

Tab. 29. Porównanie jakości wody odciekowej zbiornik nr 2 (odc.) w latach 2018 - 2022 r.- Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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.	28.06. 2022 r.	18.08. 2022r.	05.10. 2022r.	07.11. 2022r.	Dopuszczalne wartości w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	8,0	8,2	8,9	-	-	7,3	8,3	-	8,1	8,3	8,3	8,2	-	-	8,1	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	12 200	15500	12600	-	-	10300	11200	-	14 700	15100	10200	11700	-	-	11800	-
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,021	0,020	0,022	-	-	0,036	0,022	-	0,35	0,39	0,42	0,706	-	-	0,675	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,0629	0,0417	0,085	-	-	0,0441	0,017	-	0,060	0,283	0,120	<0,050	-	-	0,064	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	0,000352	0,000291	<0,0004	-	-	<0,0004	0,000665	-	0,000464	<0,0004	<0,0004	<0,0004	-	-	<0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,0207	<0,002	0,0807	-	-	<0,003	0,00790	-	0,012	0,1102	0,203	0,021	-	-	0,036	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	0,00514	<0,002	<0,01	-	-	<0,01	<0,010	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<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	0,0011	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	560	507	599	-	-	535	640	-	582	119	340	497	-	-	432	30
Suma WWA	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,000005	<0,000005	0,00141	<0,000006	-	-	<0,000006	0,2
Azot amonowy	mg/l	41,0	37,8	15,2	-	-	<5,0	<5,0	-	-	-	-	57,0	-	-	68,4	100 ²⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)		<0,050	<0,050	<0,050	-	-	<0,050	<0,050	-	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	-	-	<0,050	0,5

Tab. 30. Porównanie jakości wody odciekowej a, b (ode a,b) w latach 2018 - 2022 r.- Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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.	28.06. 2022 r.	18.08. 2022 r.	05.10. 2022r.	07.11. 2022 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	8,3	8,1	8,3	-	-	7,4	8,8	8,2	8,4	8,4	8,3	-	-	8,1	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	11200	14300	12300	-	-	15800	9860	10 200	11900	7950	9750	-	-	9430	-
Chrom Cr ⁶⁺	mg/l	0,047	0,045	0,048	-	-	0,029	0,031	0,21	0,17	1,40	0,630	-	-	1,320	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,0490	0,0300	0,027	-	-	0,0832	0,031	0,085	0,195	0,335	0,079	-	-	0,080	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	0,000423	0,000343	< 0,0004	-	-	< 0,0004	0,000716	0,00031	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	-	< 0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,0182	0,00223	0,0121	-	-	0,0212	0,0115	0,0216	0,0425	11,95	0,029	-	-	0,050	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	0,00296	< 0,002	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,010	< 0,01	< 0,01	0,022	< 0,01	-	-	< 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	0,0009	< 0,0005	0,0020	0,0020	< 0,0005	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	478	616	536	-	-	583	645	615	66,5	544	426	-	-	510	30
Suma WWA	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,000005	< 0,000005	0,00086	< 0,000006	-	-	< 0,000006	0,2
Azot amonowy	mg/l	25,2	42,0	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	-	-	83,0	-	-	90,6	100 ³ 200 ³)
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)		< 0,050	< 0,050	< 0,050	-	-	< 0,050	< 0,050	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0050	-	-	< 0,050	0,5

** średnia dobową

*** 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.