

Nazwa i adres zlecniodawcy
POLPHARMA BIOLOGICS S.A
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdańsk

Raport z badań Nr 199-1/25

Przedmiot badań (wg deklaracji zlecniodawcy):
Oznakowanie próbki:
Numer próbki w LOTOS Lab wg LIMS:
Opis próbki i zabezpieczenia:

Woda surowa uzdatniona
WW SP 3.9.1
12322
Postępowanie z próbką zgodnie z:
PN-EN ISO 5667-3:2024-10 ,
PN-ISO 5667-5:2017-10^A,
Stan próbki prawidłowy
Polpharma Biologics
Hala produkcyjna ul. Trzy Lipy 3
06.02.2025
06.02.2025
06.02.2025 – 24.02.2025
Pracownik LOTOS Lab
PN-ISO 5667-5:2017-10^A
1000027835

Miejsce pobrania próbki (wskazane przez zlecniodawcę):

Data pobrania próbki:
Data dostarczenia próbki do LOTOS Lab:
Data wykonania badań:
Próbkę pobrał i dostarczył:
Metoda pobrania próbki:
Numer zlecenia:

Lp.	Parametr	Jednostka	Wyniki ± niepewność*	Dokumenty odniesienia**	Akredytacja (A/NA)***	Uwagi****	Miejsce wykonywania badań
1	Stężenie jonów wodoru (pH)	-	7,7	PN-EN ISO 10523:2012	A	Temp.próbki 24,9°C	LW
2	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	206	PN-ISO 6059:1999	A	—	LW
3	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C	µS/cm	530	PN-EN 27888:1999	A	Temperatura pomiaru 20,7°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	LW
4	Żelazo	µg/l	<20 (20±4)	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	A	—	LW
5	Jon amonu NH ₄	mg/l	<0,07 (0,07±0,02)	PN-ISO 7150-1:2002	A	—	LW
6	Azotany – metoda IC	mg/l	1,4	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	A	—	LW
7	Azotyny	mg/l	<0,01 (0,01±0,003)	PN-EN 26777:1999	A	—	LW
8	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian Wynik: 2,0 mg/l	PN-EN 1484:1999	A	—	LW
9	Mangan	mg/l	0,02	M514 PB-1 wydanie 2 z dn. 04.02.2014r. na podstawie testu Merck 1.01846.0001	A	—	LW
10	Chlorki	mg/l	20	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	A	—	LW
11	Chlor wolny	mg/l	<0,05 (0,05±0,009)	M507 PB-1 wydanie 3 z dn. 13.04.2021r. na podstawie HACH LANGE LCK310	A	—	LW
12	Mętność	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian wynik: 0,22 NTU	PN-EN ISO 7027:1-2016-09	A	—	LW
13	Barwa	mgPt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian wynik: <5 mg Pt/l (5±0,9)	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda C	A	—	LW
14	Smak	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	NA	—	LW
15	Zapach	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	NA	—	LW

Lp.	Parametr	Jednostka	Wyniki ± niepewność*	Dokumenty odniesienia**	Akredytacja (A/NA)***	Uwagi****	Miejsce wykonywania badań
16	Fluorki	mg/l	0,25	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	A	—	LW
17	Siarczany	mg/l	40	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	A	—	LW
18	Chlorany	mg/l	<0,05	PN-EN ISO 10304-4:2002	A	—	LW
19	Chloryny	mg/l	<0,10	PN-EN ISO 10304-4:2002	A	—	LW
20	Σ Chlorynów i chloranów	mg/l	<0,10	PN-EN ISO 10304-4:2002	A	—	LW
21	Glin	µg/l	17,0	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
22	Arsen	µg/l	<2 (2±0,27)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
23	Kadm	µg/l	<0,2 (0,2±0,03)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
24	Chrom	µg/l	<1 (1±0,12)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
25	Miedź	µg/l	<1 (1±0,11)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
26	Nikiel	µg/l	<2 (2±0,41)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
27	Ołów	µg/l	<2 (2±0,42)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
28	Srebro	µg/l	<0,4 (0,4±0,06)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
29	Selen	µg/l	<3 (3±0,36)	PN-EN ISO 15586:2005	A	—	LI
30	Rtęć	µg/l	<0,05 (0,05±0,018)	PN-EN 12846:2012+Ap1:2016-07	A	—	LI
31	Sód	mg/l	18	PN-ISO 9964-1:1994	A	—	LI
31	Utlenialność KMnO ₄	mg/l O ₂	0,5	PN-EN ISO 8467:2001	A	—	LW
32	Magnez	mg/l	1,7	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A	A	—	LW
33	Bor	mg/l	<0,1 (0,1±0,03)	PN-75/C-04563-01	A	—	LW

Miejsce wykonania badań: LF-Pracownia Fizykochemii; LI-Pracownia Instrumentalna; LW-Pracownia Wody i Ścieków; LP-Dział Próbobiorców Ruchu Ciągłego; LA-Pracownia Badań w Ruchu Ciągłym.

Uwagi: Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki.

Reklamacje dotyczące analityki można wnosić w ciągu 14 dni od daty przekazania Raportu z badań klientowi.

Dokument może być powielany tylko w całości.

Raporty z badań zawierają wszystkie informacje niezbędne do interpretacji wyników oraz informacje wymagane w zastosowanej metodzie. Jeżeli zostało to uzgodnione z klientem, wyniki mogą być przedstawione w sposób uproszczony. Każda informacja, która nie jest przedstawiona klientowi jest łatwo dostępna w laboratorium.

Stwierdzenie zgodności - jeżeli jest wymagane.

Objaśnienia:

* Złożona rozszerzona niepewność standardowa przy k=2, (dla P-95%) – jeżeli jest wymagana,

Rezultaty poprzedzone znakiem < lub > oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym/górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności/ górna granica oznaczalności.

Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub <) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody.

** Dokumenty odniesienia zawierają numer normy, procedury badawczej, rok wydania normy, wydanie procedury z datą

wydania zgodnie z zakresem akredytacji lub zgodnie z dokumentacją LOTOS Lab Sp. z o.o. lub ofertą zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

*** A – metoda akredytowana zamieszczona w Zakresie Akredytacji AB 474,

NA – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025,

**** Uzupełnienia, odstępstwa, ograniczenia metody.

Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnymi z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn.7.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U 2017 poz.2294 t.j. z późn.zm.)

Laboratorium na podstawie art. 12 ust.4 oraz art.12a ust.2 pkt 1,2,3 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2020 poz.2028 ze zm.) oraz w świetle Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294) na podstawie pisma Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku SZNS.9022.20.2.2024.JT.1 posiada zatwierdzony system zarządzania w odniesieniu do poboru i wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi do dnia 17.05.2025 r.

Gdańsk 24.02.2025	Raport przygotowany przez: Justyna Wawrzko	Justyna	Elektronicznie podpisany przez Justynę Wawrzko
	Raport autoryzowany przez:	Wawrzko	Data: 2025.02.24 10:08:50 +01'00'

KONIEC RAPORTU

Strona 2 z 2

„LOTOS Lab” sp. z o.o.

ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk, tel. +48 58 308 85 49, e-mail: biuro@lotoslab.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk Północ VII Wydział Gospodarczy, KRS 0000165598

NIP 583-28-24-004, REGON 192918677, BDO 000026382, kapitał zakładowy 1.000.000,00 zł

www.lotoslab.pl