

熊本北部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・熊環技研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の規定に基づき熊本市、合志市及び菊陽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23.3km、全体計画処理面積4,856ha）	
指定管理料	905,884,372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】 発生汚泥は増加傾向にあるが、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エネルギー削減量、CO2排出量の指標についても目標値を達成。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	243日	1～2人	再委託分を含む
施設の保守・点検	日常点検	365日	1～3人	再委託分を含む
保安・警備		365日	1～4人	
施設の運転操作監視		365日	2～4人	
水量・汚泥計量、成分分析等		243日	1～3人	再委託分を含む
汚泥沈砂等処理		344日	1～3人	再委託分を含む
排ガス悪臭騒音等計測			2人	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	905,884,372
合 計		905,884,372
	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		277,893,498
光熱水費		104,791,787
分解整備工事		76,391,640
修繕費		30,532,020
業務委託費	沈砂・し渣・脱水ケーキ運搬処分、電気計装設備点検等	293,662,861
薬品費	高分子凝集剤等	80,986,620
人件費（指定管理に伴う事務業務）		18,360,000
普及啓発費		2,505,572
合 計		885,123,998
【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
特になし	
【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

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、生活排水に係るイベントへの協力のための要員派遣を行うなど、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 (熊本北部流域下水道)

管理業務の水準を表す指標						
放流水質			管理目標基準	平成28年度(平均値)	備考	
BOD (mg/l)			10以下	2.9		
COD (mg/l)			12以下	6.1		
SS (mg/l)			5以下	1.7		
大腸菌群数 (個/cm ³)			10以下	0		
透視度 (cm)			90以上	100		
窒素含有量 (mg/l)			30以下	12		
燐含有量 (mg/l)			2以下	1.5		
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)			8,991.2	10,707.2	1,716.0	
流入水量 (m ³ /年)			20,470,155	22,941,946	2,471,791	
1m ³ の量 (g/m ³)			439.2	466.7	27.5	
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)			3,826,129	4,139,960	-6.07%	
清水ポンプ場電気使用量 (kWh/年)			1,092,300	1,090,300		
弓削ポンプ場電気使用量 (kWh/年)			378,370	391,260		
消化ガス発電量 (kWh/年)			2,362,200	2,402,240		
小水力発電量 (kWh/年)			105,248	133,580		
合計 (kWh/年)			7,764,247	8,157,340		
流入水量 (m ³ /年)			20,470,155	22,941,946		
原単位 (kW/m ³)			0.379	0.356		
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	20,470,155		22,941,946
電気 係数:0.555	浄化センター	kW	3,826,129	4,139,960		
		CO ₂ kg	2,123,502	2,297,678		
	清水ポンプ場	kW	1,092,300	1,090,300		
		CO ₂ kg	606,227	605,117		
	弓削ポンプ場	kW	378,370	391,260		
CO ₂ kg		209,995	217,149			
合計		CO ₂ kg	2,939,724	3,119,944		
水道 係数:2.000	浄化センター	m ³ /年	12,035	12,181		
		CO ₂ kg	24,070	24,362		
	清水ポンプ場	m ³ /年	12	11		
		CO ₂ kg	24	22		
	弓削ポンプ場	m ³ /年	3,538	2,792		
CO ₂ kg		7,076	5,584			
合計		CO ₂ kg	31,170	29,968		
LPG 係数:3.000	浄化センター	kg/年	85.6	74.4		
		CO ₂ kg	257	223		
A重油 係数:2.710	浄化センター	L/年	1,194	1,139		
		CO ₂ kg	3,236	3,087		
	清水ポンプ場	L/年	152	163		
		CO ₂ kg	412	442		
	弓削ポンプ場	L/年	64	61		
CO ₂ kg		173	165			
合計		CO ₂ kg	3,821	3,694		
高分子凝集剤 係数:6,500	浄化センター	t/年	43.2	50.4		
		CO ₂ kg	280,800	327,600		
次亜塩素酸ナトリウム 係数:320	浄化センター	t/年	350.8	410.4		
		CO ₂ kg	112,256	131,328		
ガソリン 係数:2.32	浄化センター	L/年	1614.04	1581.40		
		CO ₂ kg	3,745	3,669		
CO ₂ 合計		kg/年	3,371,773	3,616,426		
流入下水比		kg/m ³	0.1647	0.1576		
見学者数の増減(率)			平成27年度	平成28年度	増加率	
			596	654	9.7%	
クレーム数の増減			平成27年度	平成28年度	増加率	
			0件	0件	-	