

## 어승생 제2수원(9월) 수질검사 결과

o. 채수일자 : 2021년 9월 9일

단위 : mg/L

| 검 사 항 목              |                       | 호소생활<br>환경기준             |                |                          |             | 검사결과             |             |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|
|                      |                       | 매<br>우<br>종<br>음<br>(Ia) | 종<br>음<br>(Ib) | 약<br>간<br>종<br>음<br>(II) | 보<br>통(III) | 어승생<br>제1수원      | 어승생<br>제2수원 |
| 1. 수소이온농도(pH)        |                       | 6.5 - 8.5                | 6.5-8.5        | 6.5-8.5                  | 6.5-8.5     | 취<br>수<br>중<br>단 | 8.4         |
| 2. 화학적산소요구량(COD)     |                       | 2이하                      | 3이하            | 4이하                      | 5이하         |                  | 1.3         |
| 3. 부유물질(SS)          |                       | 1이하                      | 5이하            | 5이하                      | 15이하        |                  | 0.8         |
| 4. 용존산소(DO)          |                       | 7.5이상                    | 5.0이상          | 5.0이상                    | 5.0이상       |                  | 8.8         |
| 5. 총유기탄소(TOC)        |                       | 2이하                      | 3이하            | 4이하                      | 5이하         |                  | 1.28        |
| 6. 대장균군              | 총대장균군<br>(균수/100mL)   | 50이하                     | 500이하          | 1,000이하                  | 5,000이하     |                  | 3.7×10      |
|                      | 분원성대장균군<br>(균수/100mL) | 1이하                      | 100이하          | 200이하                    | 1000이하      |                  | 불검출         |
| 7. 카드뮴(Cd)           |                       | 0.005이하                  |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 8. 비소(As)            |                       | 0.05이하                   |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 9. 시안(CN)            |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 10. 수은(Hg)           |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 11. 납(Pb)            |                       | 0.05이하                   |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 12. 크롬(Cr)           |                       | 0.05이하                   |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 13. 음이온계면활성제(ABS)    |                       | 0.5이하                    |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 14. 유기인              |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             |                  | 불검출         |
| 15. 폴라클로리레이트비페닐(PCB) |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             | 불검출              |             |
| 16. 불소(F)            |                       | 1.5이하                    |                |                          |             | 불검출              |             |

| 검 사 항 목             | 호소생활<br>환경기준 | 검사결과             |             |
|---------------------|--------------|------------------|-------------|
|                     |              | 어승생<br>제1수원      | 어승생<br>제2수원 |
| 17. 세레늄(Se)         | 0.01이하       | 취<br>수<br>중<br>단 | 불검출         |
| 18. 암모니아성질소         | 0.5이하        |                  | 불검출         |
| 19. 질산성질소(NO3-N)    | 10이하         |                  | 불검출         |
| 20.카바릴              | 0.07이하       |                  | 불검출         |
| 21.1.1.1-트리클로로에탄    | 0.1이하        |                  | 불검출         |
| 22.테트라클로로에틸렌        | 0.04이하       |                  | 불검출         |
| 23.트리클로로에틸렌         | 0.01이하       |                  | 불검출         |
| 24. 페놀              | 0.005이하      |                  | 불검출         |
| 25. 사염화탄소           | 0.004이하      |                  | 불검출         |
| 26.1.2-디클로로에탄       | 0.03이하       |                  | 불검출         |
| 27. 디클로로메탄          | 0.02이하       |                  | 불검출         |
| 28.벤젠               | 0.01이하       |                  | 불검출         |
| 29. 클로로포름           | 0.08이하       |                  | 불검출         |
| 30.디에틸헥실프탈레이트(DEHP) | 0.003이하      |                  | 불검출         |
| 31.안티몬              | 0.02이하       |                  | 불검출         |
| 비 고                 |              |                  |             |

- **매우 좋음** 이란 용존산소(溶存酸素)가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- **좋음** 이란 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- **약간 좋음** 이란 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음.

