

下水処理場運転管理状況表

(令和7年10月分)

下水道施設課

| 項目 | | 南 部 下水処理場 | 三 重 下水処理場 | 東 部 下水処理場 | 西 部 下水処理場 | 合計 | |
|-----------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 流入下水量 | 単位 | m ³ | 774,928 | 191,111 | 307,003 | 2,151,660 | 3,424,702 |
| 流入下水の水質状況(平均) | p H | | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | |
| | 水 温 | °C | 27.4 | 25.3 | 27.7 | 28.1 | |
| | S S | mg/L | 215 | 183 | 124 | 152 | |
| | B O D | mg/L | 178 | 208 | 151 | 220 | |
| 放流水の水質状況(平均) | pH | 実測値平均 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 6.8 | |
| | | 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 °C | 28.5 | 27.0 | 28.9 | 29.4 | |
| | S S | 実測値平均 mg/L | <1 | 4 | 1 | 2 | |
| | | 排水基準 mg/L | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | B O D | 実測値平均 mg/L | 1.5 | 5.0 | 2.3 | 1.6 | |
| | | 排水基準 mg/L | 平15 | 平15 | 平14 | 平15 | |
| | 大腸菌数 | 実測値平均 CFU/mL | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | | 排水基準 CFU/mL | 平800 | 平800 | 平800 | 平800 | |
| 主要薬品購入量 | 次亜塩素酸ソーダ | kg | 13,580 | 5,720 | 11,370 | 62,450 | 93,120 |
| | 苛性ソーダ | kg | 0 | 0 | 6,340 | 3,800 | 10,140 |
| | 消石灰 | kg | 0 | 0 | 40,170 | 0 | 40,170 |
| | 塩化第2鉄液 | kg | 0 | 0 | 27,930 | 0 | 27,930 |
| 脱水ケイキ量 (沈砂込) | | t | 496 | 139 | 258 | 1,180 | 2,072 |

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”的原因です。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。