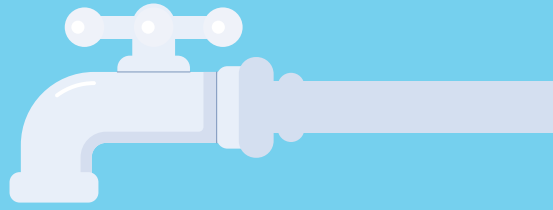


모두가 깨끗한 물을 걱정없이 누리는  
행복한 세상을 만듭니다.

세상에 행복을 **水** 놓다.  
World Top K-water

# 2025 수돗물 품질보고서

Consumer Confidence Report



수돗물 품질보고서는  
K-water가 정음시에 공급하는 물에 대한  
올바른 이해와 신뢰를 드리기 위해 제공되고 있습니다.

 K water 정음권지사

 정음시  
JEONGEUP-SI

# K-water 정읍권지사는 지속가능한 지역맞춤형 수도서비스를 제공하고자 최선을 다하겠습니다.

K-water 정읍권지사는 2005년 4월 1일 정읍시로부터 상수도시설 운영을 위탁받아, 지난 20년간 운영 효율화사업을 차질 없이 추진해 왔으며, 그 성과를 바탕으로 2025년 4월 재협약을 체결하며 새로운 도약을 시작하여, 보다 체계적이고 강화된 운영관리 서비스를 제공하고 있습니다.

시민 여러분께 최상의 상수도 서비스를 제공하기 위해 2025년 산성정수장은 관계기관과 긴밀히 협력하여 '옥정호 녹조 대응 모의훈련'을 실시하고, 이상 수질에 미리 대응하기 위해 인공지능(AI) 기반의 정수공정을 운영하여, 시민들께 안전하고 깨끗한 수돗물을 공급하고 있습니다.

상수관망 분야에서는 정보통신기술(ICT)을 활용한 스마트 관리체계 구축을 통해, 가정까지 고품질의 수돗물을 안전하게 공급하고 있습니다. 이러한 혁신적인 운영 성과를 바탕으로 환경부 수도시설 운영실태 평가에서 3년 연속 우수등급을 획득하였으며, 이를 통해 수도 운영에 대한 전문성과 신뢰성을 대외적으로 인정받았습니다.

앞으로도 정읍권지사는 시민들이 수돗물을 안심하고 마실 수 있도록 안전하고 깨끗한 수질관리에 사명을 다할 것을 약속드리며, 정읍시민의 목소리에 귀 기울이는 맞춤형 서비스를 통해 사랑과 신뢰받는 가장 청렴한 공기업이 되겠습니다.

K-water 정읍권지사장 정 원 구

## 수돗물은 이렇게 각 가정에 공급됩니다.

정읍시 수돗물은 아래와 같이 단계적인 정수처리 공정을 거쳐 깨끗한 물로 만들어 각 가정에 공급되고 있습니다.



# 우리가 마시는 물! 어디서 오는걸까?

정읍시에 공급되는 수도물은 "산성정수장"에서 생산됩니다.

산성정수장 수도물의 수원은 **섬진강댐(옥정호)**입니다. **상수원 보호구역**의 깨끗한 원수를(담양수) 직접 취수하여 **양질의 원수를 확보**할 수 있도록 노력하고 있습니다.

< 취수원 >  
**섬진강댐(옥정호)**

< 원수 수질 >  
(연평균 생활환경 기준)

**I b(중음) 수준**



(TOC 기준)

