PR

관리번호
2026-WS-PR-292-492

수돗물 품질보고서

2025 CONSUMER CONFIDENCE REPORT

2026년 6월 발행

K water 밀양권지사

인사말

안전하고 건강한 수돗물 공급에 K-water 밀양권지사가 함께합니다

K-water 밀양권지사장
김 외 덕

생명의 근원이자 인류문명의 뿌리인 물은 후손에게 물려줄 가장 소중한 자원이며 미래입니다. K-water 밀양권지사에서는 시민들이 일상생활에 없어서는 안 될 생명수를 안심하고 먹을 수 있도록 원수에서부터 수도꼭지에 이르기까지 과학적이고 체계적인 수질관리로 안전한 물을 공급하는데 역점을 두고 있으며, 시민의 삶의 질 향상에 최선을 다하고 있습니다.

K-water 밀양권지사는 Ia등급(매우좋음)의 수질을 자랑하는 밀양댐을 상수원으로하여, 밀양시 양산시 창녕군의 주민들께서 인체에 건강하고 맛있는 수돗물을 마음 놓고 드실 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

이번 “수돗물 품질보고서”는 2025년 한 해 동안의 밀양·양산정수장에서 공급한 수돗물의 정확한 수질자료를 제공하여, K-water에 대한 이해의 폭을 넓히고 수돗물에 대한 올바른 정보를 주민 여러분께 제공하고자 합니다.

앞으로도 K-water 밀양권지사는 깨끗하고 건강한 수돗물을 공급한다는 자부심과 책임감을 가지고 국민들이 신뢰할 수 있는 기업, 지역사회의 발전에 기여하는 기업으로 성장하기 위하여 더욱 노력하겠습니다.

감사합니다.

2026년 6월

깨끗한 수돗물은
깨끗한 상수원에서부터

밀양댐은 전국에서 가장 깨끗한 상수원으로, 호소수 생활환경기준 Ia(매우 좋음)등급의 양호한 수질을 나타내고 있습니다.
밀양취수탑 및 양산취수탑에서 원수를 취수하여 자연유하로 정수장까지 이송하고 있으며, 원수 수질에 따라 선택취수를 통하여 양질의 원수를 확보하고 있습니다.

- 사업기간 : 1990년 ~ 2001년 (11년간) • 댐형식 : 콘크리트 표면차수벽형 석괴댐
- 유역면적 : 95.4㎢ • 총저수량 : 73.6 백만㎥ • 발전량 : 7백만kWh/년
- 수력발전소 : 650kW 2기 • 홍수조절량 : 6백만㎥ • 용수공급량 : 73백만㎥/년

2025년 상수원수 수질검사 결과(38개항목)

밀양댐 상수원수 평균 수질은 " 매우좋음(Ia)" 등급입니다.

※ 매우 좋음 : 용존산소가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로, 여과·살균 등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음

검사항목	단 위	건강보호기준 (mg/L)	밀양댐 (밀양취수탑)		밀양댐 (양산취수탑)	
			평균	최대	평균	최대
1. 수소이온농도(pH)	-	-	7.1	7.9	7	7.5
2. 부유물질량(SS)	mg/L	-	1.8	2.8	3	7.1
3. 용존산소량(DO)	mg/L	-	9.5	11.6	9.2	11.4
4. 총대장균군	군수/100mL	-	307	900	1,981	8,000
5. 분원성대장균군	군수/100mL	-	24	120	50	300
6. 총유기탄소량(TOC)	mg/L	-	1.8	3.3	1.8	3.1
7. 총인(T-P)	mg/L	-	0.008	0.017	0.008	0.016
8. 클로로필-a	mg/㎥	-	4.6	15.7	3	11.8
9. 카드뮴(Cd)	mg/L	0.005 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
10. 비소(As)	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
11. 시안(CN)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출	불검출
12. 수은(Hg)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출	불검출
13. 납(Pb)	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
14. 크롬(Cr)	mg/L	0.005 이하	0.0009	0.0037	0.0007	0.0027
15.세제(음이온계면활성제,ABS)	mg/L	0.5 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
16. 유기인	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출	불검출
17.폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	mg/L	검출되어서는 안됨	불검출	불검출	불검출	불검출
18. 불소(F)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
19. 셀레늄(Se)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
20.암모니아성질소(NH3-N)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
21. 질산성질소(NO3-N)	mg/L	-	0.8	0.9	0.8	0.9
22. 카바릴	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
23. 1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
24.테트라클로로에틸렌(PCE)	mg/L	0.04 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
25. 트리클로로에틸렌(TCE)	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
26. 페놀류	mg/L	-	불검출	불검출	불검출	불검출
27. 사염화탄소	mg/L	0.004 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
28. 1,2-디클로로에탄	mg/L	0.03 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
29. 디클로로메탄	mg/L	0.02 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
30. 벤젠	mg/L	0.01 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
31. 클로로포름(CHCl3)	mg/L	0.08 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
32.다이에틸헥실프탈레이트(DEHP)	mg/L	0.008 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
33. 안티몬	mg/L	0.02 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
34. 1,4-다이옥산	mg/L	0.05 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
35. 포름알데히드	mg/L	0.5 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
36. 헥사클로로벤젠	㎍/L	0.00004 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
37. 철(Fe)	mg/L	-	0.038	0.066	0.122	0.219
38. 망간(Mn)	mg/L	-	0.023	0.039	0.078	0.12

