

球磨川上流流域下水道 指定管理者 令和3年度(2021年度)
管理運営評価票

所管部課：土木部下水環境課

I 施設の管理概要

指定管理者名	九州テクニカル・球磨清掃公社委託業務共同企業体	
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の規定に基づき錦町、あさぎり町、多良木町、湯前町及び水上村を区域とする下水処理施設(処理場1箇所、ポンプ場3箇所、幹線管渠34.4km、全体計画処理面積1,435.8ha)
指定管理料	193,818,496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	人数	内容
施設の運転操作監視	365日	1～2人	
施設の保守・点検	日常点検 352日	1～2人	
施設清掃・緑地管理	日常清掃 244日	1～3人	再委託分を含む
保安・警備			再委託にて実施
水量・汚泥計量、成分分析等	244日	1～2人	再委託分を含む
汚泥沈砂等処理	352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	193,818,496
合 計		193,818,496
	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	需用消耗品・車両費・損害保険費 委託業務共同企業体構成企業における留保分を含む	57,706,676
光熱水費		39,898,462
分解整備工事費		32,538,000
修繕費		7,015,019
業務委託費	汚泥運搬処分、電気計装設備点検等	42,513,830
薬品費	脱水助剤費等	5,744,046
普及啓発費		1,296,278
合 計		186,712,311

【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。
事業全般について、委託仕様書に定める分解整備工事の効率的な執行や、設備稼働の平準化の取り組み、薬品代の効率的な調達などを行っており、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 (球磨川上流流域下水道)

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 (mg/l)			2.5以下	1.4		
COD (mg/l)			6以下	4.8		
SS (mg/l)			3以下	1.6		
大腸菌群数 (個/cm ³)			10以下	0		
透視度 (cm)			99以上	>100		
窒素含有量 (mg/l)			10以下	1.8		
リン含有量 (mg/l)			1.5以下	1.1		
発生污泥削減量 (率)			令和2年度	令和3年度	3年度-2年度	
ケーキ量 (t/年)			1,963.5	1,897.0	-66.5	
流入水量 (m ³ /年)			2,693,512	2,686,849	-6,663	
1m ³ の量 (g/m ³)			729.0	706.0	-23.0	
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)			1,422,770	1,310,280	-5.41%	
免田中継ポンプ場電気使用量 (kWh/年)			134,920	136,530		
錦中継ポンプ場電気使用量 (kWh/年)			37,460	38,734		
多良木中継ポンプ場電気使用量 (kWh/年)			91,762	93,556		
マンホールポンプ場電気使用量 (kWh/年)			203,194	204,591		
合計 (kWh/年)			1,890,106	1,783,691		
流入水量 (m ³ /年)			2,693,512	2,686,849		
原単位 (kW/m ³)			0.702	0.664		
CO ₂ 排出量			令和2年度	令和3年度		対前年度比
流入下水量			m ³ /年	2,693,512		2,686,849
電気 係数: 0.555	浄化センター	kW	1,422,770	1,310,280		
		CO ₂ kg	789,637	727,206		
	免田中継ポンプ場	kW	134,920	136,530		
		CO ₂ kg	74,881	75,774		
	錦中継ポンプ場	kW	37,460	38,734		
		CO ₂ kg	20,790	21,497		
	多良木中継ポンプ場	kW	91,762	93,556		
		CO ₂ kg	50,928	51,924		
	マンホールポンプ場	kW	203,194	204,591		
		CO ₂ kg	112,773	113,548		
	合計		CO ₂ kg	1,049,009	989,949	
	LPG 係数: 3.000	浄化センター	kg/年	62.0	18.0	
			CO ₂ kg	186	54	
	A重油 係数: 2.710	浄化センター	L/年	215	161	
CO ₂ kg			583	436		
免田中継ポンプ場		L/年	61	54		
		CO ₂ kg	165	146		
錦中継ポンプ場		L/年	40	27		
		CO ₂ kg	108	73		
多良木中継ポンプ場		L/年	60	85		
		CO ₂ kg	163	231		
合計		CO ₂ kg	1,019	886		
高分子凝集剤 係数: 6,500	浄化センター	t/年	3.2	2.9		
		CO ₂ kg	20,800	18,850		
ガソリン 係数: 2.32	浄化センター	L/年	622.10	520.80		
		CO ₂ kg	1,443	1,208		
CO ₂ 合計		kg/年	1,072,457	1,010,947		
流入下水比		kg/m ³	0.3982	0.3763		
見学者数の増減 (率)			平成30~2年度平均	令和3年度	増加率	
			369	247	-33.1%	
クレーム数の増減			令和2年度	令和3年度	増加率	
			0	0	-	