**TOC 2.3 mg/L**



**산성정수장**



**취수구**



**섬진강댐**

## [ 2025년 산성정수장 원수 수질검사 결과 ]

| 항목               | 단위                | 평균    | 최대    | 최소    |
|------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| 수소이온농도(pH)       | -                 | 7.4   | 7.8   | 7.0   |
| 총유기탄소(TOC)       | mg/L              | 2.3   | 3.0   | 1.4   |
| 총인(T-P)          | mg/L              | 0.032 | 0.112 | 0.011 |
| 부유물질(SS)         | mg/L              | 1.9   | 3.4   | 1.0   |
| 용존산소(DO)         | mg/L              | 9.7   | 12.1  | 7.3   |
| 클로로필-a           | mg/m <sup>3</sup> | 4.3   | 9.4   | 1.0   |
| 총대장균군            | 군수/100mL          | 7     | 24    | 3     |
| 분원성대장균군          | 군수/100mL          | 1     | 4     | 불검출   |
| 카드뮴              | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 비소               | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 시안               | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 수은               | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 납                | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 크롬               | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 세제(음이온계면활성제)     | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 유기인              | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 폴리클로리네이트디베닐(PCB) | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 불소               | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 셀레늄              | mg/L              | 불검출   | 불검출   | 불검출   |

| 항목               | 단위   | 평균    | 최대    | 최소    |
|------------------|------|-------|-------|-------|
| 암모니아성질소          | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 질산성질소            | mg/L | 2.6   | 5.8   | 1.3   |
| 카바릴              | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 1,1,1-트리클로로에탄    | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 테트라클로로에틸렌        | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 트리클로로에틸렌         | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 페놀               | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 사염화탄소            | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 1,2-디클로로에탄       | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 디클로로메탄           | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 벤젠               | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 클로로포름            | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 디에틸헥실프탈레이트(DEHP) | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 안티몬              | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 1,4-다이옥산         | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 포름알데히드           | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 헥사클로로벤젠          | mg/L | 불검출   | 불검출   | 불검출   |
| 철                | mg/L | 0.058 | 0.103 | 불검출   |
| 망간               | mg/L | 0.034 | 0.046 | 0.021 |

▲ 환경부고시 먹는물 수질검사지정기관인 K-water 금강유역관리처 물환경부에서 2025년 1월부터 12월까지 검사결과입니다.

# K-water 수돗물! 믿고 마실 수 있습니다.

K-water 수돗물은 매월 먹는물 수질기준 60항목 및 먹는물 수질감시 32항목 외에 208항목의 자체 검사를 포함하여 총 300항목에 대한 수질검사를 실시하고 있으며, 공정별 수질연속자동측정기를 운영하여 실시간으로 수질을 감시하고 있습니다.

