



- 2019년 11 월 수원시 -

원·정수 및 수도꼭지 수질검사 결과

『수원시에서 공급되는 수돗물은 안심하고 마셔도 됩니다』

수원시 상수도사업소에서는 팔당원수와 자체 저수지원수를 이용하여 수돗물을 생산하고 있으며, 광역정수(수자원공사)는 성남(3,4단계)와 용인수지(5단계)로 공급하고 있습니다.

수돗물을 생산하는 2개의 정수장의 수돗물과 수용가 수도꼭지 133개소에서 채수한 수돗물 수질검사결과 모두 먹는물 수질기준에 적합한 안전한 물이므로 안심하고 드시기 바랍니다.

● 검사대상

- 취수장 : 3개 원수(팔당, 광교저수지, 파장저수지)
- 정수장 : 광교정수장, 파장정수장
- 수도꼭지 : 일반수도꼭지 127개소, 노후수도꼭지 6개소

● 검사항목

- 취수원수 : 상수원관리규칙에 의한 31개 항목
- 정수장정수 : 먹는물 수질기준 59개항목
- 일반수도꼭지 : 먹는물 수질기준 중 5개 항목 이상
- 노후수도꼭지 : 먹는물 수질기준 중 20개항목

● 수질검사기관 : 수원시상수도사업소(한강유역환경청 12호)

● 수질검사결과 : 정수장 정수 및 수도꼭지 모두 『적합』

■ 2019년 11월 원수(팔당/광고/파장)수질검사결과

(채수일자 : 2019. 11. 4.)

구 분	검사항목(수질기준)	광 역 (팔당원수)	자 체 (광고 저수지)	자 체 (파장 저수지)
매월 1회이상 (6항목)	수소이온 농도	7.3	9.4	6.8
	TOC	1.29	4.79	3.43
	부유물질량	1.6	23.6	2
	용존산소량	9.6	11.7	10
	총대장균군	49	130	33
	분원성대장균군	0	0	0
분기마다 1회이상 (25항목)	카드뮴			
	비소			
	시안			
	수은			
	납			
	크롬			
	음이온 계면활성제			
	유기인			
	폴리크로리네이티드비페닐			
	불소			
	셀레늄			
	암모니아성질소	불검출	불검출	불검출
	질산성질소	1.8	0.2	0.1
	카바릴			
	1,1,1-트리클로로에탄			
	테트라클로로에틸렌			
	트리클로로에틸렌			
	페놀			
	사염화 탄소			
	1,2-디클로로에탄			
	디클로로메탄			
	벤젠			
	클로로포름			
	디에틸헥실프탈레이트(DEHP)			
	안티몬			
검사결과	호소수기준 분석	수돗물 원수 수질기준 참조		

■ 2019. 11월 정수(수돗물)수질검사결과

(채수일자 : 2019. 11. 4.)

구 분	수질항목(수질기준)	광고 정수장	파장 정수장	광역정수			
				(3단계)	(4단계)	(5단계)	
미생물 (4항목)	일반세균(100CFU/ml이하)	0	0	0	0	0	
	총대장균군(불검출/100ml)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	대장균/분원성대장균군(불검출/100ml)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
건강상유해영향 무기물질·중금속등 (11항목)	질산성질소(10mg/l이하)	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	
	불소(1.5mg/l이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	보론(1.0mg/l이하)	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	
	암모니아성질소(0.5mg/l이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	중금속 등(수은 등 8항목)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
건강상유해영향 유기물질·농약류· 소독부산물 (29항목)	총트리할로메탄(0.1mg/l이하)	0.021	0.024	0.024	0.021	0.025	
	디브로모클로로메탄(0.1mg/l이하)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	
	브로모디클로로메탄(0.03mg/l이하)	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	
	클로로포름(0.08mg/l이하)	0.011	0.015	0.011	0.011	0.011	
	클로랄하이드레이트(0.0300mg/l이하)	0.0057	0.0122	0.0085	0.0045	0.0092	
	디브로모아세토니트릴(0.1000mg/l이하)	0.0029	0.0053	0.0057	0.0039	0.0061	
	디클로로아세토니트릴(0.0900mg/l이하)	0.0008	0.0014	0.0009	0.0007	0.0009	
	트리클로로아세토니트(0.0040mg/l이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	할로아세틱에시드(0.1000mg/l이하)	0.013	0.019	0.016	0.010	0.018	
	브로메이트(0.01mg/l이하)	불검출	0.0009	불검출	0.0011	0.0017	
	잔류염소(4.0mg/l이하)	0.80	0.87	0.50	0.40	0.40	
	휘발성유기물(페놀 등 11항목)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	농약류(다이아지논 등 5항목)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	포름알데히드(0.5mg/l이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	1,4다이옥산(0.05mg/l이하)	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
	심미적 영향 물질(16항목)	경도(300mg/l이하)	65	65	73	72	73
		과망간산칼륨소비량(10mg/l이하)	1.6	1.8	1.5	0.8	0.9
색도(5도이하)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
수소이온농도(Ph 5.8~8.5)		7.2	7.4	7.3	6.9	7.2	
아연(3mg/l이하)		0.006	0.005	0.005	0.01	0.008	
염소이온(250mg/l이하)		20.7	21.2	24.4	22.4	24.3	
증발잔류물(500mg/l이하)		148	143	152	150	153	
탁도(0.5NTU이하)		0.05	0.07	0.05	0.06	0.08	
황산이온(200mg/l이하)		14	14	16	16	16	
알루미늄(0.2mg/l이하)		0.05	0.05	0.02	불검출	0.02	
망간(0.05mg/l이하)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
철(0.3mg/l이하)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
구리(1mg/l이하)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
세제(0.5mg/l이하)		불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	
맛·냄새(소독으로인한맛·냄새이외맛·냄새없을 것)		무취미	무취미	무취미	무취미	무취미	
검사결과		60개 먹는물수질 기준 적합	적합	적합	적합	적합	적합

