A.GRUNDLAND
Czerwiec 2013 r.
wg. norm EU ATV

WWT - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w MIŃSKU MAZOWIECKIM 2013 r
Analiza prób średniodobowych ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni ścieków komunalnych

2013	WLOT - ŚCIEKI SUROWE																WYLOT - ŚCIEKI OCZYSZCZONE																	
	STĘŻENIA ZANIECZYSZCZEŃ							PROPORCJE				ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ					STĘŻENIA ZANIECZYSZCZEŃ					ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
	[°C]	[m³/d]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]					[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]								
Data poboru	T.at	Q.in	BZT5	ChZT	Zawiesina og. TSS.in	Azot ogólny TN.eff	Fosfor ogólny TP.eff	(ChZT:BZT5)	TN:COD	TP:COD	TSS:COD	BZT5.in-L	ChZT.in-L	TSS.in-L	Azot ogólny TN.eff	Fosfor ogólny TP.eff	BZT5.eff	ChZT.eff	TSS.eff	Azot ogólny TN.eff	Fosfor ogólny TP.eff	BZT5.eff-L	CHZT.eff-L	TSS.eff-L	TN.eff-L	TP.eff-L								
AVG Q max.		10 366	251	701	225	73	9	2,98	0,11	0,01	0,33	2667	7478	2433	746	96	6	52	10	30	2	58	532	107	281	18								
Odchylenie standardowe StdDev Qśrd		1 442	146	257	98	23,0	5,9	43%	4%	1%	10,2%	1 362	3 311	825	141	29	2	21	9	25,6	2,5	23	196	112	169	17								
CoV		14%	58%	37%	43%	31%	63%	14%	36%	46%	31%	51%	44%	34%	19%	30%	28%	40%	93%	86%	132%	40%	37%	105%	60%	97%								
Zużycie l/M/d		130	l/M/d					2,00	9,2%	1,50%	58%																							
								49%	17,1%	-0,9%	-43,7%																							
WWT RLM		79 738 PE	RLM								RLM	44 453 PE	62 318 PE	34 754 PE	67 847 PE	53 066 PE																		
OŚ Mińsk Maz.														56 921 PE																			
														RLM																			
	[°C]	[m³/d]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]					[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[mg/L]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]	[kg/d]						
Data poboru	T.at	Q.in	BZT5	ChZT	Zawiesina og. TSS.in	TN.eff	TP.eff	(ChZT:BZT5)	TN:COD	TP:COD	TSS:COD	BZT5.in-L	ChZT.in-L	TSS.in-L	TN.in-L	TP.in-L	BZT5.eff	ChZT.eff	TSS.eff	TN.eff	TP.eff	BZT5.eff-L	CHZT.eff-L	TSS.eff-L	TN.eff-L	TP.eff-L	TP.pix	P-BOD						
01-sty-13	10,2	7 034	250	696	160	107,9	10,3	2,78	15,5%	1,5%	23%	1 759	4 896	1 125	759	72	7,0	60	6,4	107,9	10,3	49	422	45	759	72	-49	-17						
15-sty-13	8,9	8 725	330	987	480	104,2	9,0	2,99	10,6%	0,9%	49%	2 879	8 612	4 188	909	79	6,0	50	5,0	35,4	1,2	52	436	44	309	11	7	40						
29-sty-13	8,9	9 295	330	916	240	105,8	16,4	2,78	11,6%	1,8%	26%	3 067	8 514	2 231	983	152	6,0	47	5,7	49,7	1,1	56	437	53	462	10	77	112						
12-lut-13	8,1	10 078	170	563	150	73,0	9,7	3,31	13,0%	1,7%	27%	1 713	5 674	1 512	736	98	6,0	62	7,8	21,7	1,0	60	625	79	219	10	17	71						
26-lut-13	8,7	11 084	300	938	170	78,9	5,3	3,13	8,4%	0,6%	18%	3 325	10 397	1 884	875	59	4,0	34	6,9	20,6	1,0	44	374	76	228	11	-30	15						
12-mar-13	8,0	10 042	190	532	220	61,5	7,8	2,80	11,6%	1,5%	41%	1 908	5 342	2 209	618	78	3,0	38	6,9	22,0	1,3	30	379	69	221	13	-5	47						
26-mar-13	8,0	9 736	680	1275	340	73,4	9,2	1,88	5,8%	0,7%	27%	6 620	12 413	3 310	715	90	7,0	114	6,3	22,0	1,3	68	1 110	61	214	13	9	11						
10-kwi-13	8,2	11 972	180	509	260	44,9	11,4	2,83	8,8%	2,2%	51%	2 155	6 094	3 113	538	136	6,0	42	7,1	20,6	0,8	72	502	85	247	9	43	106						
23-kwi-13	11,0	10 938	170	611	200	74,9	10,1	3,59	12,3%	1,7%	33%	1 859	6 683	2 188	819	110	9,0	56	13,0	30,3	1,5	98	607	142	331	16	18	77						
07-maj-13	13,0	12 073	150	500	210	48,1	7,1	3,33	9,6%	1,4%	42%	1 811	6 037	2 535	581	86	5,0	52	13,0	19,0	2,0	60	628	157	229	24	-23	44						
21-maj-13		11 207	200	678	220	60,5	8,1	3,39	8,9%	1,2%	32%	2 241	7 598	2 466	678	90	4,0	47	6,7	12,5	0,5	45	527	75	140	5	7	63						
04-cze-13	15,0	11 870	110	345	84	44,4	10,8	3,14	12,9%	3,1%	24%	1 306	4 095			128	5,0	41	39,0	14,8	1,6	59	489	463	176	19	26	97						
18-cze-13	13,3	10 704	200	565	190		5,9	2,83	0,0%	1,0%	34%	2 141	6 048	2 034		63		35	4,2	10,9	1,5	0	377	45	117	16	-28	26						

5	9,5	3475	63,31
Kemipol	96	34930	6,30

wartości niemiarodajne - odrzucone

Pog/BZT5	0,01	warunki korzystne, winno być 0,01-0,03;	BZT5/Nog=	9,6	
BZT5/Pog	27	przy 14 mgP/l; >20 warunki korzystne;	Nog/BZT5=	0,33	warunki korzystne <0,2;