## [ 2025년 산성정수장 수돗물 월간 수질검사결과 (먹는물 수질검사 60항목) ]



| 구분                         | 항목(60)                    | 기준 (단위)         | 평균              | 최대     | 최소     |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| 미생물에 관한 항목                 | 일반세균                      | 100 이하 (CFU/mL) | 0               | 0      | 0      |
|                            | 총대장균군                     | 불검출 (/100mL)    | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 대장균*                      | 불검출 (/100mL)    | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
| 건강상 유해영향<br>유기물질에<br>관한 항목 | 납                         | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 불소                        | 1.5 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 비소                        | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 셀레늄                       | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 수은                        | 0.001 이하 (mg/L) | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 시안                        | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 크롬                        | 0.05 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 암모니아성질소                   | 0.5 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 질산성질소                     | 10 이하 (mg/L)    | 2.2             | 5.5    | 1.3    |
|                            | 카드뮴                       | 0.005 이하 (mg/L) | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
| 건강상 유해영향<br>유기물질에<br>관한 항목 | 보론                        | 1.0 이하 (mg/L)   | 0.01            | 0.02   | 불검출    |
|                            | 브롬산염                      | 0.01 이하 (mg/L)  | 0.0007          | 0.0010 | 불검출    |
|                            | 페놀                        | 0.005 이하 (mg/L) | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 디아아지는                     | 0.02 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 파라티온                      | 0.06 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 페니트로타온                    | 0.04 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 카바릴                       | 0.07 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 1,1,1-트리클로로에탄             | 0.1 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 테트라클로로에틸렌                 | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 트리클로로에틸렌                  | 0.03 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 디클로로에탄                    | 0.02 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 벤젠                        | 0.01 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 톨루엔                       | 0.7 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 에틸벤젠                      | 0.3 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 크실렌                       | 0.5 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 1,1-디클로로에틸렌               | 0.03 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 소독제 및<br>소독부산물질에<br>관한 항목 | 사염화탄소           | 0.002 이하 (mg/L) | 불검출    | 불검출    |
| 1,2-디브로모-3-클로로프로판          |                           | 0.003 이하 (mg/L) | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
| 1,4-다이옥산                   |                           | 0.05 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
| 잔류염소                       |                           | 4.0 이하 (mg/L)   | 0.87            | 1.04   | 0.68   |
| 총트리할로메탄                    |                           | 0.1 이하 (mg/L)   | 0.020           | 0.035  | 0.012  |
| 클로로포름                      |                           | 0.08 이하 (mg/L)  | 0.014           | 0.021  | 0.008  |
| 브로모디클로로메탄                  |                           | 0.03 이하 (mg/L)  | 0.006           | 0.011  | 0.004  |
| 디브로모클로로메탄                  |                           | 0.1 이하 (mg/L)   | 0.001           | 0.004  | 불검출    |
| 클로랄하이드레이트                  |                           | 0.03 이하 (mg/L)  | 0.0029          | 0.0051 | 0.0015 |
| 디브로모아세토니트릴                 |                           | 0.1 이하 (mg/L)   | 0.0004          | 0.0007 | 불검출    |
| 심미적<br>영향물질에<br>관한 항목      | 디클로로아세토니트릴                | 0.09 이하 (mg/L)  | 0.0020          | 0.0031 | 0.0014 |
|                            | 트리클로로아세토니트릴               | 0.004 이하 (mg/L) | 0.0002          | 0.0007 | 불검출    |
|                            | 할로아세틱에시드                  | 0.1 이하 (mg/L)   | 0.017           | 0.030  | 0.007  |
|                            | 포름알데히드                    | 0.5 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 경도                        | 300 이하 (mg/L)   | 42              | 58     | 32     |
|                            | 과망간산칼륨소비량                 | 10 이하 (mg/L)    | 2.0             | 3.0    | 0.7    |
|                            | 냄새                        | 무취              | 무취              | 무취     | 무취     |
|                            | 맛                         | 무미              | 무미              | 무미     | 무미     |
|                            | 구리                        | 1 이하 (mg/L)     | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 색도                        | 5 이하 (도)        | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
| 영향물질에<br>관한 항목             | 세제(음이온계면활성제)              | 0.5 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 수소이온농도(pH)                | 5.8-8.5         | 7.2             | 7.4    | 6.8    |
|                            | 아연                        | 3 이하 (mg/L)     | 0.001           | 0.004  | 불검출    |
|                            | 염소이온                      | 250 이하 (mg/L)   | 17.4            | 24.0   | 14.0   |
|                            | 중발산류물                     | 500 이하 (mg/L)   | 95              | 139    | 70     |
|                            | 철                         | 0.3 이하 (mg/L)   | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 망간                        | 0.05 이하 (mg/L)  | 불검출             | 불검출    | 불검출    |
|                            | 탁도                        | 0.5 이하 (NTU)    | 0.06            | 0.08   | 0.04   |
|                            | 황산이온                      | 200 이하 (mg/L)   | 8               | 10     | 7      |
|                            | 알루미늄                      | 0.2 이하 (mg/L)   | 0.01            | 0.04   | 불검출    |

환경부고시 먹는물 수질검사지정기관인 K-water 금강유역관리처 물환경부에서 2025년 1월부터 12월까지 검사결과, 산성정수장에서 생산되는 물은 모든 법적 기준을 만족합니다. \* 대장균 또는 분원성대장균군 중 1항목 검사(먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙 제4조)

# 깨끗한 물! 건강한 물! K-water가 책임집니다.

정음시에 공급되는 수돗물은 가정의 수도꼭지까지 수질기준을 만족합니다.

