

Tab. 29. Porównanie jakości wody odciekowej zbiornik nr 2 (odc.) w latach 2019 - 2023 r.- Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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. 2022 r.	05.10. 2022 r.	07.11. 2022 r.	30.05. 2023 r.	22.11. 2023 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	8,9	-	-	7,3	8,3	-	8,1	8,3	8,3	8,2	-	-	8,1	8,2	8,1	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	12600	-	-	10300	11200	-	14 700	15100	10200	11700	-	-	11800	12 000	11 800	-
Chrom Cr+6	mg/l	0,022	-	-	0,036	0,022	-	0,35	0,39	0,42	0,706	-	-	0,675	0,654	0,180	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,085	-	-	0,0441	0,017	-	0,060	0,283	0,120	< 0,050	-	-	0,064	0,10	0,096	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,0004	-	-	< 0,0004	0,000665	-	0,000464	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	-	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,0807	-	-	< 0,003	0,00790	-	0,012	0,1102	0,203	0,021	-	-	0,036	0,07	0,065	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,010	-	< 0,01	< 0,01	< 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	0,0011	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	599	-	-	535	640	-	582	119	340	497	-	-	432	360	314	30
Suma WWA	mg/l	< 0,0001	-	-	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,000005	< 0,000005	0,00141	< 0,000006	-	-	< 0,000006	0,0035	0,0045	0,2
Azot amonowy	mg/l	15,2	-	-	< 5,0	< 5,0	-	-	-	-	57,0	-	-	68,4	756	654	100 ³⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)		< 0,050	-	-	< 0,050	< 0,050	-	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0050	-	-	< 0,050	0,030	< 0,050	0,5

Tab. 30. Porównanie jakości wody odciekowej a₃ (odc a₃) w latach 2019 - 2023 r. - Sierakowo

Rodzaj badania	Jednostka miary	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.	30.05. 2023 r.	22.11. 2023 r.	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2019, poz.1311)
Odczyn (pH)	-	8,3	-	-	7,4	8,8	8,2	8,4	8,4	8,3	-	-	8,1	8,2	7,9	6,5-9
Przewodność elektryczna właściwa PEW	µS/cm	12300	-	-	15800	9860	10 200	11900	7950	9750	-	-	9430	10 100	9 300	-
Chrom Cr ⁺⁶	mg/l	0,048	-	-	0,029	0,031	0,21	0,17	1,40	0,630	-	-	1,320	1,121	0,256	0,1
Cynk (Zn)	mg/l	0,027	-	-	0,0832	0,031	0,085	0,195	0,335	0,079	-	-	0,080	0,074	0,096	2,0
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,0004	-	-	< 0,0004	0,000716	0,00031	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	-	-	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	0,4
Miedź (Cu)	mg/l	0,0121	-	-	0,0212	0,0115	0,0216	0,0425	11,95	0,029	-	-	0,050	0,055	0,056	0,5
Ołów (Pb)	mg/l	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,010	< 0,01	< 0,01	0,022	< 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	0,0009	< 0,0005	0,0020	0,0020	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	536	-	-	583	645	615	66,5	544	426	-	-	510	588	336	30
Suma WWA	mg/l	< 0,0001	-	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,000005	< 0,000005	0,00086	< 0,000006	-	-	< 0,000006	0,0019	0,0036	0,2
Azot amonowy	mg/l	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	-	-	83,0	-	-	90,6	1 095	1 050	100 ²⁾ 200 ³⁾
Fosfor ogólny	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)
Arsen (As)		< 0,050	-	-	< 0,050	< 0,050	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0050	-	-	< 0,050	0,035	< 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.