

令和3年度事業報告について

1. 汚水処理場の管理運営業務

境港水産加工汚水処理場の適正な管理を図り、もって生活環境及び公共水域の保全に寄与することを目的として運営している。

令和3年度に処理した流入水は、866,951 m³で前年度比2.7%の減である。

施設整備については、西側エリアからの流入管きよが最終マンホールから場内までの間、老朽化した受け入れ槽と同時整備の計画で未更新となっていたため、安定運転確保のため現状で出来得る管きよ整備を市施行で行った。また、肥料製造と並行して産廃処理を行えるよう脱水汚泥ケーキの搬出に必要な設備の整備を行った。

※流入水量や維持管理費の経年変化は、表1、2、3のとおりである。

2. 県営水処理施設の管理運営業務

県営の水処理施設（700 t施設）については、塩分濃度の高い流入水や汚濁負荷の高い時などに対応できるよう維持管理を行い、必要に応じて運転を行った。

3. 下水道センターの管理運営業務処理施設

境港市下水道センターの適正な管理を図り、もって住民の健康の保護及び生活環境並びに公共水域の保全に寄与することを目的に運営している。

市下水道課と連携し、24時間体制で下水道法を遵守し良好な運転管理に努めた。令和3年度の流入量は、2,678,328 m³で、脱水汚泥量は、2,297.23 tであった。

4. 汚水処理場から発生する余剰汚泥の肥料化及び販売業務

汚水処理場から発生する余剰汚泥について、処理経費の軽減と資源の有効活用の観点から有機肥料（水産乾燥菌体肥料3号）の生産を行っている。

令和3年度は約173トンの肥料を製造したが、令和2年度から取引終了となった大口納入先があり新規顧客開拓も難しいことなどから、3年度末で144トンの在庫を抱えている。今後については、現取引先への納入量増により在庫の減少を図るとともに肥料製造と産廃処理での汚泥処分を並行して行っていくこととした。

5. 一般管理業務

上記運営委託業務の事務処理を行なうに当って、効率的な運営を図りながら経費節約に努めた。

令和3年度主な活動記録

月 日	事 項
4. 1	境港市下水道センター等運転管理業務委託契約締結
4. 1	鳥取県営境港水産物地方卸売市場公害防止施設管理運営委託契約締結
4. 1	令和3年度各社排水処理契約覚書締結
4. 19	決算報告【公社・山陰みらい税理士法人】
4. 22	令和2年度決算監査【監事2名】
5. 11	令和3年度第1回理事会 書面議決意思確認書提出締切
5. 14	産地協議会総会 常務出席
5. 24	公社普通肥料登録更新申請【鳥取県生活環境部くらしの安心局】
5. 25	令和3年度定時総会 書面議決意思確認書提出締切
5. 25	境港水産振興協会総会 場長出席
5. 31	令和3年度第2回理事会 書面議決意思確認書提出締切
5. 31	令和3年度定時総会及び第1、2回理事会 書面議決結果報告
5. 31	2000t 汚水ポンプ 境港市へ寄付
5. 31	共和産業(株)鮮魚作業場第二工場 退会
6. 9	東ピット槽投込み式水位計及びフロートスイッチ交換【大機エンジニアリング】
6. 14	公社普通肥料登録更新認定【鳥取県生活環境部くらしの安心局】
6. 15	新理事登記完了
8. 17	電気保安協会年次点検
9. 15	乾燥機及び排風機交換工事【渡辺鐵工所】
10. 29	軽バン車検【米子マツダ】
11. 12	軽トラ車検【米子マツダ】
12. 3	石黒監事 辞任
12. 17	4000t 前処理～脱水機室工水配管交換工事【渡辺鐵工所】～23日まで
12. 17	県排水ポンプ配管敷設工事【足立燃料】
2. 26	コンテナ車両進入口シャッター及びスロープ新設工事【北野建築工業】～3/28まで
2. 28	シクナー循環ポンプ 境港市へ寄付
3. 1	酸素発生装置制御盤更新工事【ヴェオリア・ジェネッツ】～4日まで
3. 3	4000t 汚水導入管工事【境港市・角建設】～26日
3. 22	境港市寄付金振込 (1,200万円)
3. 25	令和3年度第3回理事会 (みさき会館)
3. 28	汚泥棟ベルトコンベア設置工事【渡辺鐵工所】
3. 30	大漁祈願祭(於：大港神社) 常務出席
3. 30	汚泥搬出ベルトコンベア 境港市へ寄付
3. 30	汚泥棟シャッター及びスロープ 境港市へ寄付

