資料４－２

浄化槽処理水の水質改善の取り組みについて（経過報告）

浄化槽処理水の水質改善については、「協定報告第 15 条の規定による排出モニタリング結果に基づき講じた措置」で報告したところですが、今月 21 日までに実施した浄化槽処理水の水質改善の取り組みについて経過を報告します。

１．措置内容

4 月 24 日～：浄化槽処理水の水温、色、臭気、ｐＨ、透視度を毎日確認（継続中、別表－１参照）

4 月 30 日～：浄化槽処理水のし尿前処理施設への運搬及び処理委託（継続中）

6 月 5 日：２基目のブロワの手動運転によるばっき量の増加（窒素除去に効果）

6 月 12 日：浄化槽メーカによる保守点検会社への保守点検に関する再教育の実施
流入水の返送量増加による内部循環量の増加（窒素・燐除去に効果）
硫酸第一鉄の投入開始（燐除去に効果）

6 月 25 日、7 月 16 日、7 月 24 日：硫酸第一鉄の投入量を徐々に増加

7 月 1 日：保守点検頻度を２ヶ月１回から毎月１回以上に変更

7 月 9 日:ブロワ配管の変更によるブロワ２基の自動運転への変更（窒素除去に効果）

7 月 28 日：凝集剤の投入開始（SS 及び燐除去に効果）

8 月 6～7 日：浄化槽処理水のサンプリング

8 月 19 日：浄化槽内循環水量を 1.5 倍に増加（窒素除去に効果）

２．水質の現状

別表－１のとおり６・７月は透視度が低目でしたが、８月に入ってから改善されてきました。これは生物処理の場合、安定に２～３ヶ月を要するとの浄化槽メーカの見解と一致しています。８月６～７日に８時間毎に３回浄化槽処理水を採取して生活環境項目について分析を行いました。（分析結果は別表－２を参照）

その結果、現状の水質はＢＯＤと全燐については改善傾向が見られ日間平均をクリアしてしますが、全窒素については改善傾向にあるものの日間平均をクリアできていないことがわかりました。

３．今後の対応

今後も透視度の確認を継続し、透視度が高い値で安定した時点で浄化槽処理水の水質確認をします。確認の結果、日間平均を含め全項目がクリアされた場合はもう一度確認を実施し、２回目の結果でも全項目がクリアされた場合は道と市に対して浄化槽処理水の放流再開の協議を申し入れることとします。

また、水温が低下する冬季間に備えて、保温工事（蓋裏への断熱材の貼付及びヒータ取付）を行う予定です。

以　上

別表－1

浄化槽処理水　水質検査記録

月	日	時刻	水温	色	臭気	pH	透視度
4	17日	8:40	―	―	―	7.0	16
	24～30日	7:15～8:30	13～15	無	無	7.5～7.5	17～21
5	1～10日	8:00～8:40	15～18	無	無	7.0～7.5	22～48
	11～20日	8:00～8:30	15～18	無	無	7.0～7.0	45～50
	21～31日	8:00～8:20	16～18	無	無	7.0～7.0	30～47
6	1～10日	8:10～9:00	17～20	無 (3日のみ薄黄)	無	7.0～7.0	17～31
	11～20日	7:55～8:40	18～20	無	無	6.5～7.0	20～38
	21～30日	8:00～8:30	18～22	無	無	6.5～7.0	20～29
7	1～10日	8:15～8:35	19～23	無	無	6.5～6.5	16～33
	11～20日	8:00～8:25	20～23	無	無	6.5～7.0	21～30
	21～31日	8:05～8:30	21～22	無	無	6.5～7.0	23～35
8	1～10日	8:00～8:35	22～24	無	無	6.5～7.0	28～50
	11日	8:20	24	無	無	7.0	30
	12日	8:15	25	無	無	7.0	37
	13日	7:35	23	無	無	7.0	38
	14日	8:25	25	無	無	7.0	35
	15日	7:30	24	無	無	7.0	30
	16日	8:10	25	無	無	7.0	41
	17日	8:15	24	無	無	6.5	45
	18日	8:15	25	無	無	7.0	37
	19日	8:25	23	無	無	6.5	50
	20日	8:25	23	無	無	7.0	50
	21日	8:25	23	無	無	7.0	50

別表－２　浄化槽処理水　分析データ

（ｐＨ以外の単位：ｍｇ／ℓ）

＊：下線付きは日間平均値を超えているデータ

採取日時 項目	3月17日16時	8月6日16時 8月7日0時 8月7日8時	日間平均	排出管理目標値 （()内は日間平均）
ｐＨ	７．６	７．７ ７．７ ７．６		5.8～8.6
ＳＳ	６	１１ ８ ９	９	30以下（20以下）
ＢＯＤ	１７	４．５ ３．２ ５．８	４．５	20以下（15以下）
ＣＯＤ	３６	２６ ２４ ２３	２４	80以下（60以下）
全窒素	５６	４７ ４８ ５０	４８	60以下（30以下）
全燐	６．８	１．８ ２．０ １．７	１．８	8以下（4以下）
n-ﾍｷｻﾝ	１未満	１未満 １未満 １未満		5以下

以　上