

CZAS SPUSTU (ODPŁYWU) ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH tab.1

L.p.	Data poboru prób	REAKTOR 1				REAKTOR 2				Czas spustu ścieków oczyszczonych z obu reaktorów
		Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych				Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych				
		Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych		Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych		Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych		Czas wszystkich spustów ścieków oczyszczonych		
		godz.	min.	godz.	min.	godz.	min.	godz.	min.	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.			
1	15/16.02.2011r.	2	1	2	49	4	50			
2	20/21.03.2011r.	1	48	2	45	4	33			
3	13/14.04.2011r.	2	18	2	48	5	6			
4	22/23.05.2011r.	1	42	2	58	4	40			
5	10/11.07.2011r.	2	31	2	31	5	2			
6	09/10.10.2011r.	1	39	2	2	3	41			
7	06/07.11.2011r.	1	48	2	35	4	23			
8	17/18.11.2011r.	1	48	2	28	4	16			
9	27/28.11.2011r.	1	12	1	34	2	46			
10	04/05.12.2011r.	1	33	2	31	4	4			
11	11/12.12.2011r.	1	12	1	12	2	24			
12	18/19.12.2011r.	1	25	2	30	3	55			
13	28/29.12.2011r.	1	42	2	16	3	58			
14	08/09.01.2012r.	2	3	1	59	4	2			
15	16/17.01.2012r.	1	8	1	38	2	46			
16	23/24.04.2012r.	2	5	2	34	4	39			
17	30/31.07.2012r.	1	51	2	22	4	13			
18	06/07.11.2012r.	2	37	2	36	5	13			
19	26/27.12.2012r.	2	37	2	39	5	16			
20	14/15.01.2013r.	2	42	3	12	5	54			
21	25/26.02.2013r.	3	13	2	47	6	0			
22	27/28.05.2013r.	2	50	3	5	5	55			
23	09/10.10.2013r.	2	46	2	16	5	2			
24	11/12.02.2014r.	2	8	2	16	4	24			
25	19/20.05.2014r.	2	42	2	44	5	26			
26	16/17.09.2014r.	3	15	2	57	6	12			
27	28/29.10.2014r.	2	6	2	33	4	39			
28	Czas odpływu ścieków oczyszczonych w ciągu 27 dob pracy oczyszczalni	56	42	66	37	123	19			
29	Średni czas odpływu ścieków oczyszczonych w ciągu doby	2	6	2	28	4	34			
30	Średni czas braku odpływu ścieków oczyszczonych w ciągu doby					19	26			

ILOŚĆ SPUSTÓW ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH tab.2

L.p.	Data poboru prób	REAKTOR 1		REAKTOR 2		Ilość spustów ścieków	
		Ilość spustów ścieków oczyszczonych		Ilość spustów ścieków oczyszczonych		Ilość spustów ścieków oczyszczonych z obu reaktorów	
		szk.	szk.	szk.	szk.	szk.	szk.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	15/16.02.2011r.	5	6	6	6	11	11
2	20/21.03.2011r.	4	6	6	6	10	10
3	13/14.04.2011r.	6	6	6	6	12	12
4	22/23.05.2011r.	5	6	6	6	11	11
5	10/11.07.2011r.	6	6	6	6	12	12
6	09/10.10.2011r.	4	5	5	5	9	9
7	06/07.11.2011r.	4	6	6	6	10	10
8	17/18.11.2011r.	4	5	5	5	9	9
9	27/28.11.2011r.	3	4	4	4	7	7
10	04/05.12.2011r.	4	6	6	6	10	10
11	11/12.12.2011r.	3	3	3	3	6	6
12	18/19.12.2011r.	4	6	6	6	10	10
13	28/29.12.2011r.	4	5	5	5	9	9
14	08/09.01.2012r.	5	5	5	5	10	10
15	16/17.01.2012r.	3	4	4	4	7	7
16	23/24.04.2012r.	5	6	6	6	11	11
17	30/31.07.2012r.	4	5	5	5	9	9
18	06/07.11.2012r.	6	6	6	6	12	12
19	26/27.12.2012r.	6	6	6	6	12	12
20	14/15.01.2013r.	6	6	6	6	12	12
21	25/26.02.2013r.	7	6	6	6	13	13
22	27/28.05.2013r.	7	7	7	7	14	14
23	09/10.10.2013r.	6	5	5	5	11	11
24	11/12.02.2014r.	5	6	6	6	11	11
25	19/20.05.2014r.	7	7	7	7	14	14
26	16/17.09.2014r.	8	7	7	7	15	15
27	28/29.10.2014r.	5	6	6	6	11	11
28	Ilość spustów ścieków oczyszczonych w ciągu 27 dob pracy oczyszczalni (szk.)	136	152	288	288		
29	Średni czas każdego spustu ścieków oczyszczonych w ciągu doby (min.:sek.)	25 min.	0 sek.	26 min.	17 sek.	25 min.	41 sek.
30	Średnia częstotliwość wystąpienia spustu ścieków oczyszczonych (co ile minut)						135

