



AB 868



Instytut Zootechniki
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Zubrów 1
tel.: 91 422 38 50, 513 814 194
e-mail: info.szczecin@iz.edu.pl
www.labszczecin.iz.edu.pl



KRAJOWE
LABORATORIUM
PASZ (SZCZECIN)

Sprawozdanie z badań nr 1433/23/S

Nazwa próbki: Woda uzdatniona
Zleceniodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W CHOJNIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Słowiańska 1, 74-500 Chojna

Data przyjęcia: 2023-08-08 Data sprawozdania: 2023-08-29
Data pobrania: 2023-08-08 Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 N
Data protokołu: 2023-08-08 Nr protokołu: 552/23
Data rozpoczęcia badania: 2023-08-08 Próbobiorca: Pracownik Laboratorium EB
Data zakończenia badania: 2023-08-29 Stan próbek: Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbek: SUW Grzybno

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
1,2-dichloroetan (EDC)	AE,P ₂ <0.50 µg/l (0.50 ± 0.1)	PN-EN ISO 10301:2002
Akryloamid	A,P ₂ <0.040 µg/l (0.040 ± 0.0068)	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013
Antymon (Sb)	Ae <5.0 µg/l (5.0 ± 1.5)	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen (As)	Ae <5.0 µg/l (5.0 ± 1.8)	PN-EN ISO 15586:2005
Azotany	A 2.2 mg/l ± 0.5	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)
Azotyny	A 0.058 mg/l ± 0.015	PN-EN 26777:1999
Barwa	A <5 mg Pt/l (5 ± 1.0)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Benzen	A,P ₂ <0.25 µg/l (0.25 ± 0.02)	PN-ISO 11423-1:2002
Benzo(a)piren	A 0.005 µg/l ± 0.0017	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. p. 8.1-8.4; PB-27/PS edycja 7 z dnia 01.11.2020r.
Bor (Bor)	A,P ₂ 0.082 µg/l ± 0.014	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Bromiany	A,P ₂ <1.0 µg/l (1.0 ± 0.3)	PN-EN ISO 11206:2013-07
Bromodichlorometan	AE,P ₂ <1.0 mg/l (1.0 ± 0.2)	PN-EN ISO 10301:2002
chlórek winylu	AE,P ₂ <0.10 µg/l (0.10 ± 0.017)	PN-EN ISO 10301:2002
Chlorki	A 17.9 mg/l ± 3.4	PN-ISO 9297:1994
Chloroform (trichlorometan)	AE,P ₂ 0.0025 mg/l ± 0.00043	PN-EN ISO 10301:2002
Chrom (Cr)	Ae <2.0 µg/l (2.0 ± 0.5)	PN-EN ISO 15586:2005
Cyjanki wolne	A,P ₂ <0.010 µg/l (0.010 ± 0.0026)	PN-EN ISO 14403-2:2012
Cyjanki związane	A,P ₂ <0.010 µg/l (0.010 ± 0.0026)	PN-EN ISO 14403-2:2012
Epichlorohydryna	A,P ₂ <0.025 µg/l (0.025 ± 0.0043)	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022
Fluorki	N 0.29 mg/l ± 0.085	PB-25/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020r. (test HACH LANGE LCK 323)
Glin	AE,P ₂ 18 µg/l ± 3.1	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Indeks nadmanganianowy	A 1.8 mg O ₂ /l ± 0.4	PN-EN ISO 8467:2001
Jon amonowy	A 0.31 mg/l ± 0.091	PN-C-04576-4:1994
Kadm (Cd)	Ae <0.5 µg/l (0.5 ± 0.13)	PN-EN ISO 15586:2005

PUK w Chojnie Sp. z o.o.
WPLYNEŁO

dnia 14. 09. 2023

L.dz.
podpis:

