

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 675-000-21-30, Regon 000079728

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Szczecin, dnia 05-09-2017

ZWiK w Kołbaskowie
2017 -09- 06
WPLYNEŁO
podpis 88/11/P

Poprawione sprawozdanie z badań nr 1151/17/S

Nazwa próbki: **woda uzdatniona** Data przyjęcia: **24-07-2017**
Zleceńdawca: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Kołbaskowie Samorządowy Zakład Budżetowy**
72-001 Kołbaskowo, Rosówek 16
Opinia załączona: Nie Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
Data protokołu: 24-07-2017 Nr protokołu: 376/17
Data pobrania: 24-07-2017 Próbobiorca: Arkadiusz Jurek
Data rozpoczęcia badania: 24-07-2017 Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data zakończenia badania: 18-08-2017

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: SUW Kołboskowo

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Jon amonowy	*A <0,13mg/l	PN-C-04576-4:1994
Antymon [^]	*A <2µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
Azotany	*A 1,77 mg/l	PN-82/C-04576/08(norma wycofana)
Azotyny	*A <0,016mg/l	PN-EN 26777:1999
Bakterie z grupy Coli ^{^^}	*A 2jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Barwa	*A <5mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D
Benzo(a)piren [^]	*A <0,002µg/l	PB/SR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.
Bor [^]	*A 0,15mg/l	PB/SR/K/06 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Bromiany [^]	*A <5µg/l	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki	*A 37,0mg/l	PN-ISO 9297:1994
Chrom	*A <0,002mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
Cyjanki [^]	N <20µg/l	PB/SR/K/13 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Enterokoki kałowe ^{^^}	*A 0jtk/100ml	PB-68 wyd. 2 z dnia 21.01.2016 r.
Escherichia Coli ^{^^}	*A 0jtk/100ml	PN-ISO 9308-2 :2014-06
Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4h ^{^^}	*A 12jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004
Fluorki [^]	*A 0,35mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Glin [^]	*A <40µg/l	PN-C-04605-02:1992
Indeks nadmanganianowy	*A <0,5mgO ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001
Kadm	*A <0,0005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
Mangan	*A <50µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Mętność	*A 0,22NTU	PN-EN ISO 7027:2003
Nikiel	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
Ołów	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
pH	*A 7,3	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A 870µS/cm	PN-EN 27888:1999
Rtęć	*A <0,0005mg/l	PB-38/PS edycja 4 z dn. 11.08.2017 r. ²
Selen [^]	*A <2µg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	*A 134mg/l	PB-19/PS ed.3 z dn. 28-11-2011 r. test MERCK 1.4548.0001;1.14564.0001
Smak ^{^^}	*A -	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017
Sód	*A 18,0mg/l	PN-ISO 9964-2:1997

Sprawozdanie z badań nr 1151/17/S c.d.

Chloroform [^]	*A	<1,0µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Σ THM [^]	*A	<1,0µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁺
Σ trichloroetanu i tetrachloretanu [^]	*A	<1,0µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Twardość	*A	435mgCaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999
ΣWWA [^]	*A	<0,002µg/l	PB/ŚR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014 r.
Zapach	*A	akceptowalny	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.
Żelazo	*A	<20µg/l	PN-ISO 6332:2001

CHEMIK

Galas
mgr inż. Magdalena Galas

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Jan Markowski
Jan Markowski

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

- Koniec -

Podpis Kierownika Pracowni

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

*A - Metoda akredytowana

N - Metoda nieakredytowana

1 - Zakres elastyczny-dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, zmianę zakresu pomiarowego metody, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

2 - Zakres elastyczny- dopuszcza się modyfikację własnej metody badawczej, zmianę zakresu pomiarowego metody w ramach obiektu i metody.

3- Benzo(b) fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(ghi) perylen, indeno(1,2,3-cd) piren ;

4- trichlorometan, bromodichlorometan, dibromchlorometan, tribromometan

[^]- badanie podzlecone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515

^{^^}- badanie podzlecone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 103 (badanie smak nie zostało wykonane ze względu na zanieczyszczenia mikrobiologiczne)

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