

2 運 転 管 理

(1) 概 要

平成30年度の流入下水量は平成29年度より降雨量はほぼ同様であったが(前年度比47.5mm増加)、晴天時日平均流入量が減少した結果(前年度比168m³減少)、対前年比で98.2%と減少しました。

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汚泥処理計画を策定しました。今年度は京都府様の指示で脱水ケーキ低下によるケーキ搬出回数減少を目的にNo.2脱水機(ベルトプレス)を年間通じて主機として運転した結果、ケーキ含水率は低下し、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76.7%(0.8%低下)となりました。

(2) 下水処理状況

項 目	年 月	平成30年	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成31年	2月	3月	計
		4月									1月			() 平均値
流 入 関 係	流 入 下 水 量 (m ³)	264,950	279,450	265,897	312,025	292,781	286,919	292,803	268,823	284,317	283,163	246,132	272,232	3,349,492
	対 前 年 同 月 比 (%)	1.00	1.00	0.99	1.05	0.93	0.98	0.96	0.96	0.98	1.01	0.97	0.97	(0.98)
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,832	9,015	8,863	10,065	9,445	9,564	9,445	8,961	9,172	9,134	8,790	8,782	(9,177)
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	9,554	9,625	9,316	16,803	11,008	13,430	16,180	9,573	10,760	10,634	9,115	9,214	-
	晴 天 時 日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,818	8,974	8,783	9,391	9,406	9,094	9,216	8,939	8,628	8,937	8,832	8,769	(9,055)
	放 流 量 (m ³)	261,045	280,555	260,614	308,216	289,703	291,710	293,130	262,023	286,631	286,832	247,084	274,161	3,341,704
	日 平 均 放 流 量 (m ³)	8,702	9,050	8,687	9,942	9,345	9,724	9,456	8,734	9,246	9,253	8,824	8,844	(9,155)
降 水 量 (mm)	107.5	167.5	139.5	449.5	87.5	529.5	103.0	40.0	198.5	132.0	57.5	141.0	2,153.0	
汚 泥 関 係	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	3,677	3,994	3,512	2,352	2,662	3,681	4,106	4,479	3,215	1,753	1,917	3,459	38,806
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	2,538	3,305	3,494	3,092	3,142	3,267	2,717	3,124	3,633	2,982	3,086	3,257	37,638
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	1,586	1,318	1,705	1,603	1,973	1,608	1,908	1,688	1,670	1,431	1,427	1,527	19,442
	機 械 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	325	392	475	379	424	452	349	405	450	446	447	435	4,979
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	1,952	1,784	2,355	2,111	2,608	2,228	2,461	2,190	2,278	1,906	1,940	2,018	25,830
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	188.0	192.0	212.0	196.0	208.0	188.0	192.0	196.0	200.0	208.0	216.0	208.0	2,404.0
	場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)	190.5	194.1	214.3	197.6	209.2	188.9	190.5	194.9	198.9	208.1	215.3	206.6	2,408.9
電 力 薬 品 他	受 電 電 力 量 (kwh)	100,700	103,670	103,230	111,760	116,740	105,860	102,300	100,270	111,130	114,200	103,940	110,990	1,284,790
	上 水 使 用 量 (m ³)	268.7	269.8	296.7	249.4	347.6	271.4	255.6	253.1	269.4	280.7	256.3	255.7	3,274.4
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	453.1	454.7	526.1	504.2	555.1	506.0	474.6	453.3	485.2	475.7	489.6	474.9	5,852.6
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー タ 使 用 量 (kg)	359.7	390.8	420.3	491.1	709.5	421.8	566.6	325.0	373.1	323.6	273.5	290.8	4,945.8
消 臭 剤 使 用 量 (kg)	973.5	892.5	1,060.0	1,032.5	1,075.0	965.0	1,005.0	931.0	997.5	1,031.0	1,231.5	1,015.0	12,209.5	

(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30年	(3,319)	(5,513)	(8,831)
4月	99,555	165,387	264,942
5月	(3,261)	(5,754)	(9,015)
	101,081	178,361	279,442
6月	(3,182)	(5,681)	(8,863)
	95,447	170,440	265,887
7月	(3,910)	(6,155)	(10,065)
	121,209	190,807	312,016
8月	(3,668)	(5,776)	(9,444)
	113,716	179,055	292,771
9月	(3,611)	(5,953)	(9,564)
	108,328	178,582	286,910
10月	(3,726)	(5,718)	(9,444)
	115,520	177,272	292,792
11月	(3,482)	(5,478)	(8,960)
	104,463	164,328	268,791
12月	(3,560)	(5,611)	(9,171)
	110,362	173,941	284,303
平成31年	(3,503)	(5,631)	(9,134)
1月	108,592	174,557	283,148
2月	(3,307)	(5,483)	(8,790)
	92,587	153,536	246,123
3月	(3,362)	(5,419)	(8,781)
	104,233	167,991	272,224
合計	(3,237)	(5,966)	(9,203)
	1,275,093	2,074,256	3,349,349

※()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

