원성대장군군

### □ IV등급 이하 내역

구분	취수장명	수원	채수지점	검사결과	등급
경기도 평택시	송탄	복류수	취수구	1600	IV
경기도 남양주시	금남	하천수	취수구	2400	IV
경기도 남양주시	도곡	하천수	취수구	1700	IV
충청남도 천안시	병천	복류수	취수구	1300	IV
전라북도 진안군	월운	복류수	취수구	3200	IV
전라북도 진안군	월운	복류수	착수정	6100	IV
경상북도 영주시	순흥	복류수	취수구	2400	IV
경상북도 영주시	풍기	복류수	착수정	1700	IV
경상남도 창원시	북면1만	강변여과수	취수구	2000	IV

### □ IV등급 이하 시설의 1년간 수질검사결과

구분	취수장명	2021년						2022년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
경기도 평택시	송탄	380	40	680	170	210	660	69	10	0	8	290	4	1600
경기도 남양주시	금남	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	540	13	2400
경기도 남양주시	도곡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39	2	1700
충청남도 천안시	병천	450	680	780	680	780	680	780	680	780	780	680	450	1300
전라북도 진안군	월운	3100	0	150	1000	1200	1800	60	2	110	86	160	6400	3200
전라북도 진안군	월운	3000	0	140	900	1200	0	270	0	100	160	1600	7000	6100
경상북도 영주시	순흥	920	1100	170	110	2200	13	5	5	2	2	13	140	2400
경상북도 영주시	풍기	79	2	110	17	22	17	2	2	2	2	2	5	1700
경상남도 창원시	북면1만	2400	7	1300	5	3	5	3	6	0	36	3	16	2000

