INTERLABO
LABORATORIUM BADAWCZE

AB 1365

Warszawa, 21.09.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4031/2101/2026

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium		
Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodno-Ściekowej GEA-NOVA Sp. z o.o. **ul. Leśna 1, Józefów** **05-860 Płochocin**	**02.09.2026, godz. 14:30/bez zastrzeżeń** Data wykonania badań: **02.09.2026 - 12.09.2026**		
Oznaczenie próbki: **4031/2101/26**	Przedmiot badań: **woda przeznaczona do spożycia**	Miejsce/ punkt pobrania: **SUW Podkowa Leśna, ul. Warszawska - kran czerpalny**	
Data/ godz. pobrania: **02.09.2026 godz. 12:30** Temp. próbki: 11,2°C	Opakowanie: **plastikowe, sterylne,** **ciemne szkło**	Próbka pobrana przez/ wg normy: **Pracownika laboratorium - Jacek Drążek/** ***PN-EN ISO 19458:2007** ***PN-ISO 5667-5:2017-10**	Transport próbek: **warunki chłodnicze** Temp. transportu: 2-6°C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	*** pH (w temp. 20°C)**	-	7,3 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)
2	*** Przewodność elektryczna właściwa (γ25)**	µS/cm	766 ± 23	≤ 2500	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)
3	*** Mętność**	NTU	0,55 ± 0,22	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (Metoda nefelometryczna)
4	*** Barwa**	mg Pt/l	11 ± 2	akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 (Metoda spektrofotometryczna)
5	*** Amonowy jon (NH_4)**	mg/l	<0,060 (0,060±0,013)	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002 (Metoda spektrofotometryczna)
6	*** Azotany (NO_3)**	mg/l	3,93 ± 0,55	≤ 50	PN-82/C-04576.08[W] (Metoda spektrofotometryczna)
7	*** Azotyny (NO_2)**	mg/l	<0,033 (0,033± 0,005)	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999 (Metoda spektrofotometryczna)
8	*** Twardość**	mg/l	222 ± 33	60 - 500	PN-ISO 6059:1999 (Metoda miareczkowa)
9	*** Chlorki**	mg/l	56,0 ± 3,4	≤ 250	PN-ISO 9297:1994 (Metoda miareczkowa)
10	*** Fluorki**	mg/l	0,414 ± 0,054	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 5 z 26.07.2021r. na podst. testu Hach Lange LCK 323 (Metoda spektrofotometryczna)
11	**Chlor wolny [S]**	mg/l	0,30 ± 0,06	≤0,3	ILB3b-17 wydanie 3 z dn. 26.07.2021 (Metoda spektrofotometryczna)
12	**Utlenialność w $KMnO_4$ [S] (Indeks nadmanganianowy)**	mg/l	1,12 ± 0,17	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001 (Metoda miareczkowa)
13	*** Glin**	µg/l	141 ± 14	≤200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
14	*** Arsen**	µg/l	<3,0 (3,0±0,3)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
15	*** Bor**	mg/l	0,29 ± 0,03	≤ 1,5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
16	*** Kadm**	µg/l	3,5 ± 0,4	≤5	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
17	*** Chrom**	µg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
18	*** Miedź**	mg/l	0,006 ± 0,001	≤2,0	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
19	*** Żelazo**	µg/l	<5,0 (5,0±0,5)	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
20	*** Rtęć**	µg/l	<0,20 (0,20±0,02)	≤1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r. (Metoda AMA)
21	*** Mangan**	µg/l	2,5 ± 0,3	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
22	* Sód	mg/l	39,9 ± 4,0	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
23	* Nikiel	µg/l	<4,0 (4,0±0,4)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
24	* Ołów	µg/l	<2,0 (2,0±0,2)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
25	* Antymon	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤10	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Antymon (S)		<5,0 (5,0 ± 0,5)		
26	* Selen	µg/l	<50 (50 ± 5)	≤20	PN-EN ISO 11885:2009 (Metoda ICP-OES)
	Selen (S)		3,7 ± 0,4		
27	*P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003 ± 0,001	≤ 0,010	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
28	*P Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
29	*P Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
30	*P Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,006 ± 0,002	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
31	*P Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,006 ± 0,003	-	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
32	*P ∑ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,024 ± 0,009	≤0,10	PB-DAO-13 wersja 01 z dnia 23.02.2021
33	*P Akryloamid	µg/l	<0,075 ± 0,023	≤0,10	PB-DAO-14 wersja 01 z dnia 23.02.2021
34	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,030 ± 0,009	≤0,10	PN-EN 14207:2005
35	*P Benzen	µg/l	<0,30 ± 0,09	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
36	*P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15 ± 0,06	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
37	*P Trichloroeten (Trichloroetylen)	µg/l	<1,0 ± 0,3	-	PN-EN ISO 10301:2002
38	*P Tetrachloroeten (Tetrachloroetylen)	µg/l	<1,0 ± 0,3	-	PN-EN ISO 10301:2002
39	*P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0 ± 0,6	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
40	*P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,80 ± 0,24	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
41	*P Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	0,018 ± 0,006	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
42	*P Bromodichlorometan	mg/l	0,020 ± 0,006	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
43	*P Dibromochlorometan	µg/l	18 ± 7	-	PN-EN ISO 10301:2002
44	*P Tribromometan (Bromoform)	µg/l	2,0 ± 0,6	-	PN-EN ISO 10301:2002
45	*P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	58 ± 18	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002
46	*P ∑ Pestycydów	µg/l	<0,44 ± 0,16	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
47	*P Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	HCH (suma izomerów afla, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,080 ± 0,029	-	
	Aldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	

