


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: 675-990-21-30, Regon 000679728

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 08-06-2016

ZOKIM Moryń
Wpłynęło data 10.06.2016
L.dz. 168/2016
podpis 

Sprawozdanie z badań nr 1017/16/S

Data przyjęcia: 18-05-2016

Nazwa próbki: woda do spożycia
Zleciłodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu
74-503 Moryń, ul. Wąska 2a

Opinia załączona: Nie
Data protokołu: 18-05-2016
Data pobrania: 18-05-2016
Data rozpoczęcia badania: 18-05-2016
Data zakończenia badania: 06-06-2016

Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
Nr protokołu: 207 b/2016
Próbobiorca: Arkadiusz Jurek
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Moryń, ul. Dworcowa 6, pomieszczenie kuchenne

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
1,2 dichloroetan [^]	N <0,25ug/l	PN-EN ISO 15680:2008
Jon amonowy	*A <0,13mg/l	PN-C-04576-4:1994
Antymon [^]	*A <2ug/l	PN-EN ISO 15586:2005
Arsen	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Azotany	*A 1,77mg/l	PN-82/C-04576/08(norma wycofana)
Azotyny	*A 0,036mg/l	PN-EN 26777:1999
Bakterie z grupy Coli [^]	N 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Barwa	*A 5mg/l	PN-EN ISO 7887:2012
Benzo(a)piren	*A <0,002µg/l	PN-EN ISO 17993:2005 PB-27/PS ed. 4 z dn. 13-11-2014 r.
Benzen [^]	N <0,07 µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Bor [^]	*A 0,17mg/l	PB/SR/K/06 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Bromiany [^]	*A <5ug/l	PN-EN ISO 15061:2003
Chlorki	*A 33,7mg/l	PN-ISO 9297:1994
Chrom	*A <0,002mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Chlor związany	*A 0,038mg/l	PN-ISO 7393-2:1997
Chlor wolny	*A <0,03mg/l	PN-ISO 7393-2:1997
Chlor ogólny	*A 0,06mg/l	PN-ISO 7393-2:1997
Chloroform [^]	N 1,4µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Cyjanki [^]	N <20µg/l	PB/SR/K/13 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Cynk	*A 0,2mg/l	PN-ISO 8288
Enterokoki kałowe [^]	*A 0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004
Escherichia Coli [^]	N 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Fluorki [^]	*A 0,22mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009
Glin [^]	*A <40µg/l	PN-C-04605-02:1992
Indeks nadmanganianowy	*A 0,83mgO ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001
Kadm	*A <0,0005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Mangan	*A 40µg/l	PN-92/C-04590/02 (norma wycofana)
Magnez	*A 18,5mg/l	PN-EN ISO 7980:2002
Metność	*A 0,8NTU	PN-EN ISO 7027:2003
Miedź	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Nikiel	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
Ołów	*A <0,005mg/l	PN-EN ISO 15586:2005
pH	*A 7,4	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A 784 uS/cm	PN-EN 27888:1999
Rtęć	*A <0,0005mg/l	PB-38/PS edycja 3 z dn. 01-03-2011 r.
Selen [^]	*A <2ug/l	PN-EN ISO 15586:2005
Siarczany	*A 102mg/l	PB-19/PS ed.3 z dn. 28-11-2011 r. test MERCK 1.4548.0001;1.14564.0001
Smak [^]	N akceptowalny	PN-EN 1622:2006
Sód	*A 26,5mg/l	PN-ISO 9964-2:1997
α-HCH [^]	N <0,004ug/l	PB/SR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, KOMUNIKACJA I EDUKACJA
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel./fax 91 404 50 60 w. 248

HCB ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
B-HCH ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
γ-HCH ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
δ-HCH ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Heptachlor ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Aldryna ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Epoksyd heptachloru ^A	N	<0,008ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Chlordan ^A	N	<0,008ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Dieldryna ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
op'DDT ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
pp'DDT ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Endryna ^A	N	<0,004ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Σ pestycydów ^A	N	<0,060ug/l	PB/ŚR/K/12 wyd. II z dn. 28-04-2014 r.
Potas	*A	6,25mg/l	PN-ISO 9964-2:1997
Σ THM ^A	*A	3,7ug/l	PN-EN ISO 15680:2008 ^A
Tetrachlorometan ^A	N	<0,25µg/l	PN-EN ISO 15680:2008
Σ trichloroetanu i tetrachloroetanu ^A	*A	<1,0ug/l	PN-EN ISO 15680:2008
Twardość	*A	364mgCaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999
ΣWVA	*A	<0,002ug/l	PN-EN ISO 17993:2005 ³
Wapń	*A	129mg/l	PB-27/PS ed.4 z dn. 13-11-2014 r.
Zapach	*A	akceptowalny	PN-EN ISO 7980:2002
Żelazo	*A	180µg/l	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.
			PN-ISO 6332:2001

