

## Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)***					
			1/573/WZ/26	2/573/WZ/26	3/573/WZ/26	4/573/WZ/26	5/573/WZ/26	6/573/WZ/26
1	Temperatura próbki wody <sup>T</sup> PN-77/C-04584 <sup>W</sup>	°C	20,2 ± 0,3	20,2 ± 0,3	20,2 ± 0,3	21,1 ± 0,3	23,5 ± 0,3	23,7 ± 0,3
2	Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) <sup>T</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	274 ± 16	283 ± 17	300 ± 18	284 ± 17	250 ± 15	250 ± 15
3	pH <sup>T</sup> PN-EN ISO 10523:2012	—	6,7 ± 0,2	6,8 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,2 ± 0,2	7,2 ± 0,2
4	Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	mg/l O <sub>2</sub>	5,8 ± 0,4	5,4 ± 0,3	4,2 ± 0,3	4,7 ± 0,3	5,4 ± 0,3	5,3 ± 0,3
5	Nasylenie tlenem <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	%	66 ± 4	61 ± 4	47 ± 3	54 ± 3	64 ± 4	64 ± 4
6	Zawiesina ogólna PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (sączki WHATMAN GF/A 47mm)	mg/l	650 ± 293	193 ± 87	159 ± 72	91 ± 41	3,2 ± 1,4	<3,0*** (3,0 ± 1,4)
7	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O <sub>2</sub>	426 ± 119	189 ± 5 3	43 ± 12	36 ± 10	10,9 ± 3,1	16,3 ± 4,6
8	Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	mg/l	6,5 ± 1,7	1,34 ± 0,35	1,17 ± 0,30	0,76 ± 0,20	0,088 ± 0,023	0,105 ± 0,027
9	Azot amonowy N-NH <sub>4</sub> PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	4,68 ± 0,80	5,14 ± 0,87	4,83 ± 0,82	2,40 ± 0,41	0,548 ± 0,093	0,393 ± 0,067
10	Azot azotynowy N-NO <sub>2</sub> PN-EN 26777:1999	mg/l	0,096 ± 0,025	0,162 ± 0,042	0,150 ± 0,040	0,40 ± 0,10	0,235 ± 0,061	0,240 ± 0,062
11	Azot azotanowy N-NO <sub>3</sub> PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	mg/l	0,99 ± 0,15	1,26 ± 0,19	1,89 ± 0,28	2,25 ± 0,34	2,25 ± 0,34	2,18 ± 0,33
12	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	9,7 ± 3,1	6,0 ± 1,9	6,4 ± 2,1	4,5 ± 1,4	1,18 ± 0,38	1,03 ± 0,33
13	Azot ogólny (z obliczeń) PB-02/WR wyd.1 z dn. 01.06.2021r.	mg/l	10,8 ± 3,0	7,4 ± 1,9	8,5 ± 2,1	7,1 ± 1,5	3,67 ± 0,51	3,45 ± 0,74
14	Ogólny węgiel organiczny PN-EN 1484:1999	mg/l	17,4 ± 6,1	12,8 ± 4,5	14,8 ± 5,2	14,8 ± 5,2	6,4 ± 2,2	6,5 ± 2,3
15	Arsen PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,0084 ± 0,0024	0,0058 ± 0,0016	0,0050 ± 0,0014	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)
16	Chrom PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)	<0,0020*** (0,0020 ± 0,0006)
17	Cynk PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,013 ± 0,004	0,025 ± 0,007	0,012 ± 0,003	0,020 ± 0,006	0,013 ± 0,004	<0,010*** (0,010 ± 0,003 )
18	Nikiel PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)
19	Kadm PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)	<0,00050*** (0,00050 ± 0,00014)
20	Miedź PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	0,0064 ± 0,0018	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)
21	Ołów PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,0030 ± 0,0008	0,0031 ± 0,0009	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)
22	Rtęć PN-EN ISO 17852:2009	µg/l	<0,010*** (0,010 ± 0,004)	<0,010*** (0,010 ± 0,004)	<0,010*** (0,010 ± 0,004)	<0,010*** (0,010 ± 0,004)	<0,010*** (0,010 ± 0,004)	<0,010*** (0,010 ± 0,004)
23	Indeks fenolowy PN-EN ISO 14402:2004	mg/l	< 0,0010*** (0,0010 ± 0,0004)	0,0011 ± 0,0004	0,0016 ± 0,0006	< 0,0010*** (0,0010 ± 0,0004)	< 0,0010*** (0,0010 ± 0,0004)	< 0,0010*** (0,0010 ± 0,0004)

