



PUWiS Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 14/2; 72-200 Nowogard;
Tel./fax 91-39-20-711

Laboratorium Badawcze
ul. Wojska Polskiego 37; 72-200 Nowogard
tel. 91-39-27-475 e-mail: laboratorium@puwis.pl



AB 828

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/3537/2025

NAZWA ZLECENIODAWCY	PODSTAWA REALIZACJI
Łobeskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 17 73-150 Łobez	Umowa nr PL-34/2/2025

OPIS/ IDENTYFIKACJA PRÓBKII

Nr próbki z rejestru	Miejsce/szczegółowy punkt pobrania próbki	Obiekt badań
W 3537-11/25	<u>Sieć wodociągowa miejscowości Zagórzycze 13</u>	<u>woda wodociągowa</u>

DANE ZWIĄZANE Z POBRANIEM PRÓBKII

Data pobrania próbki	Data przyjęcia próbki	Nr protokołu pobrania próbki	Identyfikacja metody pobrania próbek/osoba pobierająca próbki
05.11.2025	05.11.2025	1129/25	PN-EN ISO 19458:2007 (A) z wył. pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5 PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) <input checked="" type="checkbox"/> pracownik laboratorium Kamil Szobel <input type="checkbox"/> zleceniodawca
Data rozpoczęcia badań	05.11.2025	Data zakończenia badań	08.11.2025

Uwagi:

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

UWAGI:

Dla próbek pobranych przez laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki
Dla próbek pobranych i dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbek dostarczonych przez zleceniodawcę
Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały uzyskane od klienta i mogą wpływać na ważność wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta i za wiarygodność tego opisu.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości
Oryginał sprawozdania z badań wydano w formie dokumentu elektronicznego i podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym
Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.pca.gov.pl.
Metody oznaczone (Z) zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Goleniowie decyzją nr NHK.9022.2.39.2025 z dnia 23.09.2025r.
Metody oznaczone (NA) nieakredytowane
Metody oznaczone (NA*) nieakredytowane, objęte systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
MN-metoda niereferencyjna (metoda badań inna niż określa przepis prawa), dowody potwierdzenia równoważności tych metod dostępne są w laboratorium i mogą być przekazane na życzenie klienta.
NW- norma wycofana przez PKN

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/3537/2025

Nr próbki z rejestru: W 3537-11/2025

WYNIKI BADAŃ						
Parametry	Metoda badań		Wynik/rezultat badania z niepewnością pomiaru [^]	Jednostka	Wartość parametryczna ^{**}	Stwierdzenie zgodności ^{***}
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	7,4 ± 0,2 Temp. pomiaru θ=19,6°C	-	6,5-9,5	zgodny
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 met. D	A/Z	10 ^{***} ± 3	mg/l Pt	¹⁾ zalecana wartość do 15	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A/Z	0,39 ± 0,07	NTU	¹⁾ zalecana wartość do 1	zgodny
Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A/Z	<1 akceptowalny ⁴⁾ Data i godzina badania 06.11.2025 13:00	-	¹⁾	zgodny
Obecność obcego smaku Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A/Z	<1 akceptowalny ⁴⁾ Data i godzina badania 07.11.2025 09:00	-	¹⁾	zgodny
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A/Z	*Y ₂₅ = 559 ± 22,4 (19,7°C)	µS/cm	≤2500	zgodny
Żelazo ogólne	PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14761.0001	A/Z	81 ± 19	µg/l Fe	≤200	zgodny
Mangan	PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14773.0001	A/Z	42 ± 8	µg/l Mn	≤50	zgodny
Jon amonowy	PB-11 wyd. 2 z dnia 10.03.2017 na podstawie testu Merck 1.14752.0001	A/Z	<0,04* (0,04 ± 0,01)	mg/l NH ₄	≤0,50	zgodny
Azotany	PB-12 wyd. 1 z dnia 28.03.2008 na podstawie testu Merck 1.14773.0001	A/Z	7,2 ± 1,6	mg/l NO ₃	≤50	zgodny
Azotyny	PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011 na podstawie testu Merck 1.14776.0001	A/Z	<0,04* (0,04 ± 0,01)	mg/l NO ₂	≤0,50	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72 godz.	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	0	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian ²⁾	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017-04	A/Z	0	jtk/100 ml	0 ³⁾	zgodny
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017-04	A/Z	0	jtk/100 ml	0	zgodny

** Wartość dopuszczalna określona wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11.12. 2017 r. poz. 2294).

Objaśnienia:

*Y₂₅ – przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** barwa pozorna wody- wywołana przez substancje rozpuszczone i nierozpuszczone zawiesiny, oznaczona w pierwotnej próbce wody bez sączenia

¹⁾ Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

²⁾ Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

³⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i Enterokoki kałowe w zawiązku z § 21 ust.4 rozporządzenia.

⁴⁾ Kryterium akceptacji liczby progowej do 2 TON/TFN, ustalone przez laboratorium.

Ocena obecności obcego zapachu/smaku została wykonana przez 3 osobowy zespół oceniających; temperatura w pomieszczeniu badań: (23±2)°C, temperatura próbki: (23±2)°C; zgodność oceny min. 66%; czas przechowywania próbki przed badaniami <72h; woda odniesienia- woda wodociągowa przefiltrowana przez wkład węglowy firmy Dafi. Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

* uzyskany rezultat badania przedstawiony w formie „<y/ „>y” oznacza wynik poniżej/powyżej wartości dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podany wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną pomiaru, współczynnik rozszerzenia k=2 ; poziom ufności ok. 95%.

[^] Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności ok. 95%, niepewność rozszerzona obejmuje niepewność związaną z pobraniem próbki.

Niepewność rozszerzona pomiaru metod mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN- ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok 95%, niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

[^] Niepewność rozszerzona pomiaru metody NPL została przedstawiona jako przedział ufności 95% podany z tabeli B1 normy metodycznej

PN-EN ISO 9308-2:2014-06, niepewność rozszerzona nie uwzględnienia etapu pobierania próbki.

****Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11.12. 2017 r. poz. 2294).

Do stwierdzenia zgodności zastosowano zasadę podejmowania decyzji w oparciu o dokument ILAC-G8:09/2019, zasadę prostej akceptacji bez uwzględniania pasma ochronnego. Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez laboratorium może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności dla rezultatów należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Sprawozdanie sporządził: Julia Kondraciuk Referent ds. obsługi Laboratorium
Data utworzenia sprawozdania: 13.11.2025

Przeglądu i autoryzacji wyników
dokonał Kierownik Laboratorium:

.....
data i podpis

- koniec sprawozdania-