

Tab. 29. Porównanie jakości wody odciekowej zbiornik nr 2 (odc.) w latach 2015 - 2020 r.- Sierakowo

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.	30.06. 2020 r	31.08. 2020 r.	16.12. 2020 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	-	8,0	-	8,0	8,2	-	-	8,2	7,7	-	-	7,6	8,0	8,2	8,9	-	-	7,3	8,3	-	8,1	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	-	13280	-	11560	10730	-	-	12300	13850	-	-	11444	12 200	13500	12600	-	-	10300	11200	-	14 700	-
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	0,022	-	0,35	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	-	<0,030	-	0,052	0,043	-	-	0,060	<0,025	-	-	0,054	0,0629	0,0417	0,085	-	-	0,0441	0,017	-	0,060	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	-	<0,0005	-	<0,0005	<0,0025	-	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000352	0,000291	<0,0004	-	-	<0,0004	0,000665	-	0,000464	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	0,00790	-	0,012	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	-	<0,005	-	<0,005	0,012	-	-	0,0086	<0,005	-	-	<0,005	0,00514	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	<0,010	-	<0,01	0,5
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	<0,0005	0,06
Łącznie węgiel organiczny (OWO)	mg/l	-	1196	-	462	430	-	-	473	414	-	-	382	560	507	599	-	-	535	640	-	582	30
Suma WWA	mg/l	-	0,000022	-	0,000041	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,000005	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	1036	-	983	-	-	-	-	937	-	-	756	41,0	37,8	15,2	-	-	<5,0	<5,0	-	-	100 ³⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	12,2	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	-	<0,0010	0,5

Tab. 30. Porównanie jakości wody odciekowej 1a,b (ode 1a,b) w latach 2015 - 2020 r.- Sierakowo

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.	30.06. 2020 r.	16.12. 2020 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	-	7,5	-	7,4	9,6	-	-	7,9	-	-	8,1	-	-	7,8	8,3	8,1	8,3	-	-	7,4	8,8	8,2	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEV	µS/cm	-	10942	-	14260	7169	-	-	16880	-	16880	11410	-	-	12850	11200	14300	12300	-	-	15800	9860	10 200	-
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	0,031	0,21	0,1
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	0,031	0,085	2,0
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	0,000716	0,00031	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	0,0115	0,0216	0,5
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	<0,010	<0,01	0,5
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	<0,0005	<0,0005	0,06
Jeżeli wyciel oraniczny (OWO)	mg/l	-	12159	-	597	536	-	-	734	-	734	450	-	-	500	478	616	536	-	-	583	645	615	30
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	<0,0001	<0,00005	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	656	-	845	-	-	-	-	-	-	827	-	-	686	25,2	42,0	<5,0	-	-	<5,0	<5,0	-	100 ²⁾ 200 ³⁾
fosfor ogólny	mg/l	-	7,4	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,024	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	<0,0010	0,5

** średnia dobowa

*** 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.