## 추자 3수원(9월) 수질검사 결과

o. 채수일자 : 2021년 9월 10일

단위 : mg/L

| 검 사 항 목               |                       | 호소생활<br>환경기준             |                |                          |             | 검사결과                |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|---------------------|
|                       |                       | 매<br>우<br>종<br>음<br>(Ia) | 종<br>음<br>(Ib) | 약<br>간<br>종<br>음<br>(II) | 보<br>통(III) |                     |
| 1. 수소이온농도(pH)         |                       | 6.5 - 8.5                | 6.5-8.5        | 6.5-8.5                  | 6.5-8.5     | 7.2                 |
| 2. 화학적산소요구량(COD)      |                       | 2이하                      | 3이하            | 4이하                      | 5이하         | 4.9                 |
| 3. 부유물질(SS)           |                       | 1이하                      | 5이하            | 5이하                      | 15이하        | 3.2                 |
| 4.용존산소(DO)            |                       | 7.5이상                    | 5.0이상          | 5.0이상                    | 5.0이상       | 8.7                 |
| 5.총유기탄소(TOC)          |                       | 2이하                      | 3이하            | 4이하                      | 5이하         | 8.1                 |
| 6.대장균군                | 총대장균군<br>(균수/100mL)   | 50이하                     | 500이하          | 1,000이하                  | 5,000이하     | 1.2×10 <sup>3</sup> |
|                       | 분원성대장균군<br>(균수/100mL) | 1이하                      | 100이하          | 200이하                    | 1000이하      | 1.8×10              |
| 7.카드뮴(Cd)             |                       | 0.005이하                  |                |                          |             | 불검출                 |
| 8.비소(As)              |                       | 0.05이하                   |                |                          |             | 불검출                 |
| 9. 시안(CN)             |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             | 불검출                 |
| 10. 수은(Hg)            |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             | 불검출                 |
| 11. 납(Pb)             |                       | 0.05이하                   |                |                          |             | 불검출                 |
| 12.크롬(Cr)             |                       | 0.05이하                   |                |                          |             | 불검출                 |
| 13. 음이온계면활성제(ABS)     |                       | 0.5이하                    |                |                          |             | 불검출                 |
| 14. 유기인               |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             | 불검출                 |
| 15. 폴리클로리네이티드비페닐(PCB) |                       | 검출되어선 안됨                 |                |                          |             | 불검출                 |
| 16. 불소(F)             |                       | 1.5이하                    |                |                          |             | 불검출                 |

| 검 사 항 목             | 호소생활<br>환경기준 | 검사결과                              |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|
| 17. 세레늄(Se)         | 0.01이하       | 불검출                               |
| 18. 암모니아성질소         | 0.5이하        | 0.38                              |
| 19. 질산성질소(NO3-N)    | 10이하         | 0.5                               |
| 20.카바릴              | 0.07이하       | 불검출                               |
| 21.1.1.1-트리클로로에탄    | 0.1이하        | 불검출                               |
| 22.테트라클로로에틸렌        | 0.04이하       | 불검출                               |
| 23.트리클로로에틸렌         | 0.01이하       | 불검출                               |
| 24. 페놀              | 0.005이하      | 불검출                               |
| 25. 사염화탄소           | 0.004이하      | 불검출                               |
| 26.1.2-디클로로에탄       | 0.03이하       | 불검출                               |
| 27. 디클로로메탄          | 0.02이하       | 불검출                               |
| 28.벤젠               | 0.01이하       | 불검출                               |
| 29. 클로로포름           | 0.08이하       | 불검출                               |
| 30.디에틸헥실프탈레이트(DEHP) | 0.003이하      | 불검출                               |
| 31.안티몬              | 0.02이하       | 불검출                               |
| 비 고                 |              | ●호소수 생활환경<br>기준, 보통 등급<br>(COD기준) |

- **매우 좋음** 이란 용존산소(溶存酸素)가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- **중음** 이란 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음.
- **약간 좋음** 이란 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음.
- **보통** 이란 보통의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 일반생태계로 여과·침전·활성탄투입·살균등 고도의 정수처리후 생활용수로 이용하거나 일반적 정수처리후 공업용수로 사용할 수 있음.

## 추자 해수(9월) 수질검사 결과

o. 채수일자 : 2021년 9월 23일

단위 : mg/L

| 검 사 항 목                    |                       | 해역<br>생활환경기준 | 검사결과                | 비 고    |
|----------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------|
| 1. 수소이온농도(pH)              |                       | 6.5-8.5      | 8.4                 | 생활환경기준 |
| 2. 화학적산소요구량(COD)           |                       | -            | 0.8                 | 기준없음   |
| 3 노르말핵산추출물질<br>(동식물유지류)함유량 |                       | 0.01 이하      | 불검출                 | 생활환경기준 |
| 4.대장균군                     | 총대장균군<br>(균수/100mL)   | 1,000 이하     | 1.7×10 <sup>3</sup> | 생활환경기준 |
|                            | 분원성대장균군<br>(균수/100mL) | -            | 불검출                 | 기준없음   |
| 비 고                        |                       |              |                     |        |