

球磨川上流流域下水道指定管理者 平成28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24年4月1日から平成29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1,436ha）	
指定管理料	194,800,115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】 本業務の重要指標である放流水質におけるBOD・COD等の管理目標値は概ね達成し、流入水量単位で判断する発生汚泥削減量、エネルギー削減量、CO2排出量の指標についても目標を達成。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	
施設清掃・緑地管理	日常清掃	244日	1～2人	再委託分を含む
施設の保守・点検	日常点検	358日	1～3人	再委託分を含む
保安・警備				再委託
施設の運転操作監視		244日	1～2人	
水量・汚泥計量、成分分析等		244日	1人	再委託分を含む
汚泥沈砂等処理		358日	1～2人	再委託分を含む
排ガス悪臭騒音等計測				再委託
運転データ等記録保管		365日		

【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	194,800,115
合 計		194,800,115
	収入未済額	0
	うち利用料金収入分	0

② 支出		
項 目	内 目 訳	金額(円)
運転管理費		45,157,758
ユーティリティ		31,378,893
分解整備工事費		29,255,040
小修繕費		5,444,603
業務委託費	汚泥運搬処分、電気計装設備点検等	40,826,320
薬品費	脱水助剤費等	4,966,191
人件費（指定管理に伴う）		9,180,000
普及啓発費		1,614,963
合 計		167,823,768
【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。		

5 意見・苦情等の対応

利用者からの意見・苦情等	改 善 状 況
マンホールポンプ場の水位計不良により水位上昇が発生し、近隣住民から排水が流れにくくなっているとの通報	通報後即時に現場に向かいポンプを手動で運転して水位を下げ、水位計清掃により改善済。再発防止のため水位計の点検頻度を増やしている。
【調査結果及び評価】 適正な対応を行っているものと認める。	

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

住民や児童学生等の施設見学等を幅広く受け入れ、浄化センターのしくみ等にとどまらず、下水道の役割や下水道整備の重要性の説明を交えたり、地域住民を対象とした他地域の下水道浄化センターへのバスツアー等を実施するなど、本県が取り組む生活排水対策に係る普及啓発活動への貢献も評価できる。
--

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	平成28年度(平均値)	備考	
BOD(mg/l)			10以下	1.5		
COD(mg/l)			12以下	4.5		
SS(mg/l)			5以下	1.8		
大腸菌群数(個/cm ³)			10以下	1		
透視度(cm)			90以上	>100		
窒素含有量(mg/l)			30以下	2.8		
燐含有量(mg/l)			2以下	1.0		
発生汚泥削減量(率)			平成27年度	平成28年度	28年度-27年度	
ケーキ量(t/年)			1,874.2	1,896.6	22.4	
流入水量(m ³ /年)			2,504,212	2,616,682	112,470	
1m ³ の量(g/m ³)			748.4	724.8	-23.6	
エネルギー削減量(率)			平成27年度	平成28年度	対前年度比	
浄化センター電気使用量(kWh/年)			1,338,499	1,327,810	-4.49%	
免田中継ポンプ場電気使用量(kWh/年)			131,831	126,304		
錦中継ポンプ場電気使用量(kWh/年)			24,301	31,224		
多良木中継ポンプ場電気使用量(kWh/年)			92,388	91,564		
マンホールポンプ場電気使用量(kWh/年)			195,018	201,609		
合計(kWh/年)			1,782,037	1,778,511		
流入水量(m ³ /年)			2,504,212	2,616,682		
原単位(kW/m ³)			0.712	0.680		
CO ₂ 排出量			平成27年度	平成28年度		対前年度比
流入下水量			m ³ /年	2,504,212		2,616,682
電気 係数:0.555	浄化センター	kW	1,338,499	1,327,810		
		CO ₂ kg	742,867	736,935		
	免田中継ポンプ場	kW	131,831	126,304		
		CO ₂ kg	73,166	70,099		
	錦中継ポンプ場	kW	24,301	31,224		
		CO ₂ kg	13,487	17,329		
	多良木中継ポンプ場	kW	92,388	91,564		
		CO ₂ kg	51,275	50,818		
	マンホールポンプ場	kW	195,018	201,609		
		CO ₂ kg	108,235	111,893		
	合計		CO ₂ kg	989,030	987,074	
	LPG 係数:3.000	浄化センター	kg/年	19.0	22.0	
CO ₂ kg			57	66		
A重油 係数:2.710	浄化センター	L/年	215	220		
		CO ₂ kg	583	596		
	免田中継ポンプ場	L/年	47	34		
		CO ₂ kg	127	92		
	錦中継ポンプ場	L/年	37	58		
		CO ₂ kg	100	157		
	多良木中継ポンプ場	L/年	48	32		
		CO ₂ kg	130	87		
合計		CO ₂ kg	940	932		
高分子凝集剤 係数:6,500	浄化センター	t/年	2.4	2.6		
		CO ₂ kg	15,600	16,900		
ガンリン 係数:2.32	浄化センター	L/年	743.30	837.83		
		CO ₂ kg	1,724	1,944		
CO ₂ 合計		kg/年	1,007,351	1,006,916		
流入下水比		kg/m ³	0.4023	0.3848		
見学者数の増減(率)			平成27年度	平成28年度	増加率	
			437	401	-8.2%	
クレーム数の増減			平成27年度	平成28年度	増加率	
			0件	1	-	