

광양시(용강·마동정수장) 2020년 2월 수돗물 수질검사 결과

■ 정수장 수돗물 수질검사결과 (먹는물 수질기준 59개 전항목 수질기준에 적합)

* 검사기관: 순천대학교 산학협력단 친환경농업센터(20.2.6 채수)

정수장명 (소재지)			용강 정수장 (백운로 188-20)	마동 정수장 (백운로 1233, 중동)	
구분	검사항목	수질기준	수질검사결과		
미생물	1. 일반세균	100CFU/mL이하	0	0	
	2. 총대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	
	3. 대장균/분원성대장균군	불검출/100mL	불검출	불검출	
건강상 유해 영향 무기 물질	4. 납(Pb)	0.01mg/L이하	불검출	불검출	
	5. 불소(F-)	1.5mg/L이하	불검출	불검출	
	6. 비소(As)	0.01mg/L이하	불검출	불검출	
	7. 셀레늄(Se)	0.01mg/L이하	불검출	불검출	
	8. 수은(Hg)	0.001mg/L이하	불검출	불검출	
	9. 시안(CN)	0.01mg/L이하	불검출	불검출	
	10. 크롬(Cr)	0.05mg/L이하	불검출	불검출	
	11. 암모니아성질소(NH ₃ -N)	0.5mg/L이하	불검출	불검출	
	12. 질산성질소(NO ₃ -N)	10mg/L이하	1.4	1.4	
	13. 카드뮴(Cd)	0.005mg/L이하	불검출	불검출	
	14. 붕소(Boron)	1.0mg/L이하	0.02	0.02	
	건강상 유해 영향 유기 물질	15. 페놀(Phenol)	0.005mg/L이하	불검출	불검출
		16. 다이아지논	0.02mg/L이하	불검출	불검출
		17. 파라티온	0.06mg/L이하	불검출	불검출
18. 페니트로티온		0.04mg/L이하	불검출	불검출	
19. 카바릴		0.07mg/L이하	불검출	불검출	
20. 1,1,1-트리클로로에탄		0.1mg/L이하	불검출	불검출	
21. 테트라클로로에틸렌		0.01mg/L이하	불검출	불검출	
22. 트리클로로에틸렌		0.03mg/L이하	불검출	불검출	
23. 디클로로메탄		0.02mg/L이하	불검출	불검출	
24. 벤젠(Benzene)		0.01mg/L이하	불검출	불검출	
25. 톨루엔(Toluene)		0.7mg/L이하	불검출	불검출	
26. 에틸벤젠		0.3mg/L이하	불검출	불검출	
27. 크실렌(Xylene)		0.5mg/L이하	불검출	불검출	
28. 1,1-디클로로에틸렌		0.03mg/L이하	불검출	불검출	
29. 사염화탄소		0.002mg/L이하	불검출	불검출	
30. 1,2-디브로모-3-클로로프로판		0.003mg/L이하	불검출	불검출	
31. 1,4-다이옥산		0.05mg/L이하	불검출	불검출	
소독제 및	32. 유리잔류염소	4.0mg/L이하	0.75	0.78	
	33. 총트리할로메탄	0.1mg/L이하	불검출	불검출	

