熊本北部流域下水道指定管理者 令和元年度(2019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		九テク・熊環・熊エンジニアリング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		
	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		
施設概要	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4,900.7ha)		
指定管理料		915,755,157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1㎡当たり発生汚泥及び温室効果ガスについて、令和元年度(2019年度)は前年度に比べ増加しているものの、本業務の最重要指標である放流水質におけるBOD·COD等の管理目標値は達成し、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	246日	1~3人	再委託分を含む
	定期清掃	143日	3~5人	再委託分を含む
施設の保守・点検	日常点検	366日	2~4人	再委託分を含む
	定期点検	256日	2~3人	再委託分を含む
保安·警備		366日	1~2人	
施設の運転操作監 視		366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		281日	1~3人	再委託にて実施
排ガス悪臭騒音等 計測		5日	2人	再委託にて実施
運転データー等記録 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

① 1X /			
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	915,755,157
合 計	=		915,755,157
		収入未済額	0

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	消耗品材料費·車両費·賠償責任保険費 委託業務共同企業体構成企業における留保分を含む	296,511,100
光熱水費		116,881,129
分解整備工事		94,672,440
修繕費		25,331,745
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	300,276,634
薬品費	高分子凝集剤等	71,120,515
普及啓発費		1,114,191
合計		905,907,754

【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

_ 3 息兄 古旧寺の刈心	
意見・苦情等	改善 状況
=4.46.4.1	
該当なし	
【調査結果及び評価】	
は調宜和未及び計画』	
-	

6 昨年度の評価で、改善を指摘した事項に対する対応

<u>U 昨年及の計画で、以音を指摘した事項に対</u>					
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

当年度は、電力や脱水ケーキ処分等について、当企業体が当初想定していた額を大きく上回る費用があったが、当年度の分解整備工事や修繕を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想定額の範囲内に抑え、かつ、県仕様に定める放流水質等の管理水準を充足した運用を行っている。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。

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	票			
放流水質			管理目標基準	令和元年度(平均値)	備考
BOD (mg/I)			6以下	3. 3	
COD (mg/l)			10以下	6. 0	
SS (mg/l)		5以下	1. 7	
大腸菌群数(個			10以下	0	
透視度(cm)			90以上	>100	
窒素含有量(m	g/l)		20以下	13	
燐含有量(m g			2以下	1.5	
	生汚泥削減量(率)		平成30年度	令和元年度	元年度-30年度
ケーキ量(t /	年)		11, 352. 7	11, 817. 7	
流入水量(㎡/	年)		23, 967, 842	24, 276, 736	308, 894
1㎡の量(g/㎡)		473. 7	486. 8	
エネ	・ルギー削減量(率)		平成30年度	令和元年度	対前年度比
	気使用量(kWh/	年)	4, 529, 349	4, 704, 142	
	気使用量(kWh/		1, 062, 500	1, 064, 900	
	気使用量(kWh/		354, 620	350, 680	
消化ガス発電量			2, 270, 110	1, 958, 170	0 070
小水力発電量(131, 163	122, 931	-2. 87%
	`計(kWh/年)		8, 347, 742	8, 200, 823	
流入水量(㎡/			23, 967, 842	24, 276, 736	
原単位(kW/n			0. 348	0. 338	
	, CO2排出量		平成30年度	令和元年度	対前年度比
流	入下水量	m ¹ /年	23, 967, 842	24, 276, 736	7313 1 222
電気		k W	4, 529, 349	4, 704, 142	
係数:0.555	浄化センター	CO ₂ kg	2, 513, 789	2, 610, 799	
), 3x . 0. 000		k W	1, 062, 500	1, 064, 900	
	清水ポンプ場	CO ₂ kg	589, 688	591, 020	
		k W	354, 620	350, 680	
	弓削ポンプ場	CO ₂ kg	196, 814	194, 627	
	合計	CO ₂ kg	3, 300, 291	3, 396, 446	
水道		m³/年	12, 255	10, 550	
乐型 係数:2.000	浄化センター	CO ₂ kg	24, 510	21, 100	
JA 32 . 2. 000		m³/年	6	7	
	清水ポンプ場	CO ₂ kg	12	14	
		m³/年	2, 918	3, 098	
	弓削ポンプ場	CO ₂ kg	5, 836	6, 196	
	合計	CO ₂ kg	30, 358	27, 310	
LPG		k g/年	55. 4	61. 9	0.40%
係数:3.000	浄化センター	CO ₂ kg	166	186	0. 19%
A重油	14 / In	L/年	12, 550	522	
係数:2.710	浄化センター	CO ₂ kg	34, 011	1, 415	
I	きゃも、 つね	L/年	85	90	
	清水ポンプ場	CO ₂ kg	230	244	
	⊒ ਸ਼ਾੀ + ੋ ≀ . ⊸ੇ ਸ਼ਬ	L/年	48	84	
	弓削ポンプ場	CO ₂ kg	130	228	
	合計	CO ₂ kg	34, 371	1, 887	
高分子凝集剤	浄化センター	t /年	52. 4	52. 8	
係数:6,500	がルビンター	CO ₂ kg	340, 600	343, 200	
次亜塩素酸ソーダ	浄化センター	t /年	430. 7	410. 5	
係数:320	かしピンダー	CO ₂ kg	137, 824	131, 360	
ガソリン	浄化センター	L/年	1, 754. 47	1, 885. 89	
係数:2.32		4, 070	4, 375		
CO ₂ 合計 kg/年		3, 847, 680	3, 904, 764		
流入下水比 kg/m³			0. 1605	0. 1608	
目音	学者数の増減(率)		平成28~30年度平均	令和元年度	増加率
元-			646	198	-69.3%
	ケレーノ粉の単述		平成30年度	令和元年度	増加率
クレーム数の増減			0	0	_
			•	•	

※LPGについて、今回から立方メートルからキログラムへの換算を「2」から「2.18」に変更。