

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)***					
			1/589/WZ/26	2/589/WZ/26	3/589/WZ/26	4/589/WZ/26	5/589/WZ/26	6/589/WZ/26
1	Temperatura próbki wody ^T PN-77/C-04584 ^W	°C	19,6 ± 0,3	20,0 ± 0,3	20,0 ± 0,3	20,0 ± 0,3	23,5 ± 0,3	22,1 ± 0,3
2	Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) ^T PN-EN 27888:1999	μS/cm	272 ± 16	259 ± 16	257 ± 15	258 ± 15	251 ± 15	253 ± 15
3	pH ^T PN-EN ISO 10523:2012	—	7,0 ± 0,2	7,1 ± 0,2	7,3 ± 0,2	8,1 ± 0,2	9,6 ± 0,2	9,3 ± 0,2
4	Tlen rozpuszczony ^{T,N} PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	mg/l O ₂	8,5 ± 0,5	7,0 ± 0,4	8,4 ± 0,5	10,8 ± 0,6	18,2 ± 1,1	14,1 ± 0,8
5	Nasylenie tlenem ^{T,N} PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.	%	95 ± 6	78 ± 5	93 ± 6	120 ± 7	>200	163 ± 10
6	Zawiesina ogólna PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (sączki WHATMAN GF/A 47mm)	mg/l	107 ± 48	60 ± 27	36 ± 16	29 ± 13	15,6 ± 7,0	14,8 ± 6,7
7	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	25,1 ± 7,0	18,7 ± 5,2	14,6 ± 4,1	14,5 ± 4,1	8,7 ± 2,4	11,0 ± 3,1
8	Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	mg/l	0,66 ± 0,17	0,43 ± 0,11	0,300 ± 0,078	0,156 ± 0,041	0,134 ± 0,035	0,044 ± 0,011
9	Azot amonowy N-NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007	mg/l	2,31 ± 0,51	1,00 ± 0,22	0,114 ± 0,025	<0,078*** (0,078 ± 0,017)	<0,078*** (0,078 ± 0,017)	0,083 ± 0,018
10	Azot azotynowy N-NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001	mg/l	0,054 ± 0,014	0,173 ± 0,043	0,083 ± 0,021	0,014 ± 0,004	0,225 ± 0,056	0,220 ± 0,055
11	Azot azotanowy N-NO ₃ PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	mg/l	0,66 ± 0,10	1,49 ± 0,22	2,30 ± 0,35	2,07 ± 0,31	2,12 ± 0,32	2,08 ± 0,31
12	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	3,6 ± 1,1	2,40 ± 0,77	1,38 ± 0,44	1,44 ± 0,46	1,19 ± 0,38	1,29 ± 0,41
13	Azot ogólny (z obliczeń) PB-02/WR wyd.1 z dn. 01.06.2021r.	mg/l	4,3 ± 1,2	4,06 ± 0,80	3,76 ± 0,56	3,52 ± 0,56	3,54 ± 0,50	3,59 ± 0,52
14	Ogólny węgiel organiczny PN-EN 1484:1999	mg/l	8,0 ± 2,8	7,9 ± 2,8	6,8 ± 2,4	6,7 ± 2,3	8,6 ± 3,0	8,1 ± 2,8
15	Arsen PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,0046 ± 0,0013	0,0037 ± 0,0010	0,0030 ± 0,0008	0,0030 ± 0,0008	0,0023 ± 0,0006	0,0019 ± 0,0005
16	Chrom PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)
17	Cynk PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,0083 ± 0,0022	0,0132 ± 0,0036	0,0141 ± 0,0039	0,0068 ± 0,0020	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)	<0,0050*** (0,0050 ± 0,0014)
18	Nikiel PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,0017 ± 0,0005	0,0017 ± 0,0005	0,0016 ± 0,0004	0,0013 ± 0,0004	0,0013 ± 0,0004	0,0014 ± 0,0004
19	Kadm PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)
20	Miedź PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,0028 ± 0,0008	0,0024 ± 0,0007	0,0045 ± 0,0013	0,0020 ± 0,0006	0,0022 ± 0,0006	0,0021 ± 0,0006
21	Ołów PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,0023 ± 0,0006	0,0030 ± 0,0008	0,0024 ± 0,0007	0,0024 ± 0,0007	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)	<0,0010*** (0,0010 ± 0,0003)
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	Srebro PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,00025*** (0,00025 ± 0,00007)	-	-	-	-	<0,00025*** (0,00025 ± 0,00007)
24	Chrom+6 ^N PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	<0,0050** (0,010 ± 0,004)	-	-	-	-	<0,0050** (0,010 ± 0,004)
25	Barwa ^N PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	26,1 ± 7,8	-	-	-	-	10,8 ± 3,2
26	Zasadowość ogólna ^N PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	mg CaCO ₃ /l	61 ± 13	-	-	-	-	58 ± 13
27	Substancje rozpuszczone PN-EN 15216:2022-03	mg/l	164 ± 46	-	-	-	-	168 ± 47
28	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Mn ^N (indeks nadmanganianowy) PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	11,2 ± 2,5	-	-	-	-	3,60 ± 0,79

