

八代北部流域下水道指定管理者 令和5年度(2023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		令和4年(2022年)4月1日から令和9年(2027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		216,081,233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 当たり温室効果ガス排出量は減少し、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		366日	1 人	
施設の保守・点検	日常点検	366日	1 ～ 2 人	再委託分を含む
施設清掃	日常清掃	153日	1 人	再委託分を含む
保安・警備		366日	1 人	
水量・汚泥計量、成分分析等		243日	1 ～ 2 人	再委託分を含む
汚泥沈砂等処理		186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		366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	216,081,233
合 計		216,081,233
	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	69,879,190
光熱水費	電力使用料・燃料費・水道使用料・通信費等	5,318,457
分解整備費		38,896,000
修繕費		7,825,840
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	57,311,989
薬品費	高分子凝集剤等	9,886,731
普及啓発費		1,277,757
一般管理費		12,064,070
合 計		202,460,034
【点検・調査結果及び評価】 管理経費について、円安、原油高等の影響に伴う物価高騰により薬品、汚泥処理・運搬の単価が上昇したため、委託料の変更協議がなされ、内容を精査の上適当と認め増額変更を行った。 分解整備工事や修繕について、企業体職員自らで施工するなど様々なコスト削減努力を行うことにより予算範囲内に抑えられており、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5年度(平均値)	備考
BOD(生物化学的酸素要求量)(mg／l)			5以下	1.1	
COD(化学的酸素要求量)(mg／l)			10以下	6.8	
SS(浮遊物質濃度)(mg／l)			5以下	2.0	
大腸菌群数(個／㎤)			10以下	1.0	
透視度(cm)			90以上	100.0	
窒素含有量(mg／l)			10以下	7.2	
リン含有量(mg／l)			2以下	1.1	
発生汚泥削減量(率)			令和4年度	令和5年度	5年度－4年度
ケーキ量(t／年)			1,640.63	1,562.26	－78.4
流入水量(㎥／年)			2,573,558	2,596,489	22,931
1㎥の量(g／㎥)			637.5	601.7	－35.8
エネルギー削減量(率)			令和4年度	令和5年度	対前年度比
浄化センター電気使用量(kWh／年)			1,684,360	1,700,770	－0.14%
場外施設電気使用量(kWh／年)			142,145	141,136	
合計(kWh／年)			1,826,505	1,841,906	
流入水量(㎥／年)			2,573,558	2,596,489	
原単位(kW／㎥)			0.710	0.709	
CO2排出量			令和4年度	令和5年度	対前年度比
流入水量		㎥／年	2,573,558	2,596,489	－8.84%
電気 係数) R4:0.479 R5:0.438	浄化センター	kW	1,684,360	1,700,770	
		CO ₂ kg	806,808	744,937	
	場外施設	kW	142,145	141,136	
		CO ₂ kg	68,087	61,818	
	合計	CO ₂ kg	874,895	806,755	
水道 係数) R4:0.245 R5:0.239	浄化センター	㎥／年	653	729	
		CO ₂ kg	160	174	
LPG 係数) R4:3.00 R5:2.99	浄化センター	kg／年	107	110	
		CO ₂ kg	701	719	
A重油 係数) R4:2.71 R5:2.75	浄化センター	L／年	1,899	1,142	
		CO ₂ kg	5,146	3,141	
高分子凝集剤 係数:6.5	浄化センター	kg／年	5,156	4,682	
		CO ₂ kg	33,516	30,435	
ガソリン 係数:2.32	浄化センター	L／年	770	856	
		CO ₂ kg	1,786	1,986	
軽油 係数) R4:2.64 R5:2.62	浄化センター	L／年	690	410	
		CO ₂ kg	1,822	1,074	
CO ₂ 合計		kg／年	918,026	844,284	
流入下水比		kg／㎥	0.3567	0.3252	
見学者数の増減(率)			令和2～4年度平均	令和5年度	増加率
			141.33	205	45.1%
クレーム数の増減			令和4年度	令和5年度	増加率
			0	0	－