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Lp.	Wskaźnik Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)***					
			1/573/WZ/26	2/573/WZ/26	3/573/WZ/26	4/573/WZ/26	5/573/WZ/26	6/573/WZ/26
24	Temperatura próbki wody <sup>T</sup> PN-77/C-04584 <sup>W</sup>	°C	23,5 ± 0,3	23,6 ± 0,3	23,4 ± 0,3	22,1 ± 0,3	24,3 ± 0,3	23,7 ± 0,3
25	Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) <sup>T</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	272 ± 16	273 ± 16	282 ± 17	291 ± 18	251 ± 15	251 ± 15
26	pH <sup>T</sup> PN-EN ISO 10523:2012	—	6,8 ± 0,2	6,9 ± 0,2	7,0 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,6 ± 0,2	7,2 ± 0,2
27	Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	mg/l O <sub>2</sub>	5,6 ± 0,3	5,4 ± 0,3	4,4 ± 0,3	4,5 ± 0,3	8,2 ± 0,5	5,4 ± 0,3
28	Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	%	68 ± 4	65 ± 4	52 ± 3	53 ± 3	99 ± 6	65 ± 4
29	Zawiesina ogólna PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (sączki WHATMAN GF/A 47mm)	mg/l	690 ± 311	132 ± 59	82 ± 37	139 ± 63	6,8 ± 3,1	4,0 ± 1,8

Lp.	Wskaźnik Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)***					
			1/573/WZ/26	2/573/WZ/26	3/573/WZ/26	4/573/WZ/26	5/573/WZ/26	6/573/WZ/26
30	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda elektrochemiczna PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O <sub>2</sub>	43 ± 17	16,9 ± 6,6	14,4 ± 5,6	8,0 ± 3,1	<3,0*** (3,0 ± 1,2)	<3,0*** (3,0 ± 1,2)
31	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) <sup>N</sup> Metoda elektrochemiczna bez rozcieńczeń PN-EN 1899-2:2002	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	2,14 ± 0,56	2,25 ± 0,59

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek

#### Legenda:

T – pomiar wykonany w terenie      N - Wyniki spoza zakresu akredytacji (objęte zakresem działalności laboratoryjnej)      w – Norma wycofana bez zastąpienia

„-” – nie badano

\* - temperatury próbek wody tożsame z temperaturą pomiaru przy przewodności elektrycznej i pH (poz. 2 i 3 oraz 25 i 26)

\*\*\* Wartość ze znakiem „>” oznacza, że uzyskano rezultat badania powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Podana niepewność odnosi się do wartości górnego zakresu akredytowanej metody. Wartość ze znakiem „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Podana niepewność odnosi się do wartości dolnego zakresu akredytowanej metody

#### Uwagi:

- Oznaczenie azotu ogólnego podano jako sumę azotu azotanowego, azotu azotynowego i azotu Kjeldahla.
- Pomiar przewodności został wykonany w temperaturze rzeczywistej próbki i skompensowany automatyczną nieliniową kompensacją do temp. 20°C.

Opis zmian wprowadzonych do Sprawozdania		
Lp.	Sprawozdanie z dnia 04.07.2026 r.	Sprawozdanie z dnia 08.07.2026 r.
str.2/3		
1.	Wersy 4 i 27 Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PN-EN ISO 5814:2013-04 Wersy 5 i 28 Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup> PN-EN ISO 5814:2013-04	Wersy 4 i 27 Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r. Wers 5 i 28 Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.
Przyczyna zmian (jeśli właściwe)		Omyłka pisarska
str.4/4		
2.	Brak wersji 30 i 31	Dodano wersy 30 i 31 - z wynikami badań BZT5
Przyczyna zmian (jeśli właściwe)		Zakończenie badań BZT po 5 dniach