29	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	27,1 ± 4,3	-	-	-	-	27,7 ± 4,4
30	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	30,9 ± 4,3	-	-	-	-	27,3 ± 4,4
31	Wapń PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	19,6 ± 5,5	-	-	-	-	23,6 ± 6,6
32	Twardość ogólna PB-03/WR wyd.1 z dn. 01.06.2021r.	mg/l	68 ± 19	-	-	-	-	81 ± 23
33	Fosfor fosforanowy PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	mg/l	0,119 ± 0,021	-	-	-	-	<0,010*** (0,010 ± 0,002)
34	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₂₊₅) ^N Metoda elektrochemiczna PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O ₂	5,7 ± 2,2	-	-	-	-	6,6 ± 2,6
35	Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/l	<0,20*** (0,20 ± 0,09)	-	-	-	-	<0,20*** (0,20 ± 0,09)
36	1,2-dichloroetan (EDC) ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<3,0** (3,0 ± 1,5)	-	-	-	-	<3,0** (3,0 ± 1,5)
37	Dichlorometan ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<6,0** (6,0 ± 3,0)	-	-	-	-	<6,0** (6,0 ± 3,0)
38	Trichlorometan (chloroform) ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<0,75** (0,75 ± 0,35)	-	-	-	-	<0,75** (0,75 ± 0,35)
39	Trichloroetylen (TRI) ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<3,0** (3,0 ± 1,5)	-	-	-	-	<3,0** (3,0 ± 1,5)
40	Tetrachloroetylen (PER) ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<3,0** (3,0 ± 1,5)	-	-	-	-	<3,0** (3,0 ± 1,5)
41	Trichlorobenzeny (TCB) ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022r.	µg/l	<0,12** (0,12 ± 0,06)	-	-	-	-	<0,12** (0,12 ± 0,06)
42	C10-C13 Chloroalkany ^N PB-05/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,12** (0,12 ± 0,6)	-	-	-	-	<0,12** (0,12 ± 0,6)
43	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,39** (0,39 ± 0,20)	-	-	-	-	<0,39** (0,39 ± 0,20)
44	Symazyna ^N PB-02/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,30** (<0,30±0,15)	-	-	-	-	<0,30** (<0,30±0,15)
45	Atrazyna ^N PB-02/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022r.	µg/l	<0,18** (0,18±0,09)	-	-	-	-	<0,18** (0,18±0,09)
46	Izoproturon ^N PB-02/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,09** (0,09±0,05)	-	-	-	-	<0,09** (0,09±0,05)
47	Diuron ^N PB-02/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,06** (0,06±0,03)	-	-	-	-	<0,06** (0,06±0,03)
48	Heptachlor ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,00002** (0,00002 ± 0,00001)	-	-	-	-	<0,00002** (0,00002 ± 0,00001)
49	Chlorfenwinfos ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,03** (0,03 ± 0,02)	-	-	-	-	<0,03** (0,03 ± 0,02)
50	Chlorpiryfos ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,009** (0,009 ± 0,005)	-	-	-	-	<0,009** (0,009 ± 0,005)
51	Endosulfan ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0015** (0,0015 ± 0,0008)	-	-	-	-	<0,0015** (0,0015 ± 0,0008)
52	Heksachlorocykloheksan (HCH) ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,006** (0,006 ± 0,003)	-	-	-	-	<0,006** (0,006 ± 0,003)
53	Nonylofenole ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,09** (0,09 ± 0,05)	-	-	-	-	<0,09** (0,09 ± 0,05)
54	Oktylofenole ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022r.	µg/l	<0,03** (0,03 ± 0,02)	-	-	-	-	<0,03** (0,03 ± 0,02)
55	Pentachlorobenzen ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022r.	µg/l	<0,0020** (0,0020 ± 0,0010)	-	-	-	-	<0,0020** (0,0020 ± 0,0010)
56	Chinoksyfen ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,045** (0,045 ± 0,023)	-	-	-	-	<0,045** (0,045 ± 0,023)