밀양시·양산시·창녕군 지역의 수돗물은
K-water 밀양·양산정수장에서 직접 공급하는 "광역상수도"입니다

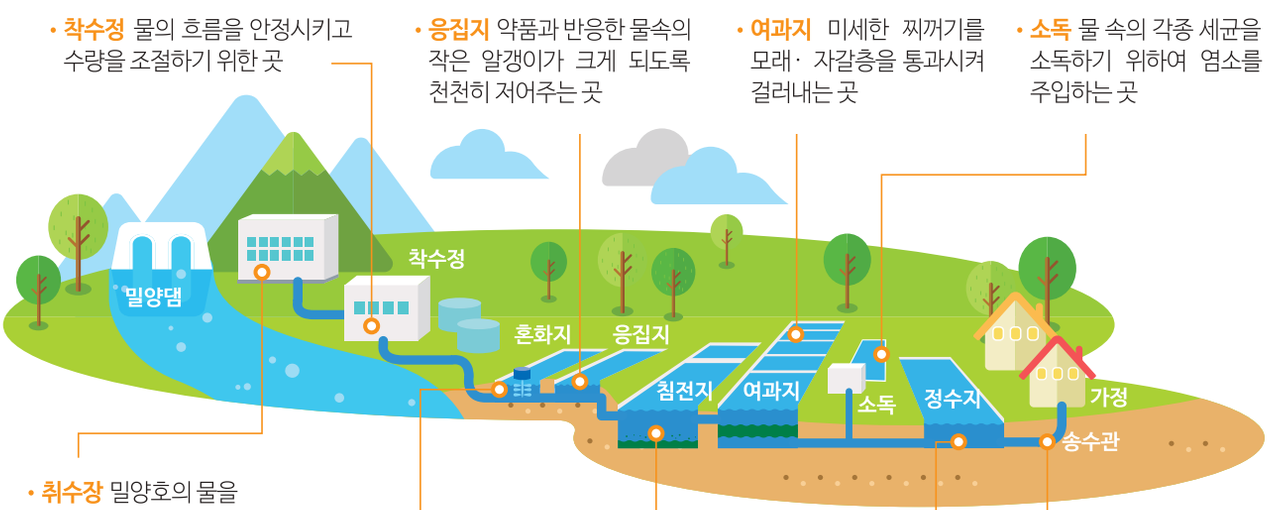
급수구역 및 급수인구

- 급수구역 : 밀양시,양산시,창녕군
- 급수인구 : 285천명

상수원부터 수도꼭지까지
안전한 수돗물을 공급하고 있습니다

건강한 수돗물 생산 및 실시간 원격 수질데이터 감시

수원에서 수도꼭지에 이르기까지 7종 48대의 수질연속측정장치로 24시간 실시간으로 수질을 감시하여 수질사고 예방과 깨끗하고 안전한 수돗물 공급에 최선을 다하고 있습니다.



