PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 868

ilac-MRA

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

KLP
KRAJOWE LABORATORIUM PASZ SZCZECIN

Kołbaskowie
22. 12. 2022
WPŁYNĘŁO
podpis 2177

[illegible] 22.12.2022r.

Sprawozdanie z badań nr 2094/22/S

Nazwa próbki:	**Woda uzdatniona**
Zleceniodawca:	**GMINA KOŁBASKOWO 72-001 Kołbaskowo 106 Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kołbaskowie Rosówek 16, 72-001 Kołbaskowo**

Data przyjęcia:	2022-12-08	**Data sprawozdania:**	2022-12-22
Data pobrania:	2022-12-08	**Pobrano zgodnie z:**	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 N
Data protokołu:	2022-12-08	**Nr protokołu:**	843/22
Data rozpoczęcia badania:	2022-12-08	**Próbobiorca:**	Pracownik Laboratorium EB
Data zakończenia badania:	2022-12-20	**Stan próbki:**	Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki:		SUW Bobolin	

Rodzaj badania		**Wynik badania**	**Metoda badania**
1,2-dichloroetan (EDC)	AE,P_2	<0.50 µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Antymon (Sb)	Ae	<5.0 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen (As)	Ae	5.0 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Azotany	A	1.7 mg/l	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)
Azotyny	A	<0.016 mg/l	PN-EN 26777:1999
Barwa	A	5 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Benzo(a)piren	A	<0.002 µg/l	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	0.093 µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Bromiany	A,P_2	<1.0 µg/l	PN-EN ISO 11206:2013-07
Chlorki	A	23.8 mg/l	PN-ISO 9297:1994
Chloroform (trichlorometan)	AE,P_2	0.0012 mg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Chrom (Cr)	Ae	<2.0 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Cyjanki wolne	A,P_2	<0.010 µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012
Cyjanki związane	A,P_2	<0.010 µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012
Fluorki	N	0.41 mg/l	PB-25/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020r. (test HACH LANGE LCK 323)
Glin	AE,P_2	<10 µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Indeks nadmanganianowy	A	<0.5 mgO_2/l	PN-EN ISO 8467:2001
Jon amonowy	A	<0.13 mg/l	PN-C-04576-4:1994
Kadm (Cd)	Ae	<0.5 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Liczba bakterii Escherichia Coli	A,P_5	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba bakterii z grupy coli	A,P_5	0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba Enterokoków kałowych	A,P_5	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Mangan	A	<50 µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	A	0.45 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016
Miedź (Cu)	Ae	<0.005 mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Nikiel (Ni)	Ae	<5.0 µg/l	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	13 jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ołów (Pb)	Ae	<5.0 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
pH	A	7.7 (temp. 13,2°C)	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (automatyczna kompensacja do 25°C)	A	732 µS/cm (temp. 13,3°C)	PN-EN 27888:1999
Rtęć (Hg)	Ae	<0.5 µg/l	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Selen (Se)	Ae	<6.0 µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	A	116 mg/l	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4)

Sód (Na)	A	25.4 mg/l	PN-ISO 9964-2:1994
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	AE,P_2	<1.0 µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Suma trihalogenometanów (THM)	AE,P_2	1.2 µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	A	<0.002 µg/l	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	316 mg/l $CaCO_3$	PN-ISO 6059:1999
Żelazo	A	<20 µg/l	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.

Dane dotyczące nazwy próbki, opisu próbki, nazwy Zleceniodawcy, miejsca pobrania próbki zostały dostarczone przez Zleceniodawcę.

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

Metody pobrań i badań wykonanych w Laboratorium akredytowanym AB 868 są zatwierdzone przez PPiS w Szczecinie nr decyzji: HK.9024.1.2022 z dnia 07.02.2022r.

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Metody badań wykonanych w Laboratorium akredytowanym nr AB 1095 są zatwierdzone przez PPIS w Katowicach, nr decyzji: NS.HKiŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022

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

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 wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy pomiarowej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

Badanie barwy wykonano z przesączu (sączek 0,45 µm).

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

AE - metoda akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego – referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

P_2 - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1095

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

A - metoda akredytowana

P_5 - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1264; metody zatwierdzone przez PPiS w Szczecinie, nr decyzji: PS.HK.9024.3.2022 z dnia 14.10.2022 r.

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony. - Koniec -