■ 2019년 11월 수도꼭지 수질검사결과

(채수일자 : 2019. 11월중)

수질항목	수질기준	장안구	권선구	팔달구	영통구
일반세균	100CFU/ml	0	0	0	0
총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
잔류염소	4.0mg/l	0.38	0.35	0.36	0.38

■ 2019년 11월 노후관 수질검사결과

(채수일자 : 2019. 11. 4.)

수질항목	수질기준	광고1	광고2	파장1	파장2	광역(성남)	광역(용인)
일반세균	100CFU/ml	0	0	0	0	0	0
총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
암모니아성 질소	0.5mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
동	1.0mg/l	불검출	0.008	불검출	불검출	불검출	불검출
아연	3.0mg/l	0.007	0.007	0.008	0.006	0.009	0.008
염소이온	250mg/l	21.20	21.80	21.90	22.10	19.50	19.90
철	0.3mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
망간	0.05mg/l	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
잔류염소	4.0mg/l	0.42	0.45	0.30	0.44	0.44	0.45

우리집 수돗물 안심확인제 무료서비스

(연락처 : 상수도사업소 먹는물관리팀 ☎ 031-228-4898)



우리집수돗물 안심확인제 무료서비스



우리집 수돗물 안심확인제란?

- 수돗물에 대한 막연한 불안감 해소 및 수질관련 궁금증을 해소하기 위해 수원시 상수도사업소에서는 「우리집 수돗물 안심확인제」를 실시하고 있습니다.
- 맑고 깨끗한 수돗물을 시민들이 안심하고 드실 수 있도록 수질 담당직원이 방문하여 무료로 수질 검사를 해드립니다.

수질검사 서비스 내용

서비스내용 수돗물 무료 수질검사

시행방법 방문하여 수용가 내 수돗물 수질검사 실시

검사항목 **1차검사** 잔류염소, pH, 탁도, 철, 구리, 마면 (6항목) 1차검사 부적합시 원인파악 및 조치 시행

2차검사 암모니아성질소, 황간, 일반세균, 총대장균, (13항목) 염소이온, 색도, 경도

검사결과 방문일로부터 10일 이내

결과통보 홈페이지 게재(온라인신청), 우편 및 이메일 통보 (전화신청)

※ 공동주택 내 같은 수돗물을 공급받는 여러 세대에서 신청할 경우 대표세대에서 검사가 이루어짐을 양해 하시기 바랍니다.

신청방법 및 처리절차

신청 (일반가정) → 신청서 접수 → 담당자료전송 (상수도사업본부) → 수질검사 방문일정안내 → 가정방문 → 수질검사 결과확인 → 통합 홈페이지 공지 → 수질검사 검사접수 → 수질검사 기관의뢰 → 채수 및 안내

서비스 신청방법은?

신청 물사랑(www.ilovewater.or.kr)
홈페이지 수원시 상수도사업소(water.suwon.go.kr)
안내전화 T. 031-228-4898



수원시 상수도사업소