						令和3年度		
項目	公社流入水 (流入時計測)	会員排水 (排水時計測)			不明水 総量	流入水の水質 (公社3流入口の加重平均)		
		19社排水量	その他	会員排水		BOD	COD	SS
		(23施設)	(市場等)	総量 (b)				
総量 (a)	(23施設)	(市場等)	総量 (b)	(a)-(b)	mg/l	mg/l	mg/l	
	m ³ /月	m ³ /月	m ³ /月	m ³ /月	m ³ /月	mg/l	mg/l	mg/l
4月	79,418	65,062	9,558	74,620	4,798	693	267	310
5月	69,988	52,441	13,726	66,167	3,821	771	251	293
6月	87,975	65,905	16,814	82,719	5,256	818	351	330
7月	86,199	60,043	20,543	80,586	5,613	574	260	152
8月	64,738	44,531	15,794	60,325	4,413	479	190	194
9月	72,392	55,269	12,651	67,920	4,472	599	274	329
10月	71,523	54,826	12,251	67,077	4,446	664	279	136
11月	65,172	49,100	11,755	60,855	4,317	669	252	225
12月	63,891	45,139	13,637	58,776	5,115	503	248	135
1月	62,338	46,101	12,870	58,971	3,367	577	215	134
2月	61,994	47,010	11,204	58,214	3,780	991	521	134
3月	81,323	61,946	14,310	76,256	5,067	655	249	229
合計	866,951	647,373	165,113	812,486	54,465			
平均	72,246	53,948	13,759	67,707	4,539	671	280	223

表2. 処理水量及び水質の経年変化

項目		28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
処理水量 (m ³ /年)		960,702	988,322	939,164	837,007	890,763	866,951
水質 mg/l	流 入 BOD (年加重平均)	669	690	544	661	623	671
	流 入 COD (年加重平均)	286	287	217	250	236	280
	流 入 SS (年加重平均)	276	287	311	286	316	223
	放 水 BOD (年単純平均)	5	5	4	3	5	6
	放 水 COD (年単純平均)	12	12	12	11	11	11
	放 水 SS (年単純平均)	11	11	9	10	7	8
肥料製造量 (kg)		187,400	185,420	174,340	152,320	183,900	172,980
公社流入水受入基準値		美保湾排水基準 (日間平均)					
	BOD	1,000 mg/l以下					
	COD	400 mg/l以下		COD	160(120) mg/l以下		
	SS	600 mg/l以下		SS	200(150) mg/l以下		

表3. 年度別維持管理(費)の推移 (千円単位)

項目	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度
電力費	19,175	21,630	20,835	19,764	20,889	19,786
燃料費	4,981	5,406	6,572	6,126	4,896	7,162
薬品費	2,873	2,574	2,566	2,542	2,752	3,095
整備費	3,868	4,446	7,589	14,305	4,647	6,116
運転管理費(人件費)	55,412	51,452	40,263	42,535	40,310	36,108
その他	11,107	13,291	9,650	12,134	11,234	19,252
事業費計	97,416	98,799	87,475	97,406	84,728	91,519
一般管理費計	5,187	5,228	5,093	4,939	4,793	4,816
合計	102,603	104,027	92,568	102,345	89,521	96,335