- **착수정** 물의 흐름을 안정시키고 수량을 조절하기 위한 곳
- **응집지** 약품과 반응한 물속의 작은 알갱이가 크게 되도록 천천히 저어주는 곳
- **여과지** 미세한 찌꺼기를 모래· 자갈층을 통과시켜 걸러내는 곳
- **소독** 물 속의 각종 세균을 소독하기 위하여 염소를 주입하는 곳
- **취수장** 밀양호의 물을 정수장까지 보내는 곳
- **혼화지** 물 속에 있는 작은 알갱이를 빨리 가라앉히기 위하여 약품을 섞는 곳
- **침전지** 크게 된 알갱이를 바닥에 가라앉히고 맑은 물을 여과지로 보내는 곳
- **정수지** 깨끗해진 물을 저장하기 위한 곳
- **송수** 가정까지 수돗물을 보내는 과정

밀양정수장에서는 **병입수돗물을 생산합니다**

병입수돗물은 가장 안전하고 깨끗한 밀양정수로 생산 되며, 가뭄과 수질사고에 대비한 신속한 비상식수 공급과 각종 재해 발생시 안정적인 식수공급을 위해 2009년 9월부터 병입수돗물 생산공장을 운영하고 있습니다.

- 면적 : 1,135㎡(344평)
- 목적 : 긴급복구 & 재난지원
- 생산용량

생산병물	시설용량
1.8L	6천병/일

수질 관련 용어 설명

용존산소량(DO, Dissolved Oxygen)

물의 오염상태를 나타내는 항목 중의 하나로 물에 녹아 있는 산소의 농도입니다.

생물화학적 산소요구량(BOD, Biochemical Oxygen Demand)

수중에 포함되어 있는 유기물이 미생물에 의해서 분해될 때 필요로 하는 산소량을 mg/L 또는 ppm단위로 나타낸 것입니다. 수중의 용존산소에 의해 영향 받는 유기물의 양을 간접적으로 나타내는 척도이며 하천이나 하수, 공장폐수 등의 오염 농도를 나타낼 때 쓰입니다.

총유기탄소(TOC, Total Oxygen Demand)

생물화학적 산소요구량(BOD)와 마찬가지로 하천의 오염상태를 나타내는 수치로서, 물속에 존재하는 유기물질에 포함된 전체 탄소의 양을 말합니다. 총유기탄소의 수치가 크게 되면 유기물이 많다는 것을 의미하므로 그만큼 오염이 심하게 됐음을 나타냅니다.

부유물질(SS, Suspended Solids)

입경 2mm이하 크기의 물에 용해되지 않는 물질, 현탁물질이라고도 합니다.

대장균(E. coli)

대장균은 보통 사람의 장내에 서식하는 세균의 일종으로 이 균이 검출되면 분뇨오염을 나타내는데, 병원성 세균 오염의 지표로 이용됩니다. 대장균 자체는 비병원성이며, 소화기계 전염병균보다 저항성이 크므로 소독 후 대장균의 검출여부는 다른 병원균의 존재를 확인하는 지표가 됩니다.

유리잔류염소(Free residual chlorine)

미생물에 의한 오염을 예방하기 위해서 물을 염소로 소독했을 때 남아있는 염소농도를 말합니다. 수도법 및 수도시설의 청소 및 위생관리규칙에서는 수도꼭지의 먹는물 잔류염소농도가 0.1ppm이상 4.0ppm이하이어야 합니다.

수소이온농도(pH)

용액의 산성, 알칼리성을 나타내는 척도로 pH는 0에서 14까지 있으며, 용액이 산성이면 pH는 7보다 작고, 알칼리성이면 7보다 큽니다. 산성비는 pH5.6 이하의 비를 말합니다.

탁도(Turbidity)

물위에 떠 있는 부유물질의 정도에 따라 맑고 탁한 정도를 나타내는 값입니다.

2025년 정수 수질검사 결과(59개항목)

아래 수질자료는 밀양·양산 정수장에서 생산되는 수돗물을 월1회 검사한 자료로, 전 항목 수질기준을 만족함으로써 국민들이 안심하고 마실 수 있는 수돗물임을 검증하고 있습니다.

