AB 868

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

KRAJOWE LABORATORIUM PASZ SZCZECIN

ZWiK w Kołbaskowie
30. 05. 2022
WPŁYNĘŁO
podpis

Sprawozdanie z badań nr 677/22/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:	2022-05-11	**Data sprawozdania:**	2022-05-23
Data pobrania:	2022-05-11	**Pobrano zgodnie z:**	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 N
Data protokołu:	2022-05-11	**Nr protokołu:**	253/22
Data rozpoczęcia badania:	2022-05-11	**Próbobiorca:**	Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania:	2022-05-19	**Stan próbki:**	Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki:		SUW Ustowo - woda uzdatniona	

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	<0.005	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen (As)	Ae	<0.005	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Azotany	A	1.3	mg/l	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)
Azotyny	A	0.11	mg/l	PN-EN 26777:1999
Barwa	A	10	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Benzo(a)piren	A	0.003	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	0.039	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	45.4	mg/l	PN-ISO 9297:1994
Chloroform (trichlorometan)	AE,P_2	<0.0010	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Chrom (Cr)	Ae	<0.002	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	0.6	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	<0.0005	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	67	µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	A	0.31	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016
Miedź (Cu)	Ae	<0.005	mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Nikiel (Ni)	Ae	<0.005	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	wykryto w ilości <4	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ołów (Pb)	Ae	<0.005	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
pH	A	7.4 (temp. 20,8°C)		PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (automatyczna kompensacja do 25°C)	A	900	µS/cm	PN-EN 27888:1999
Rtęć (Hg)	Ae	<0.0005	µg/l	PB-38/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r.
Selen (Se)	Ae	<0.006	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	A	145	mg/l	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4)

Sód (Na)	A	14.8	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	<1.0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	A	0.011	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	461	mg/l $CaCO_3$	PN-ISO 6059:1999
Żelazo	A	98	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.
Metody badań wykonanych w Laboratorium akredytowanym nr AB 1095 są zatwierdzone przez PPiS w Katowicach, nr decyzji: NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021 r.
Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako „< rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody" lub „> rezultat badania powyżej górnego zakresu pomiarowego 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.
Próbka na badanie metali mineralizowana jest kwasem azotowym zgodnie z instrukcją I-01/1 Przygotowanie próbek do badania metali techniką FAAS i ETAAS.
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.9024.3.2021 z dnia 25.10.2021 r.
Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony. - Koniec -

AB 868

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

KRAJOWE LABORATORIUM PASZ SZCZECIN

Sprawozdanie z badań nr 713/22/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:	2022-05-18	**Data sprawozdania:**	2022-05-19
Data pobrania:	2022-05-18	**Pobrano zgodnie z:**	PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Data protokołu:	2022-05-18	**Nr protokołu:**	264/22
Data rozpoczęcia badania:	2022-05-18	**Próbobiorca:**	Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania:	2022-05-19	**Stan próbki:**	Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki:		SUW Ustowo - woda uzdatniona	

ZWiK w Kołbaskowie
20. 05. 2022
WPŁYNĘŁO
podpis 934/22

Rodzaj badania		Wynik badania	Metoda badania
Mangan	A	<50 µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)

Kamila Płosaj
(kwalifikowany podpis elektroniczny)
.....
Podpis osoby autoryzującej

Zastępca Kierownika Pracowni
Ewa Włodarczyk
(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.
Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako „< rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody" lub „> rezultat badania powyżej górnego zakresu pomiarowego 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.
A - metoda akredytowana
Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.

- Koniec -