

2 運 転 管 理

(1) 概 要

令和元年度の流入下水量は、平成30年度より降雨量が減少したこと(前年度比 935.5mm減少)、晴天時日平均流入量が減少した結果(前年度比 340m³減少)、対前年比で95.6%と減少しました。

水処理については、施設の増設や修繕工事、観光水量等による流入負荷(水量・水質)の大幅な変化、また、冬季の流入水温低下などの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4月～10月まで京都府様の指示でNo.2脱水機運転時間延長による含水率低下実証実験の結果、ケーキ含水率は低下しましたが、11月からはケーキホップ増設等の影響で系内余剰汚泥が堆積したため、ケーキ含水率が上昇しましたが、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76.9%(0.2%上昇)となりました。

(2) 下水処理状況

年 月 項 目	平成31年	令和元年										令和2年			計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	() 平均値		
流 入 関 係	流 入 下 水 量 (m ³)	261,973	272,895	257,535	280,429	286,257	256,227	271,642	259,850	271,876	267,870	252,670	262,580	3,201,804	
	対 前 年 同 月 比 (%)	0.99	0.98	0.97	0.90	0.98	0.89	0.93	0.97	0.96	0.95	1.03	0.96	(0.96)	
	日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,732	8,803	8,585	9,046	9,234	8,541	8,763	8,662	8,770	8,641	8,713	8,470	(8,748)	
	日 最 大 流 入 量 (m ³)	10,018	10,031	9,015	10,126	10,741	9,065	9,801	9,841	10,247	9,946	9,225	9,223	-	
	晴 天 時 日 平 均 流 入 量 (m ³)	8,668	8,792	8,556	8,905	9,235	8,534	8,776	8,621	8,624	8,446	8,761	8,541	(8,715)	
	放 流 量 (m ³)	257,360	260,430	255,437	272,872	289,605	265,268	277,905	262,134	279,604	268,440	252,586	259,451	3,201,092	
	日 平 均 放 流 量 (m ³)	8,579	8,401	8,515	8,802	9,342	8,842	8,965	8,738	9,020	8,659	8,710	8,369	(8,746)	
降 水 量 (mm)	101.5	52.0	85.0	180.0	79.5	46.5	126.5	27.0	146.0	151.0	110.0	112.5	1,217.5		
汚 泥 関 係	初 沈 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	3,830	3,343	3,721	4,901	5,845	5,678	5,684	4,054	3,652	2,811	2,264	2,289	48,074	
	余 剰 汚 泥 量 (m ³)	3,356	2,971	2,515	3,036	3,299	3,239	2,423	2,838	3,060	3,370	3,234	3,488	36,827	
	重 力 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	1,638	1,579	2,024	1,908	1,606	1,525	1,675	1,185	1,472	1,154	1,302	1,677	18,742	
	機 械 濃 縮 引 抜 汚 泥 量 (m ³)	438	404	346	349	451	471	264	322	370	425	381	414	4,633	
	脱 水 汚 泥 量 (m ³)	2,180	2,053	2,502	2,445	2,214	2,094	2,054	1,527	1,840	1,566	1,728	2,116	24,321	
	ケ ー キ 生 成 量 (t)	208.0	212.0	196.0	184.0	204.0	184.0	172.0	176.0	204.0	208.0	212.0	236.0	2,396.0	
	場 外 処 分 ケ ー キ 量 (t)	206.2	209.8	194.8	182.6	203.5	184.3	171.9	176.2	205.1	208.4	206.9	240.6	2,390.4	
電 力 薬 品 他	受 電 電 力 量 (kwh)	105,100	105,350	100,480	109,260	118,520	106,180	105,060	102,830	110,320	111,450	104,930	109,660	1,289,140	
	上 水 使 用 量 (m ³)	255.4	271.5	360.8	255.8	293.9	294.4	253.6	249.8	271.4	250.5	252.4	274.7	3,284.2	
	凝 集 剤 使 用 量 (kg)	488.4	479.1	469.9	478.0	546.5	497.1	436.5	426.4	529.6	512.7	505.1	537.5	5,906.8	
	次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ 使 用 量 (kg)	308.6	330.6	341.2	469.6	504.7	360.2	380.3	396.7	413.4	302.2	287.3	275.0	4,369.8	
消 臭 剤 使 用 量 (t)	942.5	745.0	750.0	797.5	907.5	795.0	871.0	909.0	1,066.0	1,030.0	1,017.5	1,165.0	10,996.0		

(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31年	(3,296)	(5,436)	(8,732)
4月	98,890	163,074	261,964
令和元年	(3,245)	(5,558)	(8,803)
5月	100,583	172,304	272,887
6月	(3,103)	(5,481)	(8,584)
	93,101	164,426	257,527
7月	(3,199)	(5,846)	(9,046)
	99,181	181,238	280,419
8月	(3,397)	(5,837)	(9,234)
	105,311	180,934	286,245
9月	(3,039)	(5,502)	(8,541)
	91,159	165,059	256,218
10月	(3,252)	(5,510)	(8,762)
	100,811	170,822	271,633
11月	(3,440)	(5,221)	(8,661)
	103,206	156,638	259,844
12月	(3,388)	(5,382)	(8,770)
	105,031	166,835	271,866
令和2年	(3,356)	(5,284)	(8,641)
1月	104,042	163,819	267,861
2月	(3,378)	(5,335)	(8,712)
	97,954	154,702	252,656
3月	(3,217)	(5,253)	(8,470)
	99,739	162,832	262,571
合計	(3,276)	(5,472)	(8,748)
	1,199,008	2,002,683	3,201,691

※()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(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

