

## 2021년도 7월 공공하수처리시설 방류수 수질분석결과

남양주시는 제1화도 공공하수처리시설 외 17개소 공공하수처리시설을 운영 중으로 우리시에서 발생하는 생활하수, 축산폐수 및 분뇨를 깨끗이 처리한 후 한강으로 방류하고 있으며, 2021년 7월 자체실험 수질검사결과 하수처리수가 법적 방류수 수질기준에 **적합**하게 처리됨을 알려드립니다.

### ○ 공공하수처리시설 방류수 수질기준(하수도법 시행규칙 별표 1)

| 구분            |                | 생물화학적 산소요구량 (BOD) (mg/L) | 총유기 탄소량 (TOC) (mg/L) | 부유물질 (SS) (mg/L) | 총질소 (T-N) (mg/L) | 총 인 (T-P) (mg/L) | 총대장균 군수 (개/mL) |
|---------------|----------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 500톤/일 이상     | I지역 (월산)       | 5이하 (3이하)                | 15이하                 | 10이하             | 20이하             | 0.2이하            | 1,000이하        |
|               | III지역 (진건, 지금) | 10이하 (5이하)               | 25이하                 | 10이하             | 20이하             | 0.5이하            | 3,000이하        |
| 500톤/일 미만     | 조안지역           | 10이하                     | 25이하                 | 10이하             | 20이하             | 2이하              | 1,000이하        |
|               | 진중             | 5이하                      | 12.5이하               | 5이하              | 10이하             | 1이하              |                |
| 500톤/일 미만(팔현) |                | 10이하                     | 25이하                 | 10이하             | 20이하             | 2이하              | 3,000이하        |

#### ※ 지역 구분

- I 지역 : 제1화도, 제2화도, 월산, 삼봉, 소규모(조안 지역)
- III 지역 : 진건, 지금, 별내, 진접, 가운, 소규모(팔현)

### ○ 2021년 7월 공공하수처리시설 수질분석결과

- 검사일시 : 2021년 7월, 일일/주2회/주1회 실험
- 검사기관 : 자체실험
- 검사항목 : 법정항목(BOD, TOC, SS, T-N, T-P, 총대장균군수)

| 구분 (지역) | 시설용량 (톤/일) | BOD (mg/L) | TOC (mg/L) | SS (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) | 총대장균 군수 (개/mL) | 비고 |
|---------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|----|
| 1화도(I)  | 25,000     | 0.9        | 4.4        | 1.2       | 7.566      | 0.051      | 96             | 적합 |
| 2화도(I)  | 18,000     | 0.9        | 4.9        | 0.9       | 6.170      | 0.058      | 114            | 적합 |
| 월산(I)   | 17,000     | 0.6        | 4.2        | 1.3       | 5.107      | 0.050      | 20             | 적합 |
| 삼봉(I)   | 650        | 2.3        | 4.5        | 1.3       | 4.926      | 0.105      | 195            | 적합 |
| 마현(I)   | 300        | 0.8        | 5.2        | 3.4       | 11.247     | 0.817      | 15             | 적합 |
| 진중(I)   | 300        | 0.4        | 2.0        | 0.4       | 0.394      | 0.025      | 0              | 적합 |
| 송촌(I)   | 250        | 1.4        | 4.9        | 3.7       | 5.376      | 0.186      | 194            | 적합 |
| 봉안(I)   | 300        | 0.3        | 3.6        | 0.8       | 12.265     | 0.295      | 13             | 적합 |
| 조안(I)   | 200        | 2.6        | 5.4        | 3.5       | 7.279      | 1.256      | 129            | 적합 |
| 능내(I)   | 200        | 0.5        | 4.1        | 0.9       | 9.594      | 0.168      | 0              | 적합 |
| 시우(I)   | 200        | 0.3        | 3.6        | 1.0       | 7.039      | 0.062      | 6              | 적합 |
| 수능이(I)  | 200        | 0.8        | 3.9        | 3.5       | 3.851      | 0.248      | 35             | 적합 |
| 진건(III) | 125,000    | 3.0        | 4.4        | 2.1       | 4.828      | 0.094      | 434            | 적합 |
| 지금(III) | 28,000     | 0.7        | 3.3        | 0.8       | 6.981      | 0.013      | 1              | 적합 |
| 별내(III) | 27,000     | 1.3        | 4.6        | 2.0       | 9.457      | 0.059      | 172            | 적합 |
| 진접(III) | 14,000     | 1.2        | 4.8        | 1.3       | 5.541      | 0.045      | 29             | 적합 |
| 가운(III) | 4,000      | 0.9        | 4.2        | 1.5       | 6.246      | 0.066      | 34             | 적합 |
| 팔현(III) | 350        | 2.4        | 4.4        | 2.9       | 3.496      | 0.371      | 3              | 적합 |

\* 진건 공공하수처리시설 방류수질 유예기간( '21. 3. 15. ~ ' 21. 8. 1.) 중 BOD 수질기준 25.3mg/L

※ 시설용량 500톤/일 이상(9개소) ⇒ 일일 실험

시설용량 500톤/일 미만(조안 지역 소규모) ⇒ 주2회 실험

시설용량 500톤/일 미만(팔현) ⇒ 주1회 실험