## [ 2025년 급수과정별 수돗물 수질검사결과 (검사지점: 19개소) ]



| 검사항목<br>기준 (단위) | 일반세균             |             | 총대장균군       |             | 대장균(E.Coli)   |               | 아모니아성 질소 |     | 총트리할로메탄 |       |
|-----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------|-----|---------|-------|
|                 | 100CFU이하(CFU/mL) | 불검출(/100mL) | 불검출(/100mL) | 불검출(/100mL) | 0.5 이하 (mg/L) | 0.1 이하 (mg/L) |          |     |         |       |
| 검사값             | 평균               | 최대          | 평균          | 최대          | 평균            | 최대            | 평균       | 최대  | 평균      | 최대    |
| 정수지 유출          | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.018   | 0.029 |
| 마곡배수지 유입        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.021   | 0.030 |
| 마곡배수지 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.027   | 0.041 |
| 태인배수지 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.024   | 0.033 |
| 신태인배수지 유출       | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.031   | 0.043 |
| 장명배수지 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.024   | 0.034 |
| 영원배수지 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.029   | 0.046 |
| 입석리 경로당         | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.025   | 0.034 |
| 정읍기압장 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.024   | 0.035 |
| 입암기압장 유출        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.028   | 0.039 |
| 내장공원치안센터        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.031   | 0.045 |
| 시기동 현대아파트       | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.028   | 0.036 |
| 원승부마을회관         | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.027   | 0.036 |
| 상축마을회관          | 0                | 1           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.039   | 0.052 |
| 농소동주민센터         | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.030   | 0.043 |
| 영원면사무소          | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.034   | 0.043 |
| 이평면사무소          | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.028   | 0.039 |
| 원하부마을회관         | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.035   | 0.047 |
| 남일초중고등학교        | 0                | 0           | 불검출         | 불검출         | 불검출           | 불검출           | 불검출      | 불검출 | 0.031   | 0.040 |

| 검사항목<br>기준 (단위) | 잔류염소          |             | 구리        |             | pH            |              | 아연    |       | 철   |     | 탁도   |      |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-------|-------|-----|-----|------|------|
|                 | 0.1~4.0(mg/L) | 1 이하 (mg/L) | 5.8 ~ 8.5 | 3 이하 (mg/L) | 0.3 이하 (mg/L) | 0.5 이하 (NTU) |       |       |     |     |      |      |
| 검사값             | 평균            | 최대          | 평균        | 최대          | 평균            | 최대           | 평균    | 최대    | 평균  | 최대  | 평균   | 최대   |
| 정수지 유출          | 0.87          | 0.95        | 0.002     | 0.006       | 7.4           | 7.5          | 0.001 | 0.003 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.05 |
| 마곡배수지 유입        | 0.70          | 0.79        | 불검출       | 불검출         | 7.5           | 7.9          | 불검출   | 불검출   | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.09 |
| 마곡배수지 유출        | 0.55          | 0.71        | 불검출       | 불검출         | 7.5           | 7.8          | 0.001 | 0.002 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.06 |
| 태인배수지 유출        | 0.59          | 0.74        | 불검출       | 불검출         | 7.2           | 7.6          | 0.005 | 0.011 | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.08 |
| 신태인배수지 유출       | 0.39          | 0.50        | 0.008     | 0.012       | 7.4           | 7.9          | 0.005 | 0.008 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.05 |
| 장명배수지 유출        | 0.55          | 0.72        | 불검출       | 불검출         | 7.6           | 7.8          | 0.002 | 0.003 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.06 |
| 영원배수지 유출        | 0.41          | 0.55        | 불검출       | 불검출         | 7.2           | 7.6          | 0.008 | 0.015 | 불검출 | 불검출 | 0.07 | 0.08 |
| 입석리 경로당         | 0.56          | 0.58        | 0.002     | 0.005       | 7.3           | 7.5          | 0.007 | 0.015 | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.06 |
| 정읍기압장 유출        | 0.69          | 0.86        | 불검출       | 불검출         | 7.2           | 7.6          | 0.002 | 0.004 | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.07 |
| 입암기압장 유출        | 0.73          | 0.89        | 불검출       | 불검출         | 7.3           | 7.6          | 불검출   | 불검출   | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.06 |
| 내장공원치안센터        | 0.53          | 0.61        | 0.005     | 0.009       | 7.3           | 7.7          | 0.010 | 0.020 | 불검출 | 불검출 | 0.12 | 0.28 |
| 시기동 현대아파트       | 0.34          | 0.53        | 불검출       | 불검출         | 7.5           | 7.8          | 0.001 | 0.005 | 불검출 | 불검출 | 0.08 | 0.10 |
| 원승부마을회관         | 0.35          | 0.51        | 0.001     | 0.004       | 7.5           | 7.7          | 0.003 | 0.005 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.07 |
| 상축마을회관          | 0.21          | 0.38        | 불검출       | 불검출         | 7.4           | 7.6          | 0.003 | 0.008 | 불검출 | 불검출 | 0.07 | 0.08 |
| 농소동주민센터         | 0.31          | 0.45        | 불검출       | 불검출         | 7.2           | 7.5          | 0.002 | 0.003 | 불검출 | 불검출 | 0.08 | 0.12 |
| 영원면사무소          | 0.35          | 0.50        | 불검출       | 불검출         | 7.5           | 7.8          | 0.007 | 0.015 | 불검출 | 불검출 | 0.05 | 0.06 |
| 이평면사무소          | 0.46          | 0.64        | 불검출       | 불검출         | 7.4           | 7.7          | 불검출   | 불검출   | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.06 |
| 원하부마을회관         | 0.40          | 0.54        | 0.005     | 0.007       | 7.3           | 7.6          | 0.005 | 0.011 | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.07 |
| 남일초중고등학교        | 0.50          | 0.54        | 불검출       | 불검출         | 7.6           | 8.0          | 0.001 | 0.002 | 불검출 | 불검출 | 0.06 | 0.08 |