Liczba bakterii Escherichia Coli	A, P ₁	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014 12-41 2017-04
Liczba bakterii z grupy coli	A, P ₁	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014 12-41 2017-04
Liczba Enterokoków kałowych	A, P ₂	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Magnez (Mg)	A	13,8 mg/l ± 2,1	PN-EN ISO 7980:2002
Mangan	A	<5,0 µg/l (5,0 ± 1,3)	PN-97/C-04590/02 (norma wycofana)
Metność	A	0,67 NTU ± 0,14	PN-EN ISO 7027-1:2016
Miedź (Cu)	Ae	<0,005 mg/l (0,005 ± 0,001)	PN-EN ISO 15586:2005
Nikiel (Ni)	Ae	<5,0 µg/l (5,0 ± 1,1)	PN-EN ISO 15586:2005
Obecność obcego smaku	N	Akceptowalny	PB-60/PS edycja 2 z dnia 01.11.2020r.
Obecność obcego zapachu	A	Akceptowalny	PB-39/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020r.
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68±4h (Płytki lane - Yeast)	A, P ₅	nie wykryto jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ołów (Pb)	Ae	<5,0 µg/l (5,0 ± 1,2)	PN-EN ISO 15586:2005
pH	A	7,7 ± 0,6 (temp. 17,5°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (automatyczna kompensacja do 25°C)	A	691 µS/cm ± 18 (temp. 17,6°C)	PN-EN 27888:1999
Rtęć (Hg)	Ae	<0,5 µg/l (0,5 ± 0,17)	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Selen (Se)	Ae	<6,0 µg/l (6,0 ± 1,8)	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	A	<5 mg/l (5 ± 1,0)	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4)
Sód (Na)	A	56,8 mg/l ± 11	PN-ISO 9964-2:1994
Suma pestycydów (z obliczeń)	AE, P ₂	<0,010 µg/l (0,010 ± 0,0017)	PN-EN ISO 6468:2002
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	AE, P ₂	<1,0 µg/l (1,0 ± 0,2)	PN-EN ISO 10301:2002
Suma trihalogenometanów (THM)	AE, P ₂	2,5 µg/l ± 0,4	PN-EN ISO 10301:2002
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	A	<0,002 µg/l (0,002 ± 0,0007)	PN-EN ISO 17993:2005 z wył. p. 8.1-8.4; PB-27/PS edycja 7 z dnia 01.11.2020r.
Twardość ogólna	A	271 mg/l CaCO ₃ ± 49	PN-ISO 6059:1999
Wanad (V)	Ae	<0,005 mg/l (0,005 ± 0,0013)	PN-EN ISO 15586:2005
Wapń (Ca)	A	117 mg/l ± 22	PN-EN ISO 7980:2002
Żelazo	A	116 µg/l ± 30	PN-ISO 6332:2001

Kamila Płosaj
(kwalifikowany podpis elektroniczny)

Podpis osoby autoryzującej
Zastępca Kierownika Pracowni

Ewa Włodarczyk
(kwalifikowany podpis elektroniczny)

Podpis osoby autoryzującej

Kierownik Pracowni
Kamila Szuter
(kwalifikowany podpis elektroniczny)

Podpis Kierownika Pracowni

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki

Wszystkie dane zawarte w raporcie dotyczą próbki o nazwie: Złocysty odrost z miodu i odrobieniu pszczoły z 15. października 2023 r. (zobacz tabelę).

Sprawdzenie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Metody pomiaru i badań wody do spożycia wykonane w Laboratorium akredytowanym AB 868 są zatwierdzone przez PIŚ w Szczecinie (nr decyzji: PS.HK.9024.3.2022 z dnia 08.04.2022 r.).

Suma trihalogenometanów (THM4) oznaczta sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan,

tribromometan.

Metody badań fizykochemicznych w Laboratorium akredytowanym w AB 1095 są zatwierdzone przez PIŚ w Katowicach (nr decyzji: NS.HKIS.9027.3.55.23.2022 z dn. 26.09.2022).

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako „< rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody” lub „> rezultat badania powyżej górnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody”. Jeśli w az - tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej zakresu pomiarowego, metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Wyniki podane z niepewnością złożoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (niepewność uwzględnia etap pobierania próbek).

Probka na badanie metali mineralizowana jest kwasem azotowym zgodnie z instrukcją I-01/1) Przygotowanie próbek do badania metali techniką FAAS i ETAAS.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) - zakres: benzo(a)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pirer

N - metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 2018-2

Ab - metoda akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o.Łe prawo tak stanowi: równoważna do referencyjnej (wynik można wykalzyc do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

P₁ - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1095

A - metoda akredytowana

Ae - metoda akredytowana objęta elastycznym zakresem akredytacji PCA nr AB 868 (Wykaz nr 1, Wykaz nr 2)

P₂ - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1264; metody zatwierdzone przez PIŚ w Szczecinie, nr decyzji: PS.HK.9024.3.2022 z dnia 14.10.2022 r.

Sprawozdanie zawiera 3 ponumerowane strony.

- Koniec -