



Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małszyńska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. –Chróścik tel. 95 726 31 27
System Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005

2.1.2. Wyniki

Tab. 2. Porównanie jakości wód odciekowych w latach 2006 – I półrocze 2011r. odciek 1 a, b

Rodzaj badania	j.m.	13.06. 2006r.	14.11. 2006r.	14.06. 2007r.	02.11. 2007r.	20.06. 2008r.	18.11. 2008r.	21.05. 2009r.	28.10. 2009r.	26.05. 2010r.	25.11. 2010r.	1.05. 2011r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla niektórych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2006, Nr 136, poz.964)
Odczyn (pH)	-	7,73-7,85 (7,80)	7,76 - 8,35 (7,99)	7,66 - 8,07 (7,89)	nie oznaczono	7,91 – 7,95 (7,93)	7,78 – 7,86 (7,82)	7,69	7,64	7,76	7,9	8,1	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	μS/cm	15 060-21 980 (17 606,7)	15 350-17 570 (16 090,0)	10 240-15 840 (14 212,5)	nie oznaczono	13 850 - 16 812 (15 331,0)	14 425-18 800 (16 612)	15190	12220	12480	5150	15760	-
Chrom ogólny	mg/l	nie oznaczono	nie oznaczono	0,035-0,154 (0,0754)	0,142-0,375 (0,250)	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	1,0
Chrom Cr ⁺⁶	mg/l	(0,07)	<0,005	(0,029)	<0,005	<0,005	<0,005	0,180	0,021	0,007	<0,1	0,047	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	(2,32)	(0,17)	(0,325)	(0,11)	0,10	(0,11)	0,500	0,162	0,091	0,240	0,156	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,005	(0,004)	(0,009)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,1	<0,01	0,4*
Miedź (Cu)	mg/l	(0,05)	(0,023)	(0,231)	(0,046)	(0,0425)	(0,056)	0,035	0,030	0,108	0,093	0,102	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	(0,610)	<0,010	(0,131)	0,010	0,01	(0,025)	<0,001	0,026	<0,001	0,038	<0,01	0,5
Rtęć (Hg)	mg/l	(0,0010)	≤ 0,0001	(0,0006)	≤ 0,0001	≤ 0,0001	≤ 0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05*
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	105,4-105,8 (105,6)	588,0-1 094,5 (795,8)	478,0-1 260 (1017,0)	nie oznaczono	565,0-892,0 (728,5)	644,0-1 025,0 (834,5)	1060,0	538,0	960	540	1200	**
Suma WWA	mg/l	0,018-0,030 (0,025)	0,00002-0,00004 (0,00003)	<0,01	nie oznaczono	≤0,00001-0,00002 (0,000015)	≤0,00001-0,00002 (0,000015)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,2

*- średnia dobowa

** - wartości wskaźników należy ustalać na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ładunkiem tych zanieczyszczeń



Laboratorium Zakładu Utylizacji Odpadów
ul. Małyszynska 180, 66-400 Gorzów Wlkp. –Chróścik tel. 95 726 31 27
System Zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Tab. 3. Porównanie jakości wód odciekowych w latach 2006 – I półrocze 2011 odcieki zbiornik nr 2

Rodzaj badania	j.m.	13.06. 2006r.	14.11. 2006r.	14.06. 2007r.	02.11. 2007r.	20.06. 2008r.	18.11. 2008r.	21.05. 2009r.	28.10. 2009r.	26.05. 2010r.	25.11. 2010r.	11.05. 2011r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla niektórych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2006, Nr 136, poz. 964)
Odczyn (pH)	-	8,35	7,94	7,82	8,07	7,91	7,86	7,47	7,96	7,73	8,4	7,4	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	μS/cm	15350	16,22 mS/cm	15,64 mS/cm	15,84 mS/cm	16812	18800	16100	14000	1330	3530	14510	-
Chrom ogólny	mg/l	nie oznaczono	nie oznaczono	0,035-0,154 (0,0754)	0,142- 0,375 (0,250)	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	nie oznaczono	1,0
Chrom Cr ⁺⁶	mg/l	<0,005	<0,005	0,089	0,014	<0,005	<0,005	0,270	0,028	0,054	<0,1	0,002	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	0,11	<0,001	0,235	0,149	0,10	0,10	0,800	0,122	0,072	0,135	0,367	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,1	<0,01	0,4*
Miedź (Cu)	mg/l	0,017	11,23	0,161	0,049	0,016	0,015	0,030	0,025	0,047	0,028	0,116	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	<0,01	<0,001	0,012	<0,001	0,01	0,01	<0,001	0,029	<0,001	<0,1	<0,01	0,5
Rtęć (Hg)	mg/l	≤0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,05*
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	1094,5	920	1220	1260	892	1025	882	863,0	1150	173	408	**
Suma WWA	mg/l	0,00004	<0,01	<0,01	<0,01	0,00002	0,00002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,2

*- średnia dobowa

** - wartości wskaźników należy ustalać na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ładunkiem tych zanieczyszczeń