



RAPORT ROCZNY ZA 2016 r.

Monitoring składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne Sieraków,

Strona : 39 of 50

Nr ref. : 16011476

Wersja : 01

Data : 12/12/2016

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązzków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków
wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych A1: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757/

Rodzaj badania	J.m.	26.05. 2010r.	26.11. 2010r.	11.05. 2011r.	07.10. 2011r.	21.05. 2012r	18.10. 2012r.	28.05. 2013r.	14.10. 2013r.	27.05. 2014r.	26.05. 2014r.	18.09. 2014r.	27.11. 2014r.	28.05. 2015r.	16.06. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	27.06. 2015r.	05.08. 2015r.	24.10. 2015r.	15.11. 2015r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (L): Dz. U. z 2016 r., poz. 1757/
Odczyn (pH)	-	7,76	7,9	8,1	7,7	7,8	8,0	8,1	7,8	-	8,9	-	7,8	-	8,0	-	8,0	8,2	-	-	8,2	8,5 - 8,5 - 10***
Przewodność elektryczna μS/cm	12480	5160	15760	19930	9520	13290	12700	10800	-	8340	-	14290	-	13280	-	11580	10730	-	-	-	12300	-
Właściwa PEW Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,007	<0,1	0,047	<0,001	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	-	0,033	-	0,021	-	0,015	-	<0,010	0,017	-	-	0,015	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	0,091	0,240	0,158	0,081	0,157	<0,030	0,100	1,24	-	<0,030	-	<0,030	-	<0,030	-	0,052	0,043	-	-	0,080	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,001	<0,1	<0,01	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	0,001	-	<0,0005	-	<0,0005	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0026	-	-	<0,0025	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	0,108	0,093	0,102	0,098	0,099	0,046	0,170	0,971	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	0,026	0,031	-	-	0,019	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,010	<0,01	0,044	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	0,012	-	-	0,0086	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	***	1198	-	482	430	-	-	-	<0,0005	0,08**
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	980	540	1200	927	1181	1795	622	528	-	1169	-	1257	-	1198	-	482	430	-	-	473	0,2
Suma WWA	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,0001	-	0,000012	-	0,000035	-	0,000022	-	0,000041	<0,000036	-	-	<0,000036	100 ² 200 ³
Azot amonowy	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1036	-	983	-	-	-	-	100 ² 200 ³
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	11,4	-	-	-	-	0,08**

* Chrom (VI)

** średnia dobową

*** dotyczy ścieków zawierających omyłki i siarczki

1) Wartości wskaźników należy ustalić na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ładunkiem tych zanieczyszczeń.

2) Dotyczy ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców < 5000.

3) Dotyczy ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców > 5000.

Tabela 28 – Zestawienie wyników analiz z lat 2010-2016 w punkcie pomiarowym – odciek 1a, b

ZATACZNIK nr 6

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych Al.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757/

Rodzaj badania	26.05. 2010r.	26.11. 2010r.	11.05. 2011r.	07.10. 2011r.	21.05. 2012r.	18.10. 2012r.	28.05. 2013r.	14.10. 2013r.	27.05. 2014r.	26.06. 2014r.	18.09. 2014r.	27.11. 2014r.	28.05. 2015r.	16.08. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	27.06. 2016r.	05.08. 2016r.	24.10. 2016r.	15.11. 2016r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757)	
Odczyn (pH)	-	7,73	8,4	7,4	7,7	7,2	7,6	7,5	7,5	-	-	7,7	-	7,5	-	-	7,4	9,6	-	-	7,9	6,6-9,6 8-10***
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	1330	3630	14510	3870	3090	14620	3460	4130	-	10800	11310	-	10942	-	14260	7169	-	-	-	16880	0,2
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,054	<0,1	0,002	<0,001	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	-	0,024	0,028	-	0,036	-	<0,010	0,011	-	-	-	0,021	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	0,072	0,136	0,367	0,433	<0,016	0,36	0,124	0,320	-	<0,030	<0,030	-	<0,03	-	<0,03	0,040	-	-	-	0,044	6,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,001	<0,1	<0,01	<0,001	0,0009	0,0005	<0,001	<0,001	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0026	-	-	-	<0,0026	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	0,047	0,028	0,116	<0,001	0,022	0,017	0,101	0,505	-	0,010	0,014	-	0,018	-	<0,005	0,013	-	-	-	0,0094	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	<0,001	<0,1	<0,01	<0,001	<0,005	<0,010	<0,01	0,063	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	0,016	-	-	<0,005	<0,005	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,08**
Ogólny węgiel organiczny (OWCO)	mg/l	1150	173	408	370	501	1008	2760	198	-	1238	1326	-	12169	-	597	536	-	-	-	734	1)
Suma WWA	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,0001	-	0,000010	0,000019	-	0,000036	-	0,000022	0,000169	-	-	-	0,00013	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668	-	845	-	-	-	-	-	100 ³ 200 ⁹)
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	8,9	-	-	-	-	-	1)