[검사지점: 19개소] ▶ 검사항목: 11항목(일반세균 등 11항목) ▶ 급수과정별 대표지점(19개소) 매분기별 수질검사 실시

# 깨끗한 물! 건강한 물! K-water가 책임집니다.

정읍시에 공급되는 수도물은 가정의 수도꼭지까지 수질기준을 만족합니다.

## [ 2025년 수도꼭지 수도물 수질검사결과 (검사지점: 20개소) ]



| 검사항목      | 일반세균             |    | 총대장균군       |     | 대장균(E.Coli) |     | 잔류염소           |      |
|-----------|------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|----------------|------|
|           | 100CFU이하(CFU/mL) |    | 불검출(/100mL) |     | 불검출(/100mL) |     | 0.1~4.0 (mg/L) |      |
| 기준 (단위)   | 평균               | 최대 | 평균          | 최대  | 평균          | 최대  | 평균             | 최대   |
| 검사항목      | 평균               | 최대 | 평균          | 최대  | 평균          | 최대  | 평균             | 최대   |
| 칠보면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.83           | 1.04 |
| 태인면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.64           | 0.86 |
| 옹동면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.43           | 0.75 |
| 신태인읍사무소   | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.49           | 0.86 |
| 감곡면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.56           | 0.78 |
| 이평면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.44           | 0.70 |
| 정우면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.59           | 0.72 |
| 북면사무소     | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.74           | 0.89 |
| 고부면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.38           | 0.62 |
| 영원면사무소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.36           | 0.57 |
| 정읍시청      | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.52           | 0.72 |
| 정읍역       | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.18           | 0.39 |
| 소성치안센터    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.55           | 1.04 |
| 입암보건지소    | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.33           | 0.53 |
| 시기동 현대아파트 | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.35           | 0.55 |
| 부영1차아파트   | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.27           | 0.53 |
| 우미타운아파트   | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.33           | 0.70 |
| 정촌경로당     | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.49           | 0.57 |
| 내장공원치안센터  | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.50           | 0.61 |
| 구시장       | 0                | 0  | 불검출         | 불검출 | 불검출         | 불검출 | 0.32           | 0.54 |

[검사지점 : 20개소] ▶검사항목 : 4항목(일반세균, 총대장균군, 대장균, 잔류염소)

▶급수구역 별 대표지점(19개소) 및 관로 노후지점(1개소) 검사 실시

**K-water 수도물은 안전하고 깨끗하면서  
인체에 유익한 미네랄 성분이 균형있게 포함된 건강한 물입니다.**

수돗물을  
맛있게 먹는  
방법



수도꼭지를 틀어  
조금 흘려 보낸다.



