

性能評価型(事例13) 循環水量設定変更による水質改善事例

【槽内状況】



維持管理要領書より 10人槽 循環水量4. 2~4. 9ℓ/分 散気バルブ通常は「ひらく」の方に全開

| | | | | | | |
|----------------------|------------------|---|---------|----------|----------|----------|
| 事例番号 | 13 | | 浄化槽メーカー | 株式会社 | | |
| 処理方式 | 性能評価型 窒素除去型 | | 浄化槽型式 | KJ | | |
| 法定検査日 | 平成 24 年 9 月 28 日 | | 人槽 | 10 人槽 | 使用人員 | 不特定 人 |
| 測定項目 | 1次処理 1室 | 1次処理 2室 | 2次処理 | 処理水槽/沈殿槽 | 放流水 | |
| スカム厚(cm) | 8 | 0 | — | 0 | 透視度 | 16 度 |
| 堆積汚泥厚(cm) | 13 | 7 | — | 3 | DO | 1.4 mg/ℓ |
| 透視度(度) | 14 | 15 | 16 | | pH | 6.6 |
| 法定検査からの 状況連絡・指示内容 | 槽内状況 | 事務所の為、流入水量が少ない。(主にトイレの使用) 日平均汚水量0. 9m ³ /日 循環水量4. 6ℓ/分(バルブ開度3) 散気バルブ開度3. 5 担体に生物膜の付着が少ない。 採水時間13:20 | | | | |
| | 対策 | 日平均汚水量が少ない為、循環水量を5人槽に相当する2. 0ℓ/分に調整する。 DOが低めの為、散気バルブ開度4まで開ける。 | | | | |
| 保守点検からの措置 返信内容 | 10月2日 | 指示通り実施する。 循環水を前回設定4. 0ℓ/分から2. 0ℓ/分に変更する。 | | | 透視度 | 18 度 |
| | | | | | DO | 1.5 mg/ℓ |
| | | | | | pH | 6.6 |
| | 10月16日 | 透視度回復する。 | | | 透視度 | 36 度 |
| | | | | DO | 3.7 mg/ℓ | |
| | | | | pH | 6.4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

【ポイント】



① 循環水量4. 6ℓ/分(10人槽設定)

② 循環バルブ(灰色) バルブ開度3
散気バルブ(青色) バルブ開度3. 5

③ 担体に生物膜の付着が少ない。