#### 참고 4 원수 수질기준 위반 내역

☐ 원수 수질기준 위반내역 : 없음

#### 참고 5 수질 검사자료 미입력 사업자

☐ 7월 정수처리기준 운영결과 미입력 사업자

구분	정수장명
경상북도 의성군	봉양
	금성

#### 참고 6 정수장 전월대비 변동내역

☐ 전월대비 변동내역

구분	기존	재가동	가동 중지	폐지	신규	운영	비고
정수장	436	2	-	-	-	438	- (재가동) 인천광역시 길상 경상남도 함안군 함안

## 참고 7

## 수질관리 관심 정수장(수질기준 대비 80% 이상)

□ 월간 정수 수질검사결과 수질기준 근사치(80% 이상) 내역

구분	정수장명	수원	항목	기준값	검사결과
경기도 평택시	송탄	복류수	과망간산칼륨소비량	10.0	8
경기도 과천시	과천시맑은물사업소	호소수	클로로포름	0.08	0.064
경기도 여주시	여주	하천수	총트리할로메탄	0.1	0.081
경기도 여주시	여주	하천수	클로로포름	0.08	0.067
경기도 양평군	양동	복류수	할로아세틱에시드	0.1	0.08
강원도 정선군	납돌	복류수	탁도	0.5	0.45
강원도 정선군	납돌	복류수	알루미늄	0.2	0.19
강원도 정선군	북평	복류수	탁도	0.5	0.42
강원도 정선군	임계	복류수	질산성질소	10.0	9.2
강원도 인제군	부평	복류수	할로아세틱에시드	0.1	0.08
충청북도 옥천군	옥천	복류수	디클로로메탄	0.02	0.017
충청북도 진천군	백곡	지하수	비소	0.01	0.008
충청북도 진천군	백곡	지하수	증발잔류물	500.0	442
충청남도 천안시	병천	복류수	과망간산칼륨소비량	10.0	8.2
충청남도 예산군	예산	복류수	총트리할로메탄	0.1	0.09
전라북도 순창군	적성	복류수	탁도	0.5	0.4
전라남도 구례군	마산	복류수	브로모디클로로메탄	0.03	0.029
전라남도 고흥군	금사	호소수	탁도	0.5	0.45
전라남도 고흥군	예내	호소수	탁도	0.5	0.42
전라남도 고흥군	예내	호소수	브롬산염	0.01	0.0084
전라남도 고흥군	호형	호소수	망간	0.05	0.049
전라남도 고흥군	호형	호소수	브롬산염	0.01	0.0083
전라남도 화순군	동북	지하수	탁도	0.5	0.43
전라남도 화순군	춘양	지하수	브롬산염	0.01	0.0097
전라남도 해남군	송지	호소수	디클로로메탄	0.02	0.02
전라남도 해남군	송지	호소수	클로랄하이드레이트	0.03	0.0258
전라남도 해남군	송지	호소수	브롬산염	0.01	0.008
전라남도 해남군	해남	복류수	디클로로메탄	0.02	0.02
전라남도 영광군	대신	호소수	탁도	0.5	0.5
전라남도 영광군	염산	호소수	브롬산염	0.01	0.0092
전라남도 완도군	넙도	호소수	경도	300.0	281
전라남도 완도군	넙도	호소수	염소이온	250.0	214.1
전라남도 신안군	유천	호소수	증발잔류물	500.0	422
전라남도 신안군	죽연	호소수	탁도	0.5	0.4
경상북도 포항시	제2수원지	복류수	브로모디클로로메탄	0.03	0.024
경상북도 포항시	택전	복류수	총트리할로메탄	0.1	0.094
경상북도 군위군	동부	복류수	알루미늄	0.2	0.2
경상북도 군위군	군위	복류수	탁도	0.5	0.43
경상남도 의령군	화정	호소수	망간	0.05	0.045

# □ 수질기준 근사치(80% 이상) 시설의 1년간 수질검사결과

구분	정수장명	항목	2021년						2022년						
			7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
경기도 의왕시	청계	총트리할로메탄	0.039	0.031	0.038	0.031	0.053	0.046	0.045	0.031	0.042	0.06	0.05	0.097	
경기도 평택시	송탄	과망간산칼륨소비량	2.5	3.2	2.5	2.5	1.6	2.1	2.2	2	1.9	2.4	4.7	3.4	8
경기도 과천시	과천시맑은물사업소	클로로포름	0.022	0.008	0.04	0.042	0.024	0.011	0.008	0.008	0.008	0.016	0.026	0.021	0.064
경기도 여주시	여주	총트리할로메탄	0.031	0.044	0.043	0.051	0.043	0.038	0.03	0.033	0.062	0.083	0.04	0.04	0.081
경기도 여주시	여주	클로로포름	0.023	0.034	0.032	0.044	0.031	0.023	0.017	0.02	0.042	0.057	0.028	0.026	0.067
경기도 양평군	양동	할로아세틱에시드	0.036	0.021	0.014	0.024	0.015	0.018	0.023	0.019	0.022	0.026	0.035	0.033	0.08
강원도 정선군	납돌	탁도	0.16	0.12	0.28	0.11	0.08	0.08	0.11	0.17	0.22	0.16	0.21	0.13	0.45
강원도 정선군	납돌	알루미늄	0.06	0.1	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19
강원도 정선군	북평	탁도	0.12	0.06	0.08	0.09	0.1	0.1	0.14	0.14	0.22	0.26	0.2	0.11	0.42
강원도 정선군	임계	질산성질소	5.9	2.4	3.3	4.3	3.7	3.7	4.3	5.3	3.3	3.4	2.2	3.5	9.2
강원도 인제군	부평	할로아세틱에시드	0.053	0.017	0.06	0.038	0.02	0.037	0.022	0.028	0.021	0.053	0.015	0.036	0.08
충청북도 옥천군	옥천	디클로로메탄	0	0.003	0	0	0	0	0	0.006	0.003	0	0	0	0.017
충청북도 진천군	백곡	비소	0.008	0.007	0	0	0.005	0	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.009	0.008
충청북도 진천군	백곡	증발잔류물	215	233	221	241	197	248	244	226	248	190	289	227	442
충청남도 천안시	병천	과망간산칼륨소비량	6.6	5.1	5	4.4	4.1	5.4	5.7	2.5	3.8	4.1	7.3	8.2	8.2
충청남도 예산군	예산	총트리할로메탄	0.073	0.055	0.063	0.061	0.016	0.025	0.024	0.035	0.05	0.048	0.085	0.078	0.09
전라북도 순창군	적성	탁도	0.09	0.07	0.05	0.21	0.05	0.05	0.05	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.4
전라남도 구례군	마산	브로모디클로로메탄	0.024	0.013	0.007	0.006	0	0.006	0.012	0.013	0.011	0.006	0	0.006	0.029
전라남도 고흥군	금사	탁도	0.38	0.25	0.32	0.04	0.07	0.1	0.47	0.13	0.09	0.21	0.27	0.25	0.45
전라남도 고흥군	예내	탁도	0.34	0.43	0.47	0.17	0.06	0.05	0.33	0.39	0.35	0.22	0.16	0.2	0.42