항 목		수질기준	밀양정수장		양산정수장	
			평 균	최 대	평 균	최 대
미생물(3)	일반세균	100CFU/ml 이하	0	0	0	0
	총대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
	대장균 또는 분원성 대장균군	불검출/100ml	불검출	불검출	불검출	불검출
건강상 유해영향 무기물 (12)	납	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	불소	1.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	비소	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	셀레늄	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수은	0.001mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	시안	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	6가크롬	0.05mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	암모니아성질소	0.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	질산성질소	10mg/L 이하	0.8	1.0	0.8	1.0
	카드뮴	0.005mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	보론	1.0mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	브롬산염	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	0.0006	0.0016
건강상 유해영향 유기물 (17)	페놀	0.005mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	다이아지논	0.02mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	파라티온	0.06mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	페니트로티온	0.04mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	카바릴	0.07mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1.1.1-트리클로로에탄	0.1mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	테트라클로로에틸렌	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	트리클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	디클로로메탄	0.02mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	벤젠	0.01mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	톨루엔	0.7mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	에틸벤젠	0.03mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	크실렌	0.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1.1-디클로로에틸렌	0.03mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	사염화탄소	0.002mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1.2-디브로모-3-클로로프로판	0.003mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	1.4-다이옥산	0.05mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
소독제 및 소독부산물 (11)	유리잔류염소	4.0mg/L 이하	0.58	0.69	0.54	0.73
	총트리할로메탄	0.1mg/L 이하	0.012	0.020	0.013	0.022
	클로로포름	0.08mg/L 이하	0.010	0.017	0.011	0.019
	브로모디클로로메탄	0.03mg/L 이하	0.002	0.004	0.002	0.004
	디브로모클로로메탄	0.1mg/L 이하	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006
	클로랄하이드레이트	0.03mg/L 이하	0.0017	0.0037	0.0026	0.0078
	디브로모아세토니트릴	0.1mg/L 이하	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006
	디클로로아세토니트릴	0.09mg/L 이하	0.0010	0.0027	0.0012	0.0028
	트리클로로아세토니트릴	0.004mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	할로아세틱에시드	0.1mg/L 이하	0.010	0.025	0.011	0.025
	포름알데히드	0.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
심미적 영향물질 (16)	경도	300mg/L 이하	15	21	16	20
	과망간산칼륨소비량	10mg/L 이하	1.1	1.6	0.9	1.5
	냄새	무취	무취	무취	무취	무취
	맛	무미	무미	무미	무미	무미
	동	1mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	색도	5도 이하	불검출	1	불검출	1
	세제	0.5mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	7.1	7.2	7.0	7.1
	아연	3mg/L 이하	불검출	불검출	0.003	0.025
	염소이온	250mg/L 이하	8.2	9.8	7.0	8.9
	증발잔류물	500mg/L 이하	37	70	37	64
	철	0.3mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	망간	0.05mg/L 이하	불검출	불검출	불검출	불검출
	탁도	0.5NTU 이하	0.07	0.1	0.06	0.07
	황산이온	200mg/L 이하	3	4	3	4
	알루미늄	0.2mg/L 이하	0.02	0.04	0.01	0.03

※ 위 수질자료는 K-water 부산울산경남지역협력단 수질검사센터(환경부 지정 먹는물 검사기관)에서 2025년 1월부터 12월까지 측정한 자료입니다.

※ 최근 수질검사 결과는 마이워터 홈페이지(www.water.or.kr) 또는 검색창에 '마이워터' 입력〉운영현황〉실시간 현황〉(좌측) 상수도〉정기 수질 시험정보〉월간으로 접속 후, "밀양정수장" 또는 "양산정수장" 선택 후 우측에서 검색을 클릭하시면 확인하실 수 있습니다.

안전한 우리집 수돗물을 위한 생활 Tip!

수돗물로 밥을 지었는데, 역한 소독약 냄새가 나요.

원인 고무호스 중의 페놀성분이 수돗물의 소독제와 반응하여 클로로페놀이라는 역겨운 냄새를 생성합니다.

생활 Tip
- 수도꼭지에는 가능하면 고무호스를 사용하지 않습니다.
- 부득이하게 사용할 경우 반드시 수도용 고무호스를 사용합니다.
- 수도용 호스 사용 시 충분히 물을 흘린 후 사용합니다.

