

八代北部流域下水道指定管理者 令和4年度(2022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	207,199,213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			
<p><b>【点検・調査結果及び評価】</b>                      令和4年度から新たな指定期間が開始し、前年度までの管理運営から電力費(高圧分)を県発注に切替える等大きな変更があった。                      流入水量1m<sup>3</sup>当たり温室効果ガス排出量は前年度に比べ増加したものの、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。</p>			

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	243日	1～2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	207,199,213
合 計		207,199,213
	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	68,782,024
光熱水費	電力使用料・燃料費・水道使用料・通信費等	6,340,364
分解整備費		31,306,000
修繕費		7,987,645
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	59,493,869
薬品費	高分子凝集剤等	10,619,612
普及啓発費		1,306,108
一般管理費		10,790,166
合 計		196,625,788

#### 【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4年度(平均値)	備考
BOD(生物化学的酸素要求量)(mg/l)			5以下	1.0	
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	1.0	
大腸菌群数(個/cm <sup>3</sup> )			10以下	1.0	
透視度(cm)			90以上	100.0	
窒素含有量(mg/l)			10以下	6.8	
リン含有量(mg/l)			2以下	1.1	
発生汚泥削減量(率)			令和3年度	令和4年度	4年度-3年度
ケーキ量(t/年)			1,681.13	1,640.63	-40.5
流入水量(m <sup>3</sup> /年)			2,607,457	2,573,558	-33,899
1m <sup>3</sup> の量(g/m <sup>3</sup> )			644.7	637.5	-7.2
エネルギー削減量(率)			令和3年度	令和4年度	対前年度比
浄化センター電気使用量(kWh/年)			1,725,690	1,684,360	-0.98%
場外施設電気使用量(kWh/年)			142,743	142,145	
合計(kWh/年)			1,868,433	1,826,505	
流入水量(m <sup>3</sup> /年)			2,607,457	2,573,558	
原単位(kW/m <sup>3</sup> )			0.717	0.710	
CO <sub>2</sub> 排出量			令和3年度	令和4年度	対前年度比
流入下水道		m <sup>3</sup> /年	2,607,457	2,573,558	26.96%
電気 係数:R3:0.370 R4:0.479	浄化センター	kW	1,725,690	1,684,360	
		CO <sub>2</sub> kg	638,505	806,808	
	場外施設	kW	142,743	142,145	
		CO <sub>2</sub> kg	52,815	68,087	
	合計	CO <sub>2</sub> kg	691,320	874,895	
水道 係数:2.0	浄化センター	m <sup>3</sup> /年	621	653	
		CO <sub>2</sub> kg	1,242	1,306	
LPG 係数:3.0	浄化センター	kg/年	118.0	107.0	
		CO <sub>2</sub> kg	354	321	
A重油 係数:2.710	浄化センター	L/年	1,205	1,899	
		CO <sub>2</sub> kg	3,266	5,146	
高分子凝集剤 係数:6,500	浄化センター	t/年	5.1	5.2	
		CO <sub>2</sub> kg	33,352	33,514	
ガソリン 係数:2.32	浄化センター	L/年	951.00	770.00	
		CO <sub>2</sub> kg	2,206	1,786	
CO <sub>2</sub> 合計		kg/年	731,740	916,968	
流入下水比		kg/m <sup>3</sup>	0.2806	0.3563	
見学者数の増減(率)			平成31~3年度平均	令和4年度	増加率
			204	199	-2.5%
クレーム数の増減			令和3年度	令和4年度	増加率
			0	0	-