유리용기나  
사기에 보관한다.



물을 받아 냉장고에  
차게해서 마신다.



녹차티백이나  
레몬을 넣어 마신다.

# 안전한 우리집 수도물을 위한 생활 Tip!!

## 알아두면 유익한 수도물 정보

### Q 수도물에서 소독약 냄새가 납니다.

**원인** 자연수 중에 존재할 수 있는 병원균과 기생충을 살균하기 위해 수도물 속에는 염소 소독제가 포함되어 있습니다. 이로 인해 소독약 냄새가 일시적으로 나는 것이며, 건강상에는 전혀 해가 없습니다.

#### 생활 TIP

- 수도물을 받은 후 20~30분 정도 깨끗한 곳에 놓아두면 소독약 냄새는 사라집니다.
- 물의 온도를 4~15°C 정도로 유지하면 청량감이 있어 보다 맛있는 물을 마실 수 있습니다.

**여기서 잠깐!** 수도법에 의한 수도꼭지 잔류염소 기준은 0.1~4.0mg/L로 사람의 건강에는 문제가 되지 않습니다.

### Q 수도물로 밥을 지었는데, 역한 소독약 냄새가 나요.

**원인** 고무호스 중의 페놀성분이 수도물의 소독제와 반응하여 클로로페놀이라는 역한 냄새를 생성합니다.

#### 생활 TIP

- 수도꼭지에는 가능하면 고무호스를 사용하지 않습니다.
- 부득이하게 사용할 경우 반드시 수도용 호스를 사용하되, 사용 시 충분히 물을 흘린 후 사용합니다.



**여기서 잠깐!** 냄새 원인이 수도물의 소독제 때문인지, 고무호스 때문인지 알아보려면 물을 한번 끓여보세요. 끓인 수도물에서 계속 소독약 냄새가 난다면 고무호스 때문입니다.

### Q 수도물이 우윳빛처럼 뿌옇게 나옵니다.

**원인** 수도꼭지를 틀면 수도관의 높은 수압이 갑자기 낮아져서 수도물 속에 녹아 있던 산소 등의 기체가 미세한 공기 방울로 변하여 생기는 것으로, 수압이 높은 지역, 단수 및 저수조 청소 후의 아파트 등에서 자주 발생합니다.

#### 생활 TIP

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

### Q 욕실 내 욕조, 타일 등의 물때가 오렌지색이나 핑크빛을 띕니다.

**원인** 오렌지색이나 핑크빛을 띠는 물질은 공기 중의 다양한 미생물이 물기가 있는 곳에 정착하여 번식한 것으로, 주로 벽면 타일 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!** 수도물 속 염소소독제 투입은 수도 관로 내 미생물 번식을 방지하기 위함이며, 급수 가정 수도꼭지의 유리 잔류염소를 0.1mg/L 이상 유지하도록 법으로 규정하고 있습니다. (수도법 시행규칙 제22조의 2)

### Q 수도물에서 흙, 곰팡이 같은 냄새가 나요.

**원인** 원수에 포함된 조류가 극미량의 냄새 유발 물질을 함유하고 있기 때문입니다. 이 물질은 매우 낮은 농도, 예를 들어 정음시 공설 운동장에 티스푼으로 1작은 술을 넣은 정도(1조분의 1)에서도 민감한 사람은 감지할 수 있습니다. 그러나 인체에는 전혀 해롭지 않으니 안심하고 식수로 사용하셔도 됩니다.

#### 생활 TIP

- 실험 결과 100°C에서 3분간 끓이면 완전히 제거됩니다.

### Q 수도꼭지에 설치한 필터가 변색됩니다.

**원인** 수도물은 완전한 순수 상태가 아닌 미네랄 또는 미세한 입자들이 포함되어 있는 물입니다. 수도물 속에 있는 미세한 입자, 미네랄 성분들과 같이 인체에 유해하지 않은 물질도 염소와 반응해 산화하면서 입자성을 띠고 필터에 달라붙어 변색이 발생할 수 있습니다. 주로 겨울철 따뜻한 물 사용 시 필터 변색이 가속화되어 일어날 수 있습니다.