57	Aklonifen ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022r.	µg/l	<0,036** (0,036 ± 0,018)	-	-	-	-	<0,036** (0,036 ± 0,018)
58	Cybutryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,00075** (0,00075 ± 0,00036)	-	-	-	-	<0,00075** (0,00075 ± 0,00036)
59	Cypermetyryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,000024** (0,000024 ± 0,000012)	-	-	-	-	<0,000024** (0,000024 ± 0,000012)
60	Dichlorfos ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,00018** (0,00018 ± 0,00009)	-	-	-	-	<0,00018** (0,00018 ± 0,00009)
61	Terbutryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0195** (0,0195 ± 0,0096)	-	-	-	-	<0,0195** (0,0195 ± 0,0096)
62	Aldryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0005** (0,0005 ± 0,0003)	-	-	-	-	<0,0005** (0,0005 ± 0,0003)
63	Dieldryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0010** (0,0010 ± 0,0005)	-	-	-	-	<0,0010** (0,0010 ± 0,0005)
64	Endryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0010** (0,0010 ± 0,00050)	-	-	-	-	<0,0010** (0,0010 ± 0,00050)
65	Izodryna ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0005** (0,0005 ± 0,0003)	-	-	-	-	<0,0005** (0,0005 ± 0,0003)
66	DDT- izomer para-para ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0030** (0,0030 ± 0,00150)	-	-	-	-	<0,0030** (0,0030 ± 0,00150)
67	DDT całkowity ^N PB-03/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,0075** (0,0075 ± 0,0026)	-	-	-	-	<0,0075** (0,0075 ± 0,0026)
68	Antracen ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,03** (0,03±0,01)	-	-	-	-	<0,03** (0,03±0,01)
69	Benzo(b)fluoranten ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	0,0449 ± 0,0188**	-	-	-	-	<0,0050** (0,0050±0,0021)
70	Benzo(k)fluoranten ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	0,0207 ± 0,0087**	-	-	-	-	<0,0050** (0,0050±0,0021)
71	Benzo(ghi)perylen ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	0,0436 ± 0,0183**	-	-	-	-	<0,0025** (0,0025±0,0011)
72	Benzo(a)piren ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	0,035723 ± 0,015004**	-	-	-	-	0,000648 ± 0,000272**
73	Fluoranten ^N PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	0,10228 ± 0,04296**	-	-	-	-	0,00545 ± 0,00229**
74	Naftalen ^N PB-55/WR-PWR wyd. 1 z dn.03.01.2022 r.	µg/l	<0,6** (0,6 ± 0,03)	-	-	-	-	<0,6** (0,6 ± 0,03)
75	Związki tributylocyny ^N PB-04/CLB wyd. 1 z dn. 03.01.2022 r.	µg/l	<0,00006** (0,00006±0,00002)	-	-	-	-	<0,00006** (0,00006±0,00002)

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Legenda:

„-” – nie badano

T – pomiar wykonany w terenie

N - Wyniki spoza zakresu akredytacji (objęte zakresem działalności laboratoryjnej)

w – Norma wycofana bez zastąpienia

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

*** 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

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

Uwagi:

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