^A- badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515

Próbka wody pod względem badanych parametrów jest zgodna z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dn. 13.11.2015 poz. 1989)

INSTYTUT ECOLOGII I JAKOŚCI
WODY
Krajowa Jednostka Referencyjna
Pracownia - fizykochemia
71-617 Szczecin, ul. Żubrow 1
tel/fax (091) 422 38 50, 422 49 10
tel. 091-500-21-90, e-mail: 091029720

CHEMIK

mgr inż. Radosław Socha

Podpis osoby autoryzującej badania chromatograficzne

CHEMIK

mgr inż. Jan Markowski

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Jan Markowski

Podpis Kierownika Pracowni

- Koniec -

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

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

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16 D, 71-601 Gryfino
tel./fax 91 404 39 00 w. 248

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

Sprawozdanie z badań nr 496/16/S

Nazwa próbki: **woda uzdatniona**
Zleceniodawca: **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu**
74-503 Moryń, ul. Wąska 2a

Data przyjęcia: **16-03-2016**

Opinia załączona: Nie
Data protokołu: 16-03-2016
Data pobrania: 16-03-2016
Data rozpoczęcia badania: 16-03-2016
Data zakończenia badania: 22-03-2016

Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-5:2003*A, PN-EN ISO 19458:2007
Nr protokołu: 104/2016
Próbobiorca: Arkadiusz Jurek
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: hydrofornia Moryń, ul. Wodna

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Jon amonowy	*A <0,13mg/l	PN-C-04576-4:1994
Bakterie z grupy Coli ^	N 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Barwa	*A 5mg/l	PN-EN ISO 7887:2012
Escherichia Coli ^	N 0 jtk/100ml	PN-ISO 9308-1:2014-12
Mętność	*A 0,23NTU	PN-EN ISO 7027:2003
pH	*A 7,7	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	*A 743uS/cm	PN-EN 27888:1999
Smak^	N akceptowalny	PN-EN 1622:2006
Zapach	*A akceptowalny	PB-39/PS edycja 4 z dn. 20-01-2012 r.

CHEMIK

.....mgr inż. Jan. Markowski.....

Podpis osoby autoryzującej

KIEROWNIK PRACOWNI

.....mgr inż. Jan. Markowski.....

Podpis Kierownika Pracowni

- Koniec -

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 1 ponumerowaną stronę.

*A - Metoda akredytowana

N- Metoda nieakredytowana

^ - badania podzlecone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 515

SEKCJA LABORATORYJNE
WYKUPNE
Wydział Oceny Stosowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel./fax 91 404 50 00 w. 248

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/ŚR/K/292/16

29 LUT. 2016



AB 515

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
W SZCZECINIE

70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7

Oddział Laboratoryjny w Szczecinie

tel. 91 462-40-60

e-mail: laboratorium@wsse.szczecin.pl<http://www.wsse.szczecin.pl>

NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie

NR UMOWY – ZLECENIA: 8/2016

PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Gryfinie – Sylwia Wojtaszak

NUMER PROTOKOŁU POBRANIA PRÓBK: N.HK/29/2016

METODYKA POBRANIA PRÓBK: zgodnie z protokołem PSSE Gryfino Nr N.HK/29/2016 z dnia 15.02.2016r.

DATA POBRANIA PRÓBK/PRÓBEK: 15.02.2016r.

DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA: 15.02.2016r.

WYNIK BADANIA

NUMER PRÓBK: ŚR/K/333/16

MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Wodociąg Moryń – Moryń - przedszkole ul. Chopina 2

RODZAJ PRÓBK: woda przeznaczona do spożycia

STAN PRÓBK: bez zastrzeżeń

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA/ZAKOŃCZENIA BADANIA: 15.02.2016 r./ 24.02.2016 r.