#### 생활 TIP

- 필터가 변색되는 속도는 물 사용량, 용존산소 농도, 물의 온도 등에 따라 큰 차이를 보입니다. 다만, 평소보다 필터의 변색 주기가 빨라진다면 수질의 이상 징후일 수 있으니 원인 파악을 위해 안심 확인제 수질검사를 청하시거나 별도 문의해 주세요.



# 보고서에 사용되는 용어설명

## 수돗물 관련 용어 알려드려요!!

### 대장균

대장균은 보통 사람의 장내에 기생하는 세균의 일종으로 이균이 검출되면 분뇨 오염을 나타내는데, 병원성 세균 오염의 지표로 이용됩니다. 대장균 자체는 비병원성이지만 소화기계 전염성균보다 저항성이 크므로 살균 후 대장균의 검출정도는 다른 병원균의 살균 여부를 확인하는 지표가 됩니다.

### 부유물질(SS)

입경 2mm이하 크기로서 물에 용해되지 않는 물질, 부유물질(Suspended Solids)의 약칭으로 현탁물질이라고도 합니다.

### 생물화학적산소요구량 (BOD)

수중에 포함되어 있는 유기물이 미생물에 의해서 분해될 때 필요로 하는 산소량을 mg/L 또는 ppm 단위로 나타낸 것입니다. 수중의 용존 산소에 의해 영향받는 유기물의 양을 간접적으로 나타내는 척도이며, 하천이나 하수, 공장 폐수 등의 오염 농도를 나타내는데 쓰입니다.

### 총유기탄소 (TOC)

물의 오염도를 보여주는 대표적인 수질지표로 수중에 존재하는 유기물을 구성하는 탄소의 총량을 말합니다.

### 총트리할로메탄

물속에 함유된 적은 양의 천연 유기물이 정수처리 시 소독제로 투입한 염소와 반응하여 자연적으로 생성되는 소독부산물 중 가장 주요한 물질입니다.

### 콜로니 형성단위 (CFU, Colony Foaming Unit)

한 개의 살아있는 미생물이 배양 후 집락(콜로니)를 형성 할 수 있는 능력을 나타내는 단위입니다. (예시: CFU/mL)

### 유리잔류염소

미생물에 대한 오염을 예방하기 위해서 물을 염소로 소독했을 때 남아 있는 염소 농도를 말합니다. 수도법 및 수도 시설의 청소 및 위생관리규칙에서는 수도꼭지의 먹는 물 잔류염소농도가 0.1mg/L 이상 4mg/L 이하이어야 합니다.

### 탁도

물의 흐림 정도를 정량적으로 나타내는 것으로 단위는 NTU(Nephelometric Turbidity Unit)입니다.

### 수소이온농도 (pH)

생액의 산성, 알칼리성을 나타내는 척도로 pH는 0에서 14까지 있으며, 용액이 산성이면 pH는 7보다 작고, 알칼리성이면 7보다 큼니다. 산성비는 pH 5.6 이하의 비를 말합니다.

### 용존산소량 (DO)

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

### 미네랄

생체를 구성하는 무기영양소를 미네랄이라고 합니다. 무기영양소의 원소조성은 약 20종으로 주된 것은 칼슘, 마그네슘, 칼륨, 인, 나트륨, 염소 등이 있습니다.

### 불검출 (ND, Not detected)

시료 안에 그 물질이 검출 한계(측정 기기의 최소 감지 수준)보다 적은 양만 존재하여 검출되지 않는 것을 의미합니다.

# 물이 여는 미래, 물로 나누는 행복, K-water 정읍권지사의 비전입니다.

## 이상기후와 조류발생에 선제적 대응으로 안전하고 건강한 수돗물을 생산합니다.

K-water 정읍권지사는 시민 모두가 누릴 수 있는 안전하고 건강한 수돗물을 만들기 위해 노력하고 있습니다. 산성정수장은 식품위생인증(ISO22000)을 취득하여 글로벌 식품위생 수준의 안전하고 깨끗한 수돗물 공급시스템을 완비하고 있습니다. 상수원수 조류발생에 대비하여 관계기관 TF구성으로 비상상황 대응 체계를 갖추고 있으며, 실시간 모니터링 및 이상수질 대응 공정 운영을 통해 보장된 안전한 수질을 확보 하여 공급하고 있습니다.