시판중인 고무호스의 예

여기서 잠깐 !!

냄새 원인이 수돗물의 소독제 때문인지, 고무호스 때문인지 알아보려면 물을 한 번 끓여보세요. 끓인 수돗물에서 계속 소독약 냄새가 난다면 고무호스 때문입니다.

수돗물이 우윳빛처럼 뿌옇게 나옵니다.

원인 수도꼭지를 틀면 수도관의 높은 수압이 갑자기 낮아져서 수돗물 속에 녹아있던 산소 등의 기체가 미세한 공기방울로 변하여 생기는 것으로, 수압이 높은 지역, 단수 및 저수조 청소 후의 아파트 등에서 자주 발생합니다.

생활 Tip
- 이 우유빛은 미세한 공기방울로 시간이 지나면 공기 중으로 날아가 서서히 사라집니다.
- 건강상에는 아무런 해가 없으니 안심하고 사용하셔도 됩니다.

욕실 내 욕조, 타일 등의 물때가 오렌지색이나 핑크빛을 띕니다 .

원인 오렌지색이나 핑크빛을 띄는 물질은 공기 중의 다양한 미생물이 물기가 있는 곳에 정착하여 번식한 것으로, 주로 벽면타일 이음새, 배수구, 세면대, 부엌 식기 건조기 물받이 등 습기가 있는 곳에서 발생합니다.

생활 Tip
- 염소계 세정제(락스)로 자주 청소하시면 현상이 완화됩니다.
- 무엇보다 욕실 등을 건조한 상태로 유지하는 것이 중요합니다.

여기서 잠깐 !!

수돗물 속 염소소독제 투입은 수도 관로 내 미생물 번식을 방지하기 위함이며, 급수 가정 수도꼭지의 유리잔류염소를 0.1mg/L이상 유지하도록 법으로 규정하고 있습니다.(수도법시행규칙 제22조의 2)

수돗물에서 하얀색 또는 붉은색의 실지렁이 같은 벌레가 나옵니다.

원인 수도용 호스나 물통에 물이 장 시간 담겨져 있으면, 유충의 산란장소로 이용되어 마치 수돗물에서 벌레가 나오는 것처럼 보입니다. 이 벌레는 날파리과의 일종인 깔따구 알로 확인 되었습니다.

생활 Tip
- 가능하면 길이가 긴 수도용 호스의 사용은 피하고, 물통은 항상 뚜껑을 덮어 두며,
- 사용 직전에는 호스 또는 물통을 깨끗이 씻어 사용하고,
- 밤에는 되도록 물을 받아두지 않아야 합니다.

욕조나 세면기의 색깔이 청록색으로 변해있거나, 비누칠을 하고 씻으면 물 색깔이 파랗게 변해요.

원인 동관을 사용하는 아파트의 경우 동관으로부터 용출된 동(구리)이온이 비누에 함유된 지방산과 반응하여 청색의 물질을 발생시키기도 합니다.

생활 Tip
- 우리집 수돗물 안심확인제를 신청하여 수질검사를 받아 보시기 바라며,
- 오랫동안 물을 사용하지 않다가 사용하실 경우 수돗물을 충분히 흘려보낸 후 사용하시기 바랍니다.

K water 밀양권지사

밀양권지사 소개

www.kwater.or.kr → 기관소개 → 조직 및 연락처 → 부서안내
→ 지도에서 '낙동강유역본부' 클릭 후 '밀양권지사' 클릭

주소

밀양댐(밀양호 전망대) : 경남 밀양시 단장면 고례로 712 (고례리 1782-2)
밀양정수장 : 경남 밀양시 산외면 다원길 93 (다죽리 402번지)
양산정수장 : 경남 양산시 상북면 상삼5길 126 (상삼리 213번지)

전화

밀양정수장 수질환경과 055) 359-3241~3
밀양정수장 운영과 055) 359-3275
양산정수장 운영과 055) 359-3265

K-water 부산울산경남지역협력단 수질검사센터

주소 : 경남 창원시 성산구 충혼로 224번길 18
전화 : 055-268-7150~9

수돗물 아껴쓰기 실천요령