

下水処理場運転管理状況表 (令和7年6月分)

下水道施設課

|                                 |             |         | 南 部     | 三 重     | 東 部     | 西 部       | 合計        |        |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|
| 項 目                             |             | 単位      | 下水処理場   | 下水処理場   | 下水処理場   | 下水処理場     |           |        |
| 流 入 下 水 量                       |             | m³      | 873,931 | 217,489 | 338,703 | 2,582,470 | 4,012,593 |        |
| 流入<br>下水の<br>水 質<br>状 況<br>(平均) | p H         |         | 7.1     | 7.2     | 7.4     | 7.1       |           |        |
|                                 | 水 温         |         | 24.1    | 21.5    | 23.4    | 24.7      |           |        |
|                                 | S S         |         | mg/L    | 314     | 178     | 352       |           | 163    |
|                                 | B O D       |         | mg/L    | 196     | 200     | 291       |           | 219    |
| 放流水<br>の<br>水 質<br>状 況<br>(平均)  | pH          | 実測値平均   | 6.9     | 6.9     | 7.3     | 6.6       |           |        |
|                                 |             | 排 水 基 準 | 5.8～8.6 | 5.8～8.6 | 5.8～8.6 | 5.8～8.6   |           |        |
|                                 | 水 温         | 実測値平均   | 23.8    | 23.5    | 25.2    | 26.0      |           |        |
|                                 |             |         |         |         |         |           |           |        |
|                                 | S S         | 実測値平均   | 3       | 2       | 2       | 2         |           |        |
|                                 |             | 排 水 基 準 | mg/L    | 40      | 40      | 40        |           | 40     |
|                                 | B O D       | 実測値平均   | mg/L    | 2.6     | 6.2     | 2.8       |           | 2.0    |
|                                 |             | 排 水 基 準 | mg/L    | 平15     | 平15     | 平14       |           | 平15    |
| 大腸菌<br>数                        | 実測値平均       | CFU/mL  | 0       | 25      | 1       | 2         |           |        |
|                                 | 排 水 基 準     | CFU/mL  | 平800    | 平800    | 平800    | 平800      |           |        |
| 主 要<br>薬 品<br>購入量               | 次亜塩素酸ソーダ    |         | kg      | 13,590  | 5,740   | 6,310     | 38,440    | 64,080 |
|                                 | 苛 性 ソ ー ダ   |         | kg      | 0       | 0       | 5,070     | 0         | 5,070  |
|                                 | 消 石 灰       |         | kg      | 0       | 8,610   | 29,100    | 0         | 37,710 |
|                                 | 塩 化 第 2 鉄 液 |         | kg      | 0       | 9,700   | 22,250    | 0         | 31,950 |
| 脱 水 ケ ー キ 量<br>( 沈 砂 込 )        |             | t       | 550     | 137     | 256     | 1,371     | 2,313     |        |

詳細データは、下水道施設課により公開します。又、1年間のデータは毎年度水質管理年報に記載しています。  
平:日間平均値

## 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が、酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は、pHが7です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

水中の汚染物質(有機物)は微生物によって無機物とガスに分解されますが、この際に微生物が消費する酸素量をmg/lで表したものです。この数値が大きいほど水はよごれています。

### SS 浮遊物質

水中に浮遊する微小固形物のことで、“濁り”の原因です。1リットル中に含まれる重量をmg/lで表したものです。

### 大腸菌

大腸菌数とは、ふん便汚染の程度などを示す指標のひとつです。

CFUとは、Colony Forming Unit(コロニー形成単位)といい、細菌を培地で培養してできたコロニー(集団)数のことです。

## 排水基準について

下水道法第8条 政令6条により基準値が決められています。

また、BOD、SSの排水基準については、県条例および地元協定で、より厳しい基準があります。

南部下水処理場については、県条例の排水基準があります。(長崎県条例第64号)

東部、西部下水処理場については、地元との協定による排水基準があります。

これらの基準値を表に記載しております。

下水道法第21条(政令12条)により、カドミウム等の検査をする精密試験については、年2回以上検査することになっています。