Analiza pracy oczyszczalni ścieków (15÷16.02.2011r.) tab.3

L.p.	Początek spustu	Koniec spustu	Czas spustu z reaktora nr		Przerwa między kolejnymi spustami tj. czas, w którym brak jest odpływu ścieków z oczyszczalni	Faktyczna długość pełnego cyklu pracy reaktora (od zakończenia spustu do początku kolejnego spustu) nr:	
			1	2		1	2
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	2011-02-15 07:45	2011-02-15 08:10	00:25				
2	2011-02-15 08:28	2011-02-15 08:56		00:28	00:18		00:43
3	2011-02-15 10:36	2011-02-15 11:00	00:24		01:40	02:26	
4	2011-02-15 11:15	2011-02-15 11:43		00:28	00:15		02:19
5	2011-02-15 14:05	2011-02-15 14:29	00:24		02:22	03:05	
6	2011-02-15 15:05	2011-02-15 15:33		00:28	00:36		03:22
7	2011-02-15 17:40	2011-02-15 18:05	00:25		02:07	03:11	
8	2011-02-15 18:32	2011-02-15 19:01		00:29	00:27		02:59
9	2011-02-15 21:20	2011-02-15 21:45	00:25		02:19	03:15	
10	2011-02-15 22:40	2011-02-15 23:09		00:29	00:55		03:39
11	2011-02-16 02:30	2011-02-16 02:53	00:23		03:21	04:45	
12	2011-02-16 05:50	2011-02-16 06:18		00:28	02:57		06:41
13	2011-02-16 06:18	2011-02-16 07:45	00:00	00:00	01:27	04:52	01:27
14	Razem za 24h	na reaktorze:	02:26	02:50	18:44	21:34	21:10
		razem:	05:16		18:44		
15	Liczba zrzutów ścieków za 24h (szt.)	na reaktorze:	6	6			
		razem:	12				
16	Liczba przerw między zrzutami (spustami) ścieków za 24h (szt.;h)	ogółem:			11	100,00%	
		o czasie trwania ≤ 2h (h):			05:38	30,07%	
		o czasie trwania ≤ 2h (szt.):			6	54,55%	
		o czasie trwania > 2h (h):			13:06	69,93%	
		o czasie trwania > 2h (szt.):			5	45,45%	
17	ŚREDNIO w ciągu 24h (%)	czas pracy reaktorów (bez spustów):	78,06%				
		czas spustu ścieków:	21,94%				
18	Liczba próbek ścieków pobieranych co 2 h dla wyznaczenia (określenia) próby średniej dobowej (średniodobowej) zgodna z wymogiem poboru wg. §2 ust. 1) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. z 2006r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).	Próbek ogółem wymaganych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) [24h/1 próba/2h] (szt.):	12		100,00%		
		Próbek możliwych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) (szt.):	6		50,00%		
		Próbek niemożliwych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) (szt.):	6		50,00%		

Analiza pracy oczyszczalni ścieków (20÷21.03.2011r.) tab.4

L.p.	Początek spustu	Koniec spustu	Czas spustu z reaktora nr		Przerwa między kolejnymi spustami tj. czas, w którym brak jest odpływu ścieków oczyszczonych z oczyszczalni	Faktyczna długość pełnego cyklu pracy reaktora (od zakończenia spustu do początku kolejnego spustu) nr:	
			1	2		1	2
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	2011-03-20 07:05	2011-03-20 07:31		00:26			
2	2011-03-20 09:15	2011-03-20 09:45	00:30		01:44	02:10	
3	2011-03-20 10:22	2011-03-20 10:50		00:28	00:37		02:51
4	2011-03-20 13:45	2011-03-20 14:12	00:27		02:55	04:00	
5	2011-03-20 14:12	2011-03-20 14:42		00:30	00:00		03:22
6	2011-03-20 17:57	2011-03-20 18:27		00:30	03:15		03:15
7	2011-03-20 18:27	2011-03-20 18:53	00:26		00:00	04:15	
8	2011-03-20 21:11	2011-03-20 21:38		00:27	02:18		02:44
9	2011-03-20 23:20	2011-03-20 23:45	00:25		01:42	04:27	
10	2011-03-21 05:10	2011-03-21 05:34		00:24	05:25		07:32
11	2011-03-21 05:34	2011-03-21 07:05	00:00	00:00	01:31	07:20	01:31
12	Razem za 24h	na reaktorze:	01:48	02:45	19:27	22:12	21:15
		razem:	04:33		19:27		
13	Liczba rzutów ścieków za 24h (szt.)	na reaktorze:	4	6			
		razem:	10				
14	Liczba przerw między rzutami (spustami) ścieków za 24h (szt.;h)	ogółem:			9	100,00%	
		o czasie trwania ≤ 2h (h):			05:34	28,62%	
		o czasie trwania ≤ 2h (szt.):			5	55,56%	
		o czasie trwania > 2h (h):			13:53	71,38%	
		o czasie trwania > 2h (szt.):			4	44,44%	
15	ŚREDNIO w ciągu 24h (%)	czas pracy reaktorów (bez spustów):	81,04%				
		czas spustu ścieków:	18,96%				
16	Liczba próbek ścieków pobieranych co 2 h dla wyznaczenia (określenia) próby średniej dobowej (średniodobowej) zgodna z wymogiem poboru wg. §2 ust. 1) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. z 2006r. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).	Próbek ogółem wymaganych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) [24h/1 próba/2h] (szt.):	12		100,00%		
		Próbek możliwych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) (szt.):	5		41,67%		
		Próbek niemożliwych do pobrania w sposób zgodny z §2 ust. 1) (szt.):	7		58,33%		