

마을상수도란?

지방자치단체가 대통령령으로 정하는 수도시설에 따라 100명이상 2천500명이내의 급수인구에게 정수를 공급하는 일반수도로써 1일 공급량이 20세제곱미터 이상 500세제곱미터 미만인 수도 또는 이와 비슷한 규모의 수도로서 시장·군수·구청장이 지정하는 수도를 말합니다.

마을상수도공급과정



우리시 마을상수도 현황 (2025.12. 기준)

시설수	취수원		평균급수량 (톤/일)	급수인구	
	지하수	계곡수, 용천수		가구수	인구수
14	14	0	335	531	981

❓ 수도꼭지를 틀었을 때 수도물이 하얗게(우유빛) 보이는 이유

지하관로 내 높은압력에 과포화된 공기가 수도꼭지를 열때 낮은 압력의 대기압을 만나 순간 대기 중으로 날아가면서 생기는 자연현상으로 이를 백수현상이라 합니다. 하절기에는 백수현상이 나타나더라도 빨리 사라지지만 기온이 낮은 동절기에는 백수현상이 오랫동안 지속되는 경우가 있습니다. 하지만 수질에는 아무런 영향을 주지 않습니다.

❓ 물을 끓이면 하얀 침전물이 생겨요

지하수에는 여러 종류의 미네랄이 포함되어 있습니다. 미네랄이 많이 포함된 물을 경수(센물), 미네랄 함유가 적은 물을 연수(단물)라고 부르고 있는데, 물을 끓였을 때 하얀 침전물이 발생하는 석출현상은 칼슘, 마그네슘, 철 등 미네랄이 많이 함유된 물을 끓일 때 나타나는 자연현상입니다. 지역마다 수질특성이 달라 물맛도 다를 수 있지만 마을상수도는 먹는물 수질기준을 만족하는 안전한 먹는 물이니 안심하고 드시면 됩니다.

❓ 생수 또는 약수라고 하는 자연수는 그냥 마셔도 될까요?

우리 주위에는 약수나 생수를 길어다 마시는 사람을 종종 볼 수가 있습니다. 그러나 오늘날에는 인구증가와 산업발달의 영향으로 많은 산과 하천이 오염되고 또한 공기가 오염되어 산성비가 많이 내리기 때문에 무턱대고 그냥 마셔서는 안됩니다. 특히 비가 온 뒤에는 매우 주의하여야 하고 반드시 수질검사를 해보고 검사결과 이상이 없을 때에만 마셔야 합니다.

❓ 수도물에는 왜 소독약품(염소)냄새가 느껴지나요?

수도물에서 나는 이상한 냄새와 맛은 소독을 위해 투입하는 염소때문이며 염소는 각 가정까지 공급되는 과정에서 번식할 수 있는 일반세균과 대장균을 살균하기 위해 사용하는 소독제입니다. 따라서 염소냄새가 조금나는 것은 정상적이며 안전한 수도물임을 나타내고 있습니다. 세계보건기구에서 잔류염소가 0.2ppm이상 유지되도록 권고하고 있습니다.

📞 마을상수도 수도물 관련문의

원주시상하수도사업소 수도시설과 마을상수도팀(737-4251~4)

수도물 품질보고서는 「수도법」 제31조 규정에 따라, 원주시 마을상수도의 수질정보를 제공하기 위하여 제작되었습니다.

2025년 마을상수도 수도물 품질보고서

원주시 상하수도사업소는 지속적인 노후관 개량사업 추진과 정기적인 수질검사를 통하여 시민들이 안심하고 마실 수 있는 먹는 물을 공급하고자 노력하고 있으며 앞으로도 양질의 수도물공급을 위하여 최선을 다할 것을 약속드립니다.

- 원주시 상하수도사업소장 -



원주시상하수도사업소

마을상수도 수질검사 결과

검사기관 원주시먹는물검사소

(2025. 1. ~ 2025. 12.)

검사항목(수질기준)	일반세균 (100CFU/ml이하)		총대장균군 (불검출/100ml)		분원성대장균군 (불검출/ml)		불소 (1.5mg/L이하)		암모니아성 질소 (0.5mg/L이하)		질산성질소 (10mg/L이하)		냄새(무취)		맛(무미)		색도(5도이하)		망간 (0.05mg/L이하)		탁도 (1NTU이하)		알루미늄 (0.2mg/L이하)		유리잔류염소 (4.0mg/L이하)		우라늄 (30μg/L이하)	
	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대	평 균	최 대
마을상수도명																												
문막읍 비두리 사흘	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.73	0.81	0.00	0.00	4.13	4.90	적합	적합	적합	적합	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12	0.00	0.00	0.20	0.20	0.05	0.10
소초면 교항리 백배미	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	5.13	6.90	적합	적합	적합	적합	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.22	0.00	0.00	0.15	0.20	1.28	1.90
소초면 흥양리 상초구	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	2.10	적합	적합	적합	적합	0.75	3.00	0.00	0.00	0.10	0.12	0.00	0.00	0.15	0.20	0.00	0.00
호저면 고산리 본동2	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	5.73	5.90	적합	적합	적합	적합	0.33	1.00	0.01	0.01	0.21	0.31	0.00	0.00	0.20	0.20	0.60	0.60
호저면 광격리 영산	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.35	0.37	0.00	0.00	4.50	4.70	적합	적합	적합	적합	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.22	0.00	0.00	0.10	0.10	5.55	5.80
호저면 무장리 장포	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.20	0.21	0.00	0.00	3.40	3.50	적합	적합	적합	적합	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.38	0.00	0.00	0.13	0.20	1.90	2.00
부론면 단강리 작실	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.53	0.57	0.00	0.00	1.28	1.30	적합	적합	적합	적합	0.75	2.00	0.00	0.00	0.29	0.39	0.02	0.03	0.25	0.40	3.43	3.50
부론면 정산리 중간말	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	1.09	1.43	0.00	0.00	5.80	9.20	적합	적합	적합	적합	1.33	3.00	0.00	0.00	0.15	0.29	0.00	0.00	0.30	0.60	15.07	17.50
귀래면 귀래1리 평촌	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.45	0.47	0.02	0.07	3.00	3.90	적합	적합	적합	적합	1.00	2.00	0.00	0.00	0.37	0.70	0.02	0.06	0.13	0.20	1.00	1.10
귀래면 귀래리 탑동	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95	2.60	적합	적합	적합	적합	1.25	3.00	0.00	0.00	0.11	0.17	0.00	0.00	0.15	0.20	0.03	0.10
흥업면 대안리 대송	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.04	0.16	0.00	0.00	5.78	6.50	적합	적합	적합	적합	0.25	1.00	0.00	0.00	0.16	0.32	0.00	0.00	0.13	0.20	0.03	0.10
신림면 송계리 계야	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	5.60	적합	적합	적합	적합	0.50	1.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.02	0.07	0.13	0.20	0.10	0.10
신림면 송계리 송계	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	3.98	4.60	적합	적합	적합	적합	0.25	1.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.00	0.00	0.20	0.30	0.20	0.20
신림면 황둔리 청용	0.00	0.00	불검출	불검출	불검출	불검출	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33	9.50	적합	적합	적합	적합	0.50	1.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.00	0.00	0.18	0.20	0.00	0.00