구분	정수 장명	항목	2021년						2022년						
			7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
전라남도 고흥군	예내	브롬산 염	0.00 78	0.00 7	0.00 09	0.00 56	0.00 45	0.00 37	0.00 23	0.00 3	0.00 21	0.00 17	0.00 17	0.00 6	0.00 84
전라남도 고흥군	호형	망간	0.03 6	0.02 5	0.00 4	0.01 5	0	0	0	0	0	0	0	0.02 4	0.04 9
전라남도 고흥군	호형	브롬산 염	0.00 76	0.00 62	0.00 06	0.00 32	0.00 26	0.00 28	0.00 54	0.00 57	0.00 48	0.00 75	0.00 5	0.00 37	0.00 83
전라남도 화순군	동북	탁도	0.43	0.46	0.19	0.45	0.43	0.14	0.06	0.05	0.09	0.09	0.06	0.09	0.43
전라남도 화순군	춘양	브롬산 염	0.00 37	0.00 37	0.00 29	0.00 28	0.00 29	0.00 2	0.00 28	0.00 22	0.00 21	0.00 22	0.00 25	0.00 52	0.00 97
전라남도 해남군	송지	디클로 로메탄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
전라남도 해남군	송지	클로랄 하이드 레이트	0.00 41	0.00 41	0.00 37	0.00 68	0.00 48	0.00 51	0.00 06	0.00 71	0.00 86	0.00 78	0.01 07	0.00 73	0.02 58
전라남도 해남군	송지	브롬산 염	0.00 25	0.00 27	0.00 16	0.00 24	0.00 09	0.00 11	0	0	0.00 27	0.00 15	0.00 33	0	0.00 8
전라남도 해남군	해남	디클로 로메탄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00 5	0	0.02
전라남도 영광군	대신	탁도	0.05	0.09	0.08	0.06	0.08	0.05	0.1	0.16	0.19	0.15	0.18	0.22	0.5
전라남도 영광군	염산	브롬산 염	0.00 86	0.00 35	0.00 51	0.00 78	0.00 72	0.00 88	0	0	0	0.00 34	0.00 34	0.00 17	0.00 92
전라남도 완도군	넙도	경도	24	48	20	21	22	21	23	23	22	23	23	37	281
전라남도 완도군	넙도	염소이 온	31.9	29.3	29.1	32	32.2	33	33.1	36.1	38.2	39.5	37.8	49.8	214. 1
전라남도 신안군	유천	증발잔 류물	79	72	60	110	63	77	105	149	264	311	400	238	422
전라남도 신안군	죽연	탁도	0.23	0.17	0.41	0.29	0.14	0.15	0.17	0.22	0.21	0.37	0.17	0.31	0.4
경상북도 포항시	제2 수원 지	브로모 디클로 로메탄	0.01 7	0.02 8	0.01 7	0.01 8	0.02	0.02	0.00 7	0.00 7	0.01 3	0.02 1	0.01 8	0.01 7	0.02 4
경상북도 포항시	택전	총트리 할로메 탄	0.05 6	0.07 6	0.05 8	0.04 5	0.06 5	0.07 1	0.07 1	0.07 1	0.05 7	0.06 7	0.08 6	0.04 5	0.09 4
경상북도 군위군	동부	알루미 눔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
경상북도 군위군	군위	탁도	0.27	0.07	0.23	0.17	0.17	0.07	0.11	0.17	0.22	0.14	0.16	0.17	0.43
경상남도 의령군	화정	망간	0.00 7	0.03 5	0.04 1	0.01 6	0.00 5	0	0	0	0	0	0	0.03 8	0.04 5