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność (%)	Wymagania *) 1)	Granica oznaczalności GO
1.	Mętność ^A	PN-EN ISO 7027:2003	FNU**	0,4	1	0,3
2.	Barwa ^A	PN-EN ISO 7887:2012 p. 6	mg/l	2	-	2
3.	Zapach ^N	PB/ŚR/K/11 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	-	Akceptowalny	-	-
4.	Przewodność właściwa ^{A 2)}	PN-EN 27888/1999	μS/cm	740 (18,5) ³⁾	2500	1
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,8 (18,5) ³⁾	6,5 – 9,5	4,0
6.	Smak ^N	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	-	-
7.	Twardość ^N	PN-ISO 6059:1999	mg/l	404	60-500	20
8.	Utlenialność ^A	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0,8	5	0,5
9.	Amonowy jon ^A	PN/C-04576-4/1994	mg/l	poniżej GO	0,50	0,15
10.	Azotyny ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	poniżej GO	0,50	0,05
11.	Azotany ^A		mg/l	0,9	50	0,2
12.	Chlorki ^A		mg/l	31	250	5
13.	Żelazo ^A	PB/ŚR/K/02	μg/l	50	200	20
14.	Mangan ^A	wyd. II z dnia 28.04.2014 r.	μg/l	30	50	10
15.	Fluorki ^A	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,19	1,5	0,10
16.	Miedź ^A	PN-ISO 8288:2002	mg/l	poniżej GO	2,0	0,05
17.	Ołów ^A	PB/ŚR/K/02 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	μg/l	poniżej GO	10	3
18.	Kadm ^A		μg/l	poniżej GO	5	0,5
19.	Nikiel ^A		μg/l	poniżej GO	20	2
20.	Chrom ^A	PN-EN 1233:2000	μg/l	poniżej GO	50	1
21.	Magnez ^N	PN-C-04554-04:1999	mg/l	23	30-125 ⁴⁾	1
22.	Siarczany ^N	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	123	250	5
23.	Arsen ^A	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej GO	10	2
24.	Selen ^A		μg/l	poniżej GO	10	2
25.	Antymon ^A		μg/l	poniżej GO	5	2
26.	Rtęć ^A	PN-EN 1483:2007	μg/l	poniżej GO	1	0,3
27.	Bromiany ^A	PN-EN ISO 15061:2003	μg/l	poniżej GO	10	5
28.	Sód ^A	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3:1997/Ak.	mg/l	13,4	200	0,10

Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych

Sprawozdanie z badań Nr Spr/SR/K/292/16

Lp.	Nazwa oznaczenia	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność ^{*)}	Wymagania ^{*) 1)}	Granica oznaczalności GO
29.	Chloroform ^A	PN-C-04549-2:1999	µg/l	poniżej GO	30	1,5
30.	Bromodichlorometan ^A		µg/l	1,5	15	1,0
31.	Dibromochlorometan ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
32.	Bromoform ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
33.	Σ THM ^A		µg/l	poniżej GO	100	4,5
34.	1,2-dichloroetan ^A		µg/l	poniżej GO	3,0	1,0
35.	Tetrachlorometan ^A		µg/l	poniżej GO	2,0	0,5
36.	Trichloroeten ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
37.	Tetrachloroeten ^A		µg/l	poniżej GO	-	1,0
38.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A		µg/l	poniżej GO	10,0	2,0
39.	Benzo(a)piren ^A	PB/SR/K/04 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,010	0,002
40.	Σ WWA ^A		µg/l	poniżej GO	0,10	0,002
41.	α-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
42.	HCB ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
43.	β-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
44.	γ-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
45.	δ-HCH ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
46.	Heptachlor ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
47.	Aldryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
48.	Epoksyd heptachloru ^N	PB/SR/K/12 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	0,030	0,008
49.	Chlordan ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,008
50.	Dieldryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,030	0,004
51.	op ⁺ DDT ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
52.	pp ⁺ DDT ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
53.	Endryna ^N		µg/l	poniżej GO	0,10	0,004
54.	Σ Pestycydów ^N		µg/l	poniżej GO	0,50	0,060
55.	Cyjanki ^N	PB/SR/K/13 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	µg/l	poniżej GO	50	20
56.	Bor ^A	PB/SR/K/06 wyd. II z dnia 28.04.2014r.	mg/l	0,19	1,0	0,10
57.	Benzen ^{N 3)}	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	poniżej GO	1,0	0,20

^{*)} Wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz. 1989 z dnia 27.11.2015r.).

✕ - wartość niepewności na życzenie klienta oraz gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS.

** 1 FNU = 1 NTU

1) - jeśli dotyczy

2) - w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia pomiarowego

3) - temperatura pomiaru w °C

4) - wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l, przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l.

5) - Opis metody: przez 5 ml próbki wody przepuszczany jest gaz obojętny w celu wypłukania lotnych związków, wylapywanych w pułapce sorpcyjnej. Po desorpcji lotne związki przesyłane są strumieniem gazu do kolumny chromatograficznej. Składniki rozdzielane są w kolumnie i oznaczane za pomocą spektrometru mas; potwierdzenie wyników: przez sprawdzenie zgodności czasu retencji oraz skanowanie widma MS. Próbki przechowywane są w temp. 4°C. W przypadku próbek zawierających wolny chlor próbkę utrwała się tiosiarczanem sodu lub kwasem askorbinowym

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

2. Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych.

4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

5. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek do badania

6. Badania w tym sprawozdaniu oznaczone literą A - są akredytowane, zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 515 wydanie nr 19 z dnia 08 09 2015 r.; oznaczone literą N - nieakredytowane.

Data sporządzenia sprawozdania: 26.02.2016r.

Autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Izabela Merkiel;

WSSE Szczecin

Data: 2016.02.29 10:58 CET

Data i podpis

Podpis jest prawidłowy

Zatwierdził:

Dokument podpisany przez Aneta Kuchta; WSSE Szczecin

Data: 2016.02.29 13:05 CET

Data i podpis

-----koniec sprawozdania-----

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel./fax 91 404 50 00 w. 218