

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成29年度の流入下水量は平成28年度より降雨量が増加したこと(前年度比347.0mm増加)、晴天時日平均流入量が増加した結果(前年度比68m³/日増加)、対前年比で101.5%と増加しました。

水処理については、施設修繕工事や観光水量等による流入負荷(水量・水質)の大幅な変化、あるいは冬季の流入水温低下など非常に厳しい条件下に置かれたが、運転方法の調整や工夫等により適切に管理ができ、契約基準は遵守できました。

汚泥処理については系内余剰汚泥を過剰に堆積させないように汚泥処理計画を策定し、No.1脱水機(回転加圧)とNo.2脱水機(ベルトプレス)を併用運転した結果、大幅なケーキ含水率の上昇は見られず、契約基準Ⅱ(脱水汚泥生成率・脱水ケーキ)は遵守できました。ケーキ含水率(簡易法年平均)は77.5%となりました。

(2) 下水処理状況

項 目	年 月	平成29年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年	2月	3月	計
		4月									1月			() 平均値
流 入 関 係	流 入 下 水 量 (m ³)	265,316	279,730	267,739	296,876	314,849	293,359	305,359	280,336	290,717	281,115	254,084	280,008	3,409,488
	対 前 年 同 月 比 (%)	1.00	1.01	0.99	1.03	1.03	1.02	1.08	1.04	1.02	0.99	0.97	0.99	(1.02)
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,844	9,024	8,925	9,577	10,156	9,779	9,850	9,345	9,378	9,068	9,074	9,033	(9,341)
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	9,583	9,743	9,359	11,637	12,483	14,730	12,689	9,975	10,557	10,546	9,649	10,517	-
	晴 天 時 日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,777	9,006	8,882	9,609	9,862	9,761	9,658	9,277	9,250	8,952	8,975	8,970	(9,223)
	放 流 量 (m ³)	252,131	274,972	259,227	293,687	311,890	294,180	307,655	281,927	288,805	279,458	255,833	270,702	3,370,467
	日 平 均 放 流 量 (m ³)	8,404	8,870	8,641	9,474	10,061	9,806	9,924	9,398	9,316	9,015	9,137	8,732	(9,234)
	降 水 量 (mm)	91.5	53.0	56.0	226.5	225.0	260.0	450.5	116.0	217.5	134.0	87.5	188.0	2,105.5
汚 泥 関 係	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	3,727	2,432	2,072	3,146	5,362	5,262	3,323	4,169	5,300	5,439	4,880	4,498	49,609
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	2,294	3,299	3,568	3,284	3,411	3,524	3,387	2,803	3,128	3,507	2,608	3,717	38,530
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	1,710	1,680	1,635	2,076	2,143	1,405	1,511	1,770	1,710	1,532	1,253	1,459	19,884
	機 械 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	313	436	439	405	418	463	435	363	383	406	347	446	4,853
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	1,990	2,144	2,089	2,634	2,722	2,011	2,075	2,284	2,134	1,950	1,624	2,054	25,710
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	192.0	232.0	224.0	228.0	196.0	180.0	188.0	196.0	200.0	204.0	184.0	220.0	2,444.0
	場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)	191.4	233.6	226.8	229.0	198.2	182.5	188.1	198.6	204.3	208.4	187.5	225.0	2,473.4
電 力 薬 品 他	受 電 電 力 量 (kwh)	102,330	108,240	103,300	112,080	116,200	105,670	104,620	103,750	108,920	111,250	99,820	108,240	1,284,420
	上 水 使 用 量 (m ³)	247.9	275.0	291.8	356.3	298.6	278.1	264.1	254.4	266.3	284.9	257.2	343.8	3,418.4
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	409.6	498.5	496.4	548.1	572.5	474.9	433.3	408.1	534.0	521.4	494.7	566.2	5,957.7
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー タ 使 用 量 (kg)	332.6	379.7	405.9	451.1	506.2	493.3	380.2	358.5	316.5	297.3	286.9	372.5	4,580.7
消 臭 剤 使 用 量 (kg)	918.0	1,101.5	1,043.5	1,106.0	922.5	822.5	947.5	1,001.5	1,162.5	1,137.5	1,012.5	1,121.5	12,297.0	

(3) 関連公共下水道市町別流入状況

単位 : m³

市町 月	宮津市	与謝野町	計
平成29年	(3,277)	(5,566)	(8,843)
4月	98,301	166,976	265,277
5月	(3,237)	(5,786)	(9,023)
	100,357	179,354	279,712
6月	(3,099)	(5,822)	(8,921)
	92,978	174,669	267,647
7月	(3,391)	(6,181)	(9,573)
	105,132	191,626	296,758
8月	(3,685)	(6,471)	(10,156)
	114,240	200,598	314,838
9月	(3,505)	(6,274)	(9,778)
	105,141	188,206	293,347
10月	(3,655)	(6,195)	(9,850)
	113,313	192,036	305,349
11月	(3,544)	(5,800)	(9,344)
	106,330	173,994	280,324
12月	(3,429)	(5,948)	(9,377)
	106,299	184,403	290,702
平成30年	(3,341)	(5,726)	(9,067)
1月	103,583	177,518	281,102
2月	(3,279)	(5,795)	(9,074)
	91,804	162,265	254,069
3月	(3,537)	(5,495)	(9,032)
	109,658	170,341	279,998
合計	(3,417)	(5,966)	(9,383)
	1,247,137	2,161,986	3,409,122

※()内は日平均流入量

※各中継ポンプ場の使用水道量は含まない。

※宮津市は(浄化センター流入水量 - 与謝野町)とする。

※与謝野町は7月から(岩1-A+堂谷中継ポンプ場送水量)とする。

(4) 流入水量と脱水ケーキ量

