

## Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)***					
			1/575/WZ/26	2/575/WZ/26	3/575/WZ/26	4/575/WZ/26	5/575/WZ/26	6/575/WZ/26
1	Temperatura próbki wody <sup>T</sup> PN-77/C-04584 <sup>w</sup>	°C	20,8 ± 0,3	20,7 ± 0,3	20,8 ± 0,3	20,5 ± 0,3	22,1 ± 0,3	22,3 ± 0,3
2	Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) <sup>T</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm	260 ± 16 (temp. pomiaru 20,8°C)	261 ± 16 (temp. pomiaru 20,7°C)	271 ± 16 (temp. pomiaru 20,8°C)	284 ± 17 (temp. pomiaru 20,5°C)	254 ± 15 (temp. pomiaru 22,1°C)	252 ± 15 (temp. pomiaru 22,3°C)
3	pH <sup>T</sup> PN-EN ISO 10523:2012	—	6,8 ± 0,2 (temp. pomiaru 20,8°C)	6,9 ± 0,2 (temp. pomiaru 20,7°C)	7,0 ± 0,2 (temp. pomiaru 20,8°C)	7,0 ± 0,2 (temp. pomiaru 20,5°C)	7,2 ± 0,2 (temp. pomiaru 22,1°C)	7,1 ± 0,2 (temp. pomiaru 22,3°C)
4	Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	mg/l O <sub>2</sub>	6,4 ± 0,4	6,1 ± 0,4	4,6 ± 0,3	6,5 ± 0,4	6,5 ± 0,4	5,5 ± 0,3
5	Nasylenie tlenem <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	%	72 ± 4	69 ± 4	53 ± 3	73 ± 4	76 ± 5	64 ± 4
6	Zawiesina ogólna PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (sączi WHATMAN GF/A 47mm)	mg/l	522 ± 235	120 ± 54	65 ± 29	62 ± 28	<3,0*** (3,0 ± 1,4)	<3,0*** (3,0 ± 1,4)
7	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O <sub>2</sub>	165 ± 46	60 ± 17	28,6 ± 8,0	30,1 ± 8,4	18,5 ± 5,2	17,7 ± 5,0
8	Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	mg/l	2,35 ± 0,61	0,90 ± 0,23	0,72 ± 0,19	0,69 ± 0,18	0,069 ± 0,018	0,056 ± 0,015
9	Azot amonowy N-NH <sub>4</sub> PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	5,40 ± 0,92	4,31 ± 0,73	3,55 ± 0,60	3,29 ± 0,56	0,65 ± 0,11	0,506 ± 0,086
10	Azot azotynowy N-NO <sub>2</sub> PN-EN 26777:1999	mg/l	0,092 ± 0,024	0,199 ± 0,052	0,328 ± 0,085	0,42 ± 0,11	0,244 ± 0,063	0,211 ± 0,055
11	Azot azotanowy N-NO <sub>3</sub> PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	mg/l	0,79 ± 0,12	1,19 ± 0,18	2,11 ± 0,32	3,06 ± 0,46	2,37 ± 0,36	2,07 ± 0,31
12	Ogólny węgiel organiczny PN-EN 1484:1999	mg/l	15,9 ± 5,6	10,9 ± 3,8	10,2 ± 3,6	9,6 ± 3,4	6,7 ± 2,3	6,3 ± 2,2
13	Arsen PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,0070 ± 0,0020	0,0054 ± 0,0015	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)
14	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)
15	Cynk PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,012 ± 0,003	0,014 ± 0,004	0,025 ± 0,007	0,028 ± 0,008	0,017 ± 0,005	0,012 ± 0,003
16	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)
17	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)
18	Miedź PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	0,0059 ± 0,0017	0,0077 ± 0,0022	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)
19	Ołów PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	0,0031 ± 0,0009	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)	<0,0025*** (0,0025 ± 0,0007)
20	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)
21	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda elektrochemiczna PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O <sub>2</sub>	23,7 ± 9,2	15,6 ± 9,1	9,8 ± 3,8	13,0 ± 5,1	<3,0*** (3,0 ± 1,2)	<3,0*** (3,0 ± 1,2)
22	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) <sup>N</sup> Metoda elektrochemiczna bez rozcieńczeń PN-EN 1899-2:2002	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	-	-	2,95 ± 0,77	2,06 ± 0,54
23	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	7,8 ± 2,5	5,5 ± 1,8	4,9 ± 1,6	3,8 ± 1,2	1,35 ± 0,43	1,30 ± 0,42
24	Azot ogólny (z obliczeń) PB-02/WR wyd.1 z dn. 01.06.2021r.	mg/l	8,7 ± 2,5	6,9 ± 1,8	7,3 ± 1,6	7,3 ± 1,3	3,96 ± 0,56	3,58 ± 0,52

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

„n” – nie badano

\*\*\* 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	
Sprawozdanie z dnia 04.07.2026 r.	Sprawozdanie z dnia 08.07.2026 r.
str.2/3	
Wers 4 Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PN-EN ISO 5814:2013-04	Wers 4 Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.
Wersy 5 Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup> PN-EN ISO 5814:2013-04	Wers 5 Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup> PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.
Przyczyna zmian (jeśli właściwe)	Omyłka pisarska
str.2/3	
Brak wersów 21 - 24	Dodano wersy 21 - 24 21-22 - z wynikami badań BZT5 23 - z wynikami badań azotu Kjeldahla 24 - z wynikami badań azotu ogólnego
Przyczyna zmian (jeśli właściwe)	Zakończenie badań BZT po 5 dniach Zakończenie badań azotu Kjeldahla i azotu ogólnego

Załączniki: Skan protokołu pobierania 575/WZ/26