



I+DL+TSI
PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W PRUDNIKU

ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik
sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75
e-mail: psse.prudnik@pis.gov.pl

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY KANALIZACJI
Jednoosob. Spółka Gminy Prudnik z o.o.
Wpłynęło dnia 13.07.2017
L.dz. 1814

HK.43260.11.8.2017.KT

Prudnik, 04.07.2017 r.

OCENA

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego w Prudniku

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie sprawozdań z badań wody nr 136/W/Z/2017, PR1726339002, SB/58210/06/2017, pobranej z wodociągu publicznego w Prudniku (ul. Prążyńska, pompownia) w dniu 06.06.2017 r. i 09.06.2017 r., w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o.

stwierdza

że jakość wody w zakresie wykonywanych oznaczeń bakteriologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiam określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Prudniku jest **przydatna do spożycia**.

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 17.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Prudniku
mgr inż. Adam Piotrowski

Otrzymuje:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
2. Burmistrz Prudnika, Urząd Miejski w Prudniku, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Tomczyk-kierownik Oddziału Higieny Komunalnej
Tel. 077 436 20 74 wew. 24



WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.
Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa
Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach
Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45



AB 1572

Siostrzechowice, dnia 09.06.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 136/W/Z/2017

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobowa Spółka
Gminy Prudnik z o.o., ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik, Dział Laboratorium

Podstawa realizacji: Zlecenie nr 104/2017 z dnia 06.06.2017

Cel wykonania badań: Określenie przydatności wody do spożycia wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn.13.11.2015r (Dz. U. 2015, poz.1989)

Kod próbki	348/W/2017
Rodzaj próbki	Próbka wody uzdatnionej
Miejsce pobrania próbki¹⁾	306/17 – Prudnik ul. Prężyńska – pompownia (woda wodociągowa)
Data pobrania próbki¹⁾	06.06.2017
Data dostarczenia próbki	06.06.2017
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	06.06.2017, 09.06.2017
Próbkę pobrał	Próbkobiorca ZWiK w Prudniku – K. Niżyńska
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667- 5:2003
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

Z-CA KIEROWNIKA - CHEMIK

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował:

mgr Magdalena Łaskarzewska

.....
S T A B I K A N T

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował:

mgr Martyna Ślęk

.....
KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Beata Florek

.....
zatwierdził

¹⁾ w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Sprawozdanie sporządzono w 2 egz. z czego 1 otrzymuje zleceniodawca, a 1 pozostaje w Laboratorium.

Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

WODOCIĄGI I KANALIZACJA AKWA SPÓŁKA Z O.O.

Al. Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Siostrzechowicach

Tel. (77) 435 78 08 wew. 39 Fax: (77) 435 17 45

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 136/W/Z/2017

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 348/W/2017

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Mętność A	NTU	0,12	0,02	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ³⁾	1
2.	Barwa A	mg/l	<5	-	PN-EN ISO 7887:2012 p.7+Ap1:2015-06	akceptowalna
3.	Zapach	-	z0	