소독부산물	34. 클로로포름	0.08mg/L이하	불검출	불검출
	35. 브로모디클로로메탄	0.03mg/L이하	불검출	불검출
	36. 디브로모클로로메탄	0.1mg/L이하	불검출	불검출
	37. 클로랄하이드레이트	0.03mg/L이하	0.0051	0.0046
	38. 디브로모아세토니트릴	0.1mg/L이하	0.0005	0.0005
	39. 디클로로아세토니트릴	0.09mg/L이하	0.0019	0.0019
	40. 트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L이하	불검출	불검출
	41. 할로아세틱에시드	0.1mg/L이하	0.003	0.005
	42. 포름알데히드	0.5mg/L이하	불검출	불검출
	43. 브롬산염	0.01mg/L이하	불검출	불검출
심미적영향물질	44. 경도(Hardness)	300mg/L이하	35	37
	45. 과망간산칼륨소비량	10mg/L이하	2.9	3.1
	46. 냄새(Ordor)	무취	무취	무취
	47. 맛(Taste)	무미	무미	무미
	48. 동(Cu)	1mg/L이하	0.011	불검출
	49. 색도(Color)	5도 이하	불검출	불검출
	50. 세제(ABS)	0.5mg/L이하	불검출	불검출
	51. 수소이온농도(pH)	5.8 ~ 8.5	7.0	7.1
	52. 아연(Zn)	3mg/L이하	0.018	불검출
	53. 염소이온(Cl ⁻)	250mg/L이하	13.3	13.2
	54. 증발잔류물	500mg/L이하	72	78
	55. 철(Fe)	0.3mg/L이하	불검출	불검출
	56. 망간(Mn)	0.05mg/L이하	불검출	불검출
	57. 탁도(Turbidity)	0.5 NTU이하	0.06	0.04
	58. 황산이온(SO ₄ ⁻²)	200mg/L이하	7	7
	59. 알루미늄(Al)	0.2mg/L이하	불검출	불검출

◦ 정수장에서 먹는물 수질기준 59개 전 항목에 대하여 수돗물 수질검사를 실시한 결과, 불검출 또는 수질기준 이내로 아주 양호한 것으로 나타났습니다.

□ 수도관 수도꼭지 수질검사결과

◦ 수돗물에 대한 시민들의 불신을 해소하고자 노후 수도꼭지 수돗물을 대상의 수질검사 결과, 먹는 물 수질기준에 적합함을 알려드립니다.

(단위 : mg/ℓ)

구분	검사항목 조사지점	일	총	분	암	염	동	철	망	아	잔
		반	대	원	모	소			간	연	류
		세	장	성	니	온					염
		균	균	대	아	이					소
		균	균	장	성	온					소
		대	대	균	질	소					
		소	소	균	소	소					
		1000이하	불검출	불검출	0.5이하	250이하	10이하	0.30이하	0.050이하	30이하	4.00이하
용강	광양시 순광로 667	0	불검출	불검출	불검출	13.3	불검출	불검출	불검출	0.006	0.69
마동	광양시 불로로 123	0	불검출	불검출	불검출	13.5	불검출	불검출	불검출	0.006	0.46

■ 당부 말씀

- 염소는 수인성 전염병을 예방하기 위해 정수과정 중 최종 단계에 주입하는 소독약품으로서, 가정에 공급된 수돗물에서 염소 냄새가 나는 것은 곧 수돗물이 미생물학적으로 안전함을 간접적으로 증명하는 것이므로 안심하고 마셔도 됩니다.
- 정수장에서 양질의 수돗물을 공급하더라도 수용가의 물탱크가 오염되어 간혹 이물질이 나오는 경우가 있습니다. 연 2회 이상 정기적으로 물탱크를 청소하여 깨끗한 수돗물을 이용하도록 합시다.

※ 수돗물 수질 등에 대해 궁금한 사항이 있으시면 문의하여 주시기 바랍니다.

서부권(광양읍, 봉강면, 옥룡면 권역) - ☎797-4878

동부권 (옥곡면, 진상면, 진월면, 다압면, 골약동, 종마동, 광영동, 태인동 권역) - ☎797-4952

■ 물 절약요령

구 분	절 수 요 령
공공청사	<ul style="list-style-type: none"> · 변기 수조에 절수기 설치 또는 물병을 넣어 20% 절수 · 변기 수조를 절수형으로 설치 50% 절수 · 변기 수조 수압조절 낮추기(평소의 50%), 누수여부 확인으로 절수
욕실에서	<ul style="list-style-type: none"> · 샤워시간 반으로 줄여 50% 절수 · 샤워헤드를 절수형으로 바꿔 40% 절수 · 양치질 할 때 물잔 사용으로 70% 절수 · 샤워기 물 끄고 비누칠하기, 양치질 할 때 물잔에 받아 사용하기
화장실에서	<ul style="list-style-type: none"> · 화장실 절수기(물병, 벽돌 등) 설치 · 공중화장실 담배꽂초 안 버리기
기 타	<ul style="list-style-type: none"> · 조경수 물 공급 등 허드렛물은 지하수나 빗물을 받아서 사용