## 스마트 관망관리로 더 안전하고 더 깨끗한 수돗물 공급에 지속적으로 노력하고 있습니다.

정읍시 상수관망은 스마트 관망관리(SWM) 요소기술을 활용하여 맞춤형 상수도 인프라를 적용하여 관리되고 있습니다. 관로오염사고 방지를 위한 블록별 수량·수압을 실시간 모니터링으로 스마트하게 감시·관리하고 있으며, 수질취약 지역 정밀여과장치 운영 등 관리 우선순위에 따른 상수관망 유지관리를 지속적으로 실시하고 있습니다.



## 워터투어 등 열린 수도서비스로 시민들을 맞이합니다.

정읍시 수돗물 평가위원 및 지역사회 시민 대상으로 정수장 공정 현장 견학 등 워터투어를 통해 시민들에게 수돗물 생산과정 이해도를 높이고 수도서비스 신뢰도와 친화도를 향상시키고자 노력하고 있습니다.



## 함께하는 사회적 가치를 실현하는 기업이 되고자 합니다.

소외된 이웃에게 따뜻한 겨울나기를 돕는 김장김치 지원 활동, 지역어르신들을 섬기는 새해인사 등 직원들과 마음을 모아 정읍지역 사회를 섬기는 K-water는 사회적 가치를 실현하는 기업이 되고자 합니다.



## 우리집 수도물 안심확인제 신청하세요!

정읍시는 각 가정의 수도꼭지 수질에 대한 안심확인제를 실시하고 있습니다.

| 안심확인제 처리절차   | 신청 | 방문                                   | 수질검사 | 결과확인 |
|--|----|--------------------------------------|------|------|
| 온라인신청  |    | 전화신청                                 |      |      |
| <b>물사랑누리집(www.ilovewater.or.kr)</b><br>우측 상단 수도물 안심확인제 신청 버튼 클릭! |    | <b>정읍시청 상하수도사업소</b><br>063) 539-6490 |      |      |

## 물 절약, 작은 것부터 실천해요

생활 속 물 절약 어렵지 않아요. 생활 속 작은 변화로 다 함께 실천해요!



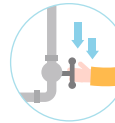
### 양치컵 사용하기!

양치할 때 양치컵을 사용하면  
1회당 4.8L 물 절약



### 샤워시간 줄이기!

샤워시간을 1분 줄이면  
1분당 12L 물 절약



### 수압밸브 조절하기!

수압밸브를 조절하면  
1년에 20-30% 물 절약



### 비누칠 할 때 물 잠그기!

손에 비누칠 할 때 수도꼭지를  
잠그면 6L 물 절약



### 빨래 모아서 하기!

빨래를 모아서 하면  
20-30% 물 절약



### 설거지통 사용하기!

설거지 할 때 물을 받아서  
하면 60% 물 절약

## 수돗물 관련 문의 및 이상시 연락처

한국수자원공사 정읍수도센터로 연락주시면 즉시 처리해 드리겠습니다.

### K-water 정읍권지사 산성정수장

전북 정읍시 웅동면 태산로 2450  
T. 063-530-0242, F. 063-530-0233

### K-water 정읍권지사 정읍수도센터

전북 정읍시 충정로 88 한빛빌딩 2층  
T. 1577-0600, 063-530-0246  
F. 063-537-0249

### K-water 금강유역관리처 물환경부 (수질검사소)

전주시 덕진구 기린대로 1025  
T. 063-281-1248



기타 수도물 수질검사결과에  
대한 자료는 우리지사 홈페이지를  
방문하시면 열람할 수 있습니다.

- K-water 본사 <http://www.kwater.or.kr>
- K-water 정읍권지사 <http://water-pos.kwater.or.kr/jeongeup>
- 정읍시청 <http://www.jeongeup.go.kr>