

Tab. 29. Porównanie jakości wody odciekowej zbiornik nr 2 (ode.) w latach 2016 - 2021 r.- Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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.	29.06.2021 r.	23.11.2021 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wyprawdzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	8,2	-	-	8,2	7,7	-	-	7,6	8,0	8,2	8,9	-	-	7,3	8,3	-	8,1	8,3	8,3	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	10730	-	-	12300	13850	-	-	11444	12 200	15500	12600	-	-	10300	11200	-	14 700	15100	10200	-
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,017	-	-	0,015	0,014	-	-	0,011	0,021	0,020	0,022	-	-	0,036	0,022	-	0,35	0,39	0,42	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,043	-	-	0,060	<0,025	-	-	0,054	0,0629	0,0417	0,085	-	-	0,0441	0,017	-	0,060	0,283	0,120	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0025	-	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000332	0,000291	<0,0004	-	-	<0,0004	0,000665	-	0,000364	<0,0004	<0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,031	-	-	0,019	0,0067	-	-	0,018	0,0207	<0,002	0,0807	-	-	<0,003	0,00790	-	0,012	0,1102	0,203	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	0,012	-	-	0,0086	<0,005	-	-	<0,005	0,00514	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	<0,010	-	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Rtęć (Hg)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0011	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	430	-	-	473	414	-	-	382	560	507	599	-	-	535	640	-	582	119	340	30
Suma WWA	mg/l	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,000036	-	-	<0,000036	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,000005	<0,000005	0,00141	0,2
Azot amonowy	mg/l	-	-	-	-	937	-	-	756	41,0	37,8	15,2	-	-	<5,0	<5,0	-	-	-	-	100 ² 200 ³
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Alsen (As)	-	-	-	-	-	0,042	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	-	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,5

Tab. 30. Porównanie jakości wody odciekowej a,b (odec a,b) w latach 2016 - 2021 r.- Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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.	29.06. 2021 r.	23.11. 2021 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	9,6	-	-	7,9	-	-	8,1	-	-	7,8	8,3	8,1	8,3	-	-	7,4	8,8	8,2	8,4	8,4	6,5-9
Przewodność elektryczna wyrażona PEW	µS/cm	7169	-	-	16880	-	16880	11410	-	-	12850	11200	14300	12300	-	-	15800	9860	10 200	11900	7950	-
Chrom Cr+ ⁶	mg/l	0,011	-	-	0,021	-	0,021	0,014	-	-	0,011	0,047	0,045	0,048	-	-	0,029	0,031	0,21	0,17	1,40	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,040	-	-	0,044	-	0,044	0,027	-	-	0,033	0,0490	0,0300	0,027	-	-	0,0832	0,031	0,085	0,195	0,335	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	<0,0025	-	-	<0,0025	-	<0,0025	<0,0025	-	-	<0,0025	0,000423	0,000343	<0,0004	-	-	<0,0004	0,000716	0,00031	<0,0004	<0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,013	-	-	0,0094	-	0,0094	<0,005	-	-	0,0067	0,0182	0,00223	0,0121	-	-	0,0212	0,0115	0,0216	0,0425	11,95	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	0,015	-	-	<0,005	-	<0,005	0,0081	-	-	<0,005	0,00296	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	<0,010	<0,01	<0,01	0,022	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	0,0009	0,06
Odczyn węzła organicznego (OWO)	mg/l	536	-	-	734	-	734	450	-	-	500	478	616	536	-	-	583	645	615	66,5	544	30
Suma WWA	mg/l	0,000159	-	-	0,00013	-	0,00013	0,000046	-	-	<0,000036	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	<0,0001	<0,000005	<0,000005	0,00086	0,2
Azol anionowy	mg/l	-	-	-	-	-	-	827	-	-	686	25,2	42,0	<5,0	-	-	<5,0	<5,0	-	-	-	100 ² 200 ³)
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,024	-	-	0,021	<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,5

** średnia dobową

*** dotyczy ścieków zawierających cjianki i siarczki

- 1) Wartości wskaźników należy ustalić na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ściekami 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.