

Tab. 29. Porównanie jakości wody odciekowej zbiornik nr 2 (odc.) w latach 2015 - 2019 r.- Sieraków

Rodzaj badania	Jednostka miary	28.05. 2015r.	16.06. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	27.06. 2016r.	05.08. 2016r.	24.10. 2016r.	15.11. 2016r.	27.06. 2017r.	18.08. 2017r.	16.10. 2017r.	13.11. 2017r.	23.07. 2018 r.	30.11. 2018 r.	28.06. 2019 r.	12.08. 2019 r.	16.10. 2019 r.	26.11. 2019 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757)
Odczyn (pH)	-	-	8,0	-	8,0	8,2	-	-	8,2	7,7	-	-	7,6	8,0	8,2	8,9	-	-	7,3	6,5 - 9,5 8 - 10***
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	-	13280	-	11560	10730	-	-	12300	13850	-	-	11444	12 200	15500	12600	-	-	10300	-
Chrom Cr+6	mg/l	-	0,015	-	<0,010	0,017	-	-	0,015	0,014	-	-	0,011	0,021	0,020	0,022	-	-	0,036	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	-	<0,030	-	0,052	0,043	-	-	0,060	<0,025	-	-	0,054	0,0629	0,0417	0,085	-	-	0,0441	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0025	-	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000352	0,000291	<0,0004	-	-	<0,0004	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	-	<0,005	-	0,026	0,031	-	-	0,019	0,0067	-	-	0,018	0,0207	<0,002	0,0807	-	-	<0,003	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	-	<0,005	-	<0,005	0,012	-	-	0,0086	<0,005	-	-	<0,005	0,00314	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06**
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	-	1196	-	462	430	-	-	473	414	-	-	382	560	507	599	-	-	535	1)
Suma WWA	mg/l	-	0,000022	-	0,000041	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	1036	-	983	-	-	-	-	937	-	-	756	41,0	37,8	15,2	-	-	<5,0	100 ²⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	12,2	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	0,5

** średnia dobowa

*** dotyczy ścieków zawierających cyjanki 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.

Tab. 30. Porównanie jakości wody odciekowej 1a,b (ode 1a,b) w latach 2015 - 2019 r. - Sieraków

Rodzaj badania	Jednostka miary	28.05. 2015r.	16.06. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	27.06. 2016r.	05.08. 2016r.	24.10. 2016r.	15.11. 2016r.	24.10. 2017r.	15.11. 2017r.	27.06. 2017r.	18.08. 2017r.	16.10. 2017r.	13.11. 2017r.	23.07. 2018 r.	30.11. 2018 r.	28.06. 2019r.	12.08. 2019 r.	16.10. 2019 r.	26.11. 2019r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757)
Odczyn (pH)	-	-	7,5	-	7,4	9,6	-	-	7,9	-	-	8,1	-	-	7,8	8,3	8,1	8,3	-	-	7,4	6,5 - 9,5 8 - 10***
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	-	10942	-	14260	7169	-	-	16880	-	16880	11410	-	-	12850	11200	14300	12300	-	-	15800	-
Chrom Cr+6	mg/l	-	0,035	-	<0,010	0,011	-	-	0,021	-	0,021	0,014	-	-	0,011	0,047	0,045	0,048	-	-	0,029	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	-	<0,03	-	<0,03	0,040	-	-	0,044	-	0,044	0,027	-	-	0,033	0,0490	0,0300	0,027	-	-	0,0832	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0025	-	-	<0,0025	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000423	0,000343	<0,0004	-	-	<0,0004	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	-	0,019	-	<0,005	0,013	-	-	0,0094	-	0,0094	<0,005	-	-	0,0067	0,0182	0,00223	0,0121	-	-	0,0212	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	-	<0,005	-	<0,005	0,015	-	-	<0,005	-	<0,005	0,0081	-	-	<0,005	0,00296	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06***
Okoliny węzła organiczny (OWO)	mg/l	-	12159	-	597	536	-	-	734	-	734	450	-	-	500	478	616	536	-	-	583	1)
Suma WWA	mg/l	-	0,000036	-	0,000022	0,000159	-	-	0,00013	-	0,00013	0,000046	-	-	<0,000036	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	656	-	845	-	-	-	-	-	-	827	-	-	686	25,2	42,0	<5,0	-	-	<5,0	100 ²⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	7,4	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,024	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	0,5

**** średnia dobową**
***** dotyczy ścieków zawierających cyjanki i siarczki**
1) Wartości wskaźników należy ustalać 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.

Tab. 31. Porównanie jakości wody odciekowej (ode.) w latach 2015 - 2019 r. - Klucz

Rodzaj badania	Jednostka miary	28.05. 2015r.	16.06. 2015r.	16.09. 2015r.	17.11. 2015r.	28.06. 2016r.	05.08. 2016r.	24.10. 2016r.	15.11. 2016r.	28.06. 2017r.	05.08. 2017r.	24.10. 2017r.	15.11. 2017r.	23.07. 2018 r.	30.11. 2018 r.	28.06. 2019 r.	26.11. 2019 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1757)
Odczyn (pH)	-	-	8,0	-	8,2	8,0	-	-	7,8	8,0	-	-	7,8	7,9	8,3	7,7	7,88	6,5 - 9,5 8 - 10***
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	-	1985 0	-	1790 0	14260	-	-	19580	14260	-	-	19580	17000	19300	22300	26300	-
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	-	0,085	-	<0,010	0,032	-	-	0,028	0,032	-	-	0,028	0,25	0,31	0,26	0,33	0,2
Cynk (Zn)	mg/l	-	0,310	-	0,136	0,099	-	-	0,20	0,099	-	-	0,20	0,247	0,142	0,184	0,409	5,0
Kadm (Cd)	mg/l	-	<0,00 05	-	<0,0005	<0,0025	-	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000868	0,000573	0,0184	<0,0004	0,4**
Miedź (Cu)	mg/l	-	0,045	-	0,058	0,040	-	-	0,023	0,040	-	-	0,023	0,0633	0,0176	0,0355	0,1142	1,0
Ołów (Pb)	mg/l	-	0,010	-	0,014	0,016	-	-	<0,005	0,016	-	-	<0,005	<0,002	<0,002	0,00471	<0,01	1,0
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0005	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,06***
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	-	2561	-	1200	685	-	-	922	685	-	-	922	982	1056	1089	860	1)
Suma WWA	mg/l	-	0,000274	-	0,000382	0,000063	-	-	0,000289	0,000063	-	-	0,000289	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	1152	-	1074	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	11,4	<5,0	6,2	100 ²⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	14,0	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,5

- ** średnia dobową**
***** dotyczy ścieków zawierających cyjanki i siarczki**
 1) Wartości wskaźników należy ustalać 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.