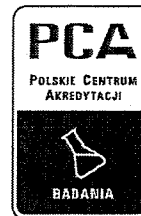


PUWiS Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 14/2; 72-200 Nowogard; Tel./fax 91-39-20-711

Laboratorium Badawcze
ul. Boh. Warszawy 34; 72-200 Nowogard
tel. 91-39-27-475 e-mail: laboratorium@puwis.pl



AB 828

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/1753/2018

NAZWA ZLECENIODAWCY	PODSTAWA REALIZACJI
Zakład Usług Komunalnych Ul. Zielona 5 72-300 Gryfice	LBz – 433/18

OPIS/ IDENTYFIKACJA PRÓBK

Nr próbki z rejestru	Miejsce/ szczegółowy punkt pobrania próbki	Obiekt badań
W 1753-07/18	Sieć wodociągowa w miejscowości Grębocin nr 11 - studzienka	woda wodociągowa

DANE ZWIĄZANE Z POBRANIEM PRÓBK

Data pobrania/ dostarczenia próbki	Data rejestracji próbki w laboratorium	Nr protokołu pobrania próbki	Pobranie próbki/ metodyka pobrania próbki (A)
23.07.2018	23.07.2018	642/18	PN-EN ISO 19458:2007 PN-ISO 5667-5:2003 (norma wyczołana) [x] pracownik laboratorium Michał Wrębiakowski [] zleceniodawca
Data rozpoczęcia badania	23.07.2018	Data zakończenia badania	22.08.2018

Uwagi:

Osoba pobierająca próbkę wody ukończyła szkolenie „Zasady pobierania i postępowania z próbkami wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”, nr zaświadczenia 6/2017 wydany przez PSSE w Stargardzie.

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium:
- prawidłowy

Data utworzenia sprawozdania: 31.08.2018

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik
Laboratorium Badawczego

mgr inż. Katarzyna Mnich

podpis

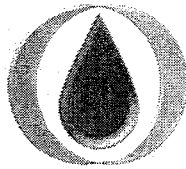
UWAGI:

Wyniki badań i pomiarów zestawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badania bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości

Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.pca.gov.pl

Metody oznaczone (Z) zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Goleniowie pismem PS-N-HK-600-37/17 z dnia 29.09.2017



PUWiS Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 14/2; 72-200 Nowogard; Tel./fax 91-39-20-711

Laboratorium Badawcze
ul. Boh. Warszawy 34; 72-200 Nowogard
tel. 91-39-27-475 e-mail: laboratorium@puwis.pl



AB 828

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/1753/2018

Nr próbki z rejestru

W 1753-07/18

WYNIKI BADAŃ					
Nazwa oznaczenia	Metoda badań		Wynik ± niepewność*	Jednostka	Wartość dopuszczalna**
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	7,6 Temp. pomiaru $\theta=23,4^{\circ}\text{C}$	-	6,5-9,5
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 met. D	A/Z	5***	mg/l Pt	1) zalecana wartość do 15
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A/Z	0,49	NTU	1) zalecana wartość do 1
Zapach	PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015	Z	<1 akceptowalny	TON	1)
Smak	PB-14 wyd.1 z dnia 08.01.2015	Z	<1 akceptowalny	TFN	1)
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A/Z	* $\gamma_{25}=581$ (23,2°C)	$\mu\text{S/cm}$	≤ 2500
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z	332	mg/l CaCO_3	60-500
Żelazo ogólne	PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14761.0001	A/Z	93	$\mu\text{g/l Fe}$	≤ 200
Mangan	PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14770.0001	A/Z	14	$\mu\text{g/l Mn}$	≤ 50
Jon amonowy	PB-11 wyd. 2 z dnia 10.03.2017 na podstawie testu Merck 1.14752.0001	A/Z	0,05	mg/l NH_4	$\leq 0,50$
Azotany	PB-12 wyd. 1 z dnia 28.03.2008 na podstawie testu Merck 1.14773.0001	A/Z	1,6	mg/l NO_3	≤ 50
Azotyny	PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011 na podstawie testu Merck 1.14776.0001	A/Z	<0,04	mg/l NO_2	$\leq 0,50$
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z	11,3	mg/l Cl	≤ 250
Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z	<10	mg/l SO_4	≤ 250
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z	<0,70	mg/l	$\leq 5,0$
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A/Z	0	jtk/100 ml	0 ²⁾
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A/Z	0	jtk/100 ml	0
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A/Z	0	jtk/100 ml	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72 godz.	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z	49	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,20	$\mu\text{g/l}$	≤ 5
Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,10	$\mu\text{g/l}$	≤ 10
Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	0,39	mg/l	$\leq 1,0$
Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,10	$\mu\text{g/l}$	≤ 50

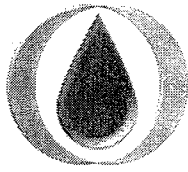
UWAGI:

Wyniki badań i pomiarów zestawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badania bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości

Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.pca.gov.pl

Metody oznaczone (Z) zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Goleniowie pismem PS-N-HK-600-37/17 z dnia 29.09.2017



PUWIS Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 14/2; 72-200 Nowogard; Tel./fax 91-39-20-711

Laboratorium Badawcze
ul. Boh. Warszawy 34; 72-200 Nowogard
tel. 91-39-27-475 e-mail: laboratorium@puwis.pl



AB 828

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/1753/2018

Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,10	µg/l	≤5
Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	0,0025	mg/l	≤2,0
Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	0,45	µg/l	≤20
Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	0,38	µg/l	≤10
Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,10	µg/l	≤10
Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	23	mg/l	≤200
Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016	A _p	<0,050	µg/l	≤1
Fluorki	PN-78/C-04588/03	A _p	0,3	mg/l	≤1,5
Cyjanki ogólne	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	A _p	<5	µg/l	≤50
Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	A _p	<0,0025	µg/l	≤0,010
Suma WWA	PN-EN ISO 17993:2005	A _p	<0,010	µg/l	≤0,10
1,2 Dichloroetan	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A _p	<1,0	µg/l	≤3,0
Suma tri i tetrachloroetenu	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A _p	<2,0	µg/l	≤10
Benzen	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A _p	<0,5	µg/l	≤1,0
Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002	A _p	<0,010	µg/l	-
Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A _p	<0,05	µg/l	≤0,50

** Wartość dopuszczalna określona wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11.12. 2017 r. poz. 2294).

*Y₂₅ – przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

*** barwa pozorna wody- wywołana przez substancje rozpuszczone i nierozpuszczone zawiesiny, oznaczona w pierwotnej próbce wody bez sączenia

¹⁾ akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

²⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i enterokoki kałowe w zawiązku z § 21 ust.4 rozporządzenia.

³⁾ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Ap - Badania wody zostały wykonane przez laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A., akredytowane w tym zakresie przez PCA, nr AB 079 i zatwierdzone przez Państwowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017). Sprawozdanie nr 328429/18/GDY.

Wyniki autoryzował:

Kierownik
Laboratorium Badawczego

mgr inż. Katarzyna Mnich

- koniec sprawozdania-

UWAGI:

Wyniki badań i pomiarów zestawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badania bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości

Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.pca.gov.pl

Metody oznaczone (Z) zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Goleniowie pismem PS-N-HK-600-37/17 z dnia 29.09.2017