INTERLABO
LABORATORIUM BADAWCZE

AB 1365

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	4,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	DDT/DDE/DDD - ∑ izomerów (2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD)	µg/l	<0,12 ± 0,05	-	
	Metoksychlor	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,020 ± 0,008	≤0,10	
48	*P **Siarczany**	mg/l	2,68 ± 0,41	≤ 250	PN-EN ISO 15923-1:2025-02
49	*P **Bromiany**	µg/l	<5,0 ± 1,3	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
50	*P **Cyjanki**	µg/l	<15 ± 4	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
51	*P **Chlorany**	mg/l	0,66 ± 0,17	≤0,25[3]	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
52	*P **Chloryny**	mg/l	<0,10 ± 0,03	≤0,25	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
53	*P **Suma chloranów i chlorynów**	mg/l	0,66 ± 0,17	-	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
54	*P **Liczba progowa zapachu (TON)**	-	<1	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
55	*P **Liczba progowa smaku (TFN)**	-	<1	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006
56	*P1 **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C**	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian (1)	PN-EN ISO 6222:2004
57	*P1 **Enterokoki kałowe**	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
58	*P1 **Bakterie z grupy coli**	jtk/100ml	0	0 (2)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
59	*P1 **Escherichia coli**	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
60	*P1 **Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)**	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań wykonanych w Laboratorium INTERLABO oraz ewentualne wyniki pochodzące od zewnętrznych dostawców usług. Każdy wynik pozyskany od zewnętrznych dostawców jest wyraźnie oznaczony (P). Autoryzacja niniejszego dokumentu przez Laboratorium INTERLABO odnosi się do:
Weryfikacji i poprawności wyników badań uzyskanych w Laboratorium INTERLABO oraz w przypadku badań zewnętrzych- Zgodności i autentyczności przepisania wyników dostarczonych przez akredytowanych zewnętrznych dostawców usług badania. Oryginalne raporty podwykonawców są dostępne do wglądu na życzenie Klienta.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.
Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niedozwolone i podlega ściganiu w świetle prawa.
Usługi Interlabo świadczone są w oparciu o Ogólne Warunki Świadczenia Usług (dotępne na stronie www.interlabo.pl). Wszystkie oferty na usługi i wynikające z nich umowy oraz zlecenia podlegają tym warunkom.
Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.
Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.
Rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, natomiast poprzedzone znakiem (>) powyżej górnego zakresu, gdzie podana wartość to dolna bądź górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 17% , pobieranie mikrobiologia 0,292log $_{10}$

** Badanie akredytowane*

Interlabo wykonanuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja nr DE HKN/00145/2026 z dn. 03.03.2026r.)

W - Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.
(S) - Podane wartości nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium, natomiast są zatwierdzone przez PPIS m.st. Warszawy

P1- Badanie wykonane przez Zewnętrznego Dostawcę Usług o nr akredytacji AB 313, oddz. Ołtarzew (laboratorium wpisane do ewidencji laboratoriów wykonujących badania wody prowadzonej przez Głównego Inspektora Sanitarnego, numer Z/MZ/000001)
P- Badanie wykonane przez Zewnętrznego Dostawcę Usług o nr akredytacji AB 313, oddz. Pszczyna (laboratorium wpisane do ewidencji laboratoriów wykonujących badania wody prowadzonej przez Głównego Inspektora Sanitarnego, numer Z/SL/000001)

*** Wartości dopuszczalne zgodne z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2026, poz. 748)*

(1)- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroogranizmów nie przekraczała:-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej-200jtk/1 ml w kranie konsumenta

(2)- Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 (jtk lub NPL)/100 ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E. coli i enterokoków jelitowych.

3-Wartość parametryczna wynosząca 0,70 mg/l jest stosowana, gdy do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wykorzystywana metoda dezynfekcji w szczególności z zastosowaniem dwutlenku chloru, w wyniku której powstają chlorany. W miarę możliwości bez uszczerbku dla dezynfekcji należy dążyć do osiągnięcia niższej wartości. Parametr ten mierzy się tylko wtedy, gdy stosowane są takie metody dezynfekcji.

----------KONIEC SPRAWOZDANIA----------

Sprawozdanie sporządził(a)#:

Sprawozdanie sprawdził(a)#:

Sprawozdanie zatwierdził(a):
Radosław Górzyński

Sprawozdanie autoryzował(a):
Radosław Górzyński

Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.

KARTA PODPISÓW

poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: a2da354a-c158-408e-835c-e98fd6c03581
utworzonego: 2026-09-21 10:53 (GMT+02:00)

Dokument przekazany do podpisu przez LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M. TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA kierownik@interlabo.pl, został zabezpieczony pieczęcią elektroniczną Autenti przed wprowadzeniem nieautoryzowanych zmian.

2026-09-21 10:53 (GMT+02:00)

Radosław Górzyński
kierownik@interlabo.pl

LABORATORIUM BADAWCZE INTERLABO A. TOMASZEWSKI, M. TOMASZEWSKI SPÓŁKA JAWNA
NIP: 8741772823 | Kierownik Laboratorium

Podpis elektroniczny zabezpieczony pieczęcią Autenti

Uwierzytelnienie: e-mail

Powód: Podpisanie dokumentu

Adres IP: 2a02:a311:81c8:5180:f1b7:3205:efbc:ab6e

2026-09-21 10:53 (GMT+02:00)

Autentyczność oraz integralność podpisanego dokumentu przed wprowadzeniem nieautoryzowanych zmian została zabezpieczona pieczęcią elektroniczną Autenti.

2026-09-21 10:53 (GMT+02:00)

Niniejszy dokument stanowi poświadczenie wykonania usługi zaufania, w tym złożenia podpisów elektronicznych, zgodnie z zasadami opisanymi w Polityce.

Osoby podpisujące dokument złożyły podpisy elektroniczne zgodnie z zasadami opisanymi w Polityce Usług Zaufania Autenti dla podpisów elektronicznych Autenti oraz obsługi podpisywania dokumentów (dostępnej na: https://autenti.com/pl/regulaminy) oraz oświadczyły, że znają i akceptują treść podpisywanego dokumentu a także potwierdziły poprawność i prawdziwość danych służących do złożenia podpisu elektronicznego.

W ramach składania podpisów elektronicznych przeprowadzono uwierzytelnienie podpisujących.

Usługa została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (Rozporządzenie eIDAS).

Karta podpisów stanowi poświadczenie Autenti w zakresie realizacji poszczególnych usług zaufania, zgodnie z zasadami ich świadczenia oraz definicjami zawartymi w Polityce.