

八代北部流域下水道 指定管理者 令和3年度(2021年度) 管理運営評価票

所管部課：土木部道路都市局下水環境課

I 施設の管理概要

指定管理者名	日本管財環境サービス・三協エンジニアリンググループ		
指定期間	平成29年(2017年)4月1日から令和4年(2022年)3月31日まで		
施設概要	設置目的	生活環境の改善と公共用水域の水質の保全を図る	
	施設区分	下水道法第25条の2の規定に基づき八代市、宇城市及び氷川町を区域とする下水処理施設(処理場1箇所、ポンプ場2箇所、幹線管渠15.0km、全体計画処理面積1,308.5ha)	
指定管理料	218,000,000円		

II 管理運営の評価

1 管理業務の水準の評価

管理業務の水準を表す指標	目標値	実績値	備考
別紙のとおり			
【点検・調査結果及び評価】 流入水量1m ³ 当たり発生汚泥量、消費エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量はどれも前年度に比べ減少しており、本業務の最重要指標である放流水質におけるBOD・COD等の管理目標値も達成している。業務全体として適正な維持管理を行っているものと認める。			

2 管理業務実施状況

① 施設維持管理業務実績

作業項目	実施日	内容	
施設の運転操作監視	365日	1人	
施設の保守・点検	日常点検 365日	1～2人	再委託分を含む
施設清掃	日常清掃 152日	1人	再委託分を含む
保安・警備	365日	1人	
水量・汚泥計量、成分分析等	244日	2人	再委託分を含む
汚泥沈砂等処理	183日	1～2人	再委託分を含む
排ガス悪臭騒音等計測			再委託にて実施
運転データ等記録保管	365日	1人	
【点検・調査結果及び評価】 各作業項目は、適正な日数と人員により実施されており、良好であると認める。			

3 管理経費の収支状況

① 収入		
項目	内 訳	金額(円)
指定管理料	流域下水道の運転操作、維持管理、簡易な修繕等	218,000,000
合 計		218,000,000
	収入未済額	0
	うち利用料金収入分	0
② 支出		
項 目	内 訳	金額(円)
運転管理費	人件費・運転操作監視等業務委託費・消耗品費等	64,882,361
光熱水費	電力使用料・燃料費・水道使用料・通信費等	36,851,323
分解整備費		21,736,000
修繕費		7,315,330
業務委託費等	沈砂・し渣・汚泥運搬処分、電気計装設備点検等	59,921,184
薬品費	高分子凝集剤等	11,060,382
普及啓発費		990,867
一般管理費		11,871,591
合 計		214,629,038
【点検・調査結果及び評価】 管理経費は、県の委託料の範囲内で執行されており、良好であると認める。 電力や汚泥処理等の費用、故障対応等による費用の増加を、様々なコスト削減努力を行うことで想定額の範囲内に抑えており、経験豊富な民間企業のノウハウを生かした運営が行われているものと評価できる。		

5 意見・苦情等の対応

利用者からの意見・苦情等	改 善 状 況
該当なし	
【調査結果及び評価】 —	

6 昨年度の評価で、改善を指摘した事項に対する対応

指 摘 事 項	改善内容・結果
該当なし	
【調査結果及び評価】 —	

7 その他

該当なし

II 管理運営の評価 - 1 管理業務の水準の評価 (八代北部流域下水道)

管理業務の水準を表す指標					
放流水質			管理目標基準	令和3年度(平均値)	備考
BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/l)			5以下	1.2	
COD (化学的酸素要求量) (mg/l)			10以下	6.9	
SS (浮遊物質濃度) (mg/l)			5以下	2.0	
大腸菌群数 (個/cm ³)			10以下	1.0	
透視度 (cm)			90以上	100.0	
窒素含有量 (mg/l)			10以下	7.1	
燐含有量 (mg/l)			2以下	0.8	
発生汚泥削減量 (率)			令和2年度	令和3年度	3年度-2年度
ケーキ量 (t/年)			1,720.41	1,681.13	-39.3
流入水量 (m ³ /年)			2,541,730	2,607,457	65,727
1m ³ の量 (g/m ³)			676.9	644.7	-32.2
エネルギー削減量 (率)			令和2年度	令和3年度	対前年度比
浄化センター電気使用量 (kWh/年)			1,709,490	1,725,690	-1.51%
場外施設電気使用量 (kWh/年)			139,701	142,743	
合計 (kWh/年)			1,849,191	1,868,433	
流入水量 (m ³ /年)			2,541,730	2,607,457	
原単位 (kW/m ³)			0.728	0.717	
CO ₂ 排出量			令和2年度	令和3年度	対前年度比
流入下水道		m ³ /年	2,541,730	2,607,457	-1.75%
電気 係数)R1:0.347 R2:0.370	浄化センター	kW	1,709,490	1,725,690	
		CO ₂ kg	632,511	638,505	
	場外施設	kW	139,701	142,743	
		CO ₂ kg	51,689	52,815	
合計		CO ₂ kg	684,200	691,320	
水道 係数:2.0	浄化センター	m ³ /年	641	621	
		CO ₂ kg	1,282	1,242	
LPG 係数)H30:6.2 R1:3.0	浄化センター	kg/年	127.6	118.0	
		CO ₂ kg	383	354	
A重油 係数:2.710	浄化センター	L/年	1,350	1,205	
		CO ₂ kg	3,659	3,266	
高分子凝集剤 係数:6,500	浄化センター	t/年	5.2	5.1	
		CO ₂ kg	33,800	33,150	
ガソリン 係数:2.32	浄化センター	L/年	1,060.00	951.00	
		CO ₂ kg	2,459	2,206	
CO ₂ 合計		kg/年	725,783	731,538	
流入下水比		kg/m ³	0.2855	0.2806	
見学者数の増減 (率)			平成30~2年度平均	令和3年度	増加率
			204	226	10.8%
クレーム数の増減			令和2年度	令和3年度	増加率
			0	0	-