** średnia dobową

*** dołoży ścieków zawierających cyjanki i siarczki

1) Wartości wskaźników należy ustalać na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni iadunkiem tych zanieczyszczeń.

2) Dołoży ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla egimieracji o równoważnej liczbie mieszkańców < 5000.

3) Dołoży ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla egimieracji o równoważnej liczbie mieszkańców ≥ 5000.

Tabela 29 – Zestawienie wyników analiz z lat 2010-2016 w punkcie pomiarowym – zbiornik nr 2



RAPORT ROCZNY ZA 2016r

Strona : 42 of 50

Nr ref. : 16011476

Monitoring składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne Klucz

Wersja : 01

Data : 12/12/2016

Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków
wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych A1; Dz. U. z 2016 r., poz. 1757/

Rodzaj badania	26.05. 2010r.	25.11. 2010r.	11.05. 2011r.	07.10. 2011r.	21.05. 2012r.	18.10. 2012r.	28.05. 2013r.	14.10. 2013r.	27.05. 2014r.	17.06. 2014r.	23.09. 2014r.	27.11. 2014r.	28.05. 2015r.	16.06. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	28.06. 2016r.	05.08. 2016r.	24.10. 2016r.	15.11. 2016r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757)
Odczyn (pH)	-	7,90	8,4	8,0	8,0	8,1	8,1	8,0	-	8,1	-	8,1	-	8,0	-	8,2	8,0	-	-	7,8	6,5 - 9,5 - 8 - 10***
Przewodność elektryczna właściwa PEM	µS/cm	13520	15800	19730	24400	15790	16800	18700	21800	-	20200	-	20200	19850	-	17900	14280	-	-	19580	-
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,335	0,291	0,297	0,501	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	-	0,120	-	0,120	0,085	-	<0,010	0,032	-	-	0,028	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	0,166	0,560	0,424	0,150	0,448	0,26	0,249	2,52	-	0,254	-	0,254	0,310	-	0,136	0,099	-	-	0,20	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0001	<0,1	<0,001	0,013	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0025	-	-	<0,0025	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	0,111	0,293	0,225	0,092	0,089	0,095	0,164	0,951	-	0,032	-	0,032	0,045	-	0,058	0,040	-	-	0,023	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	<0,001	<0,1	<0,001	<0,001	0,006	<0,010	<0,01	0,108	-	0,007	-	0,007	0,010	-	0,014	0,016	-	-	<0,005	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0005	0,006	<0,001	<0,001	<0,0005	0,0006	<0,0005	0,0007	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06**
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	1740	1030	1415	2185	2916	2527	920	1685	-	2805	-	2468	2561	-	1200	695	-	-	922	1)
Azot amonowy	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,0001	-	0,000910	-	0,000764	0,000274	-	0,000382	0,000063	-	-	0,000289	0,2
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1152	-	1074	-	-	-	-	100 ²⁾ 200 ³⁾

** średnia dobową

*** dotyczy ścieków zawierających cyjanki i siarczki

1) Wartości wskaźników należy ustalać na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni i ładunkiem tych zanieczyszczeń.

2) Dotyczy ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców < 5000.

3) Dotyczy ścieków odprowadzanych do oczyszczalni dla aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców ≥ 5000.

Tabela 30 – Zestawienie wyników analiz z lat 2010-2016 w punkcie pomiarowym – próbka uśredniona z 2 zbiorników bezodpływowe