## 참고 8 먹는물 수질기준 위반 세부내역

□ 정수 먹는물 수질기준 위반 세부 내역 : 2개소

구분	정수장	위반항목	단위	기준	검사 결과	원인	조치내역
전라남도 완도군	넙도	증발잔류물	mg/L	500	1,170	장기가물에 따른 지하수 취수 및 상 수원수 염분 농도 상승	완도군 노화읍 지하수 해상운반 원수공급
	척치	경도	mg/L	300	335		지하수 관정 취수 감량(2개소→1개소)
		증발잔류물	mg/L	500	1,278		지하수 관정 취수 감량(2개소→1개소)

## 참고 9 수도꼭지 위생상의 조치 미이행 내역

□ 유리잔류염소 0.1mg/L 이하 검출 : 7개소

구분	정수장	수도꼭지명	일반 노후	채수일	유리 잔류염소 (mg/L)	비고(조치내역)
세종특별자치시	월평	도담고등학교	일반	7/5	불검출	배관 내 수도물 정체에 따른 잔류염소 휘발로 물을 최대한 흘려보낸 후 사용하도록 권고
		대평행정복지센터	일반	7/5	불검출	
		참샘초등학교	일반	7/5	불검출	
	청주 (생활)	가락초등학교	일반	7/5	불검출	
충청북도 옥천군	옥천	옥천읍사무소	일반	7/14	0.08	용수사용량 감소 및 수온증가에 따른 잔류염소 휘발로 잔류염소 농도 상향조정
		농업기술센터	일반	7/14	0.06	
	청산	청산면사무소	일반	7/14	0.09	

## 참고 10

## 정수처리기준 위반 세부내역

□ 정수처리기준 위반 시설 : 1개소

구분	정수장	위반항목	단위	기준	검사 결과	원인	조치내역
강원도 양구군	방산면	탁도 최대값	NTU	10이하	1.37	강우로 인한 고탁도 유입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주민사전예고</li> <li>· 기존 취수장 가동중지 및 신규 취수장 임시가동</li> <li>· 여과지 및 배수지 퇴수</li> <li>· 주민공지문 배포</li> <li>· 수질기준 초과알림 및 주민행동요령 안내</li> </ul>
		95% 탁도값	NTU	0.3이하	1.2		

## 참고 11

## 탁도 등의 검사주기 확인대상 사업자

□ 확인대상 사업자 : 3개소

구분	정수장	확인항목	단위	기준	검사 결과	원인	조치내역
인천광역시	길상	탁도 검사건수	건	186	102	특고압 변압기 고장으로 정수장 운영 중지	전기·통신시설 복구(7/11) 후 정수장 운영 정상화 완료(7/14)
경기도 평택시	송탄	탁도 검사건수	건	186	143	응집지, 혼화지, 침전지, 여과지, 정수지 청소 및 유충대비 시설 보완을 위한 운영중지	청소 및 보완 후 운영재개
	유천	탁도 검사건수	건	186	138	정수장 시설 보완을 위한 가동중지(7/12~ 20)	재가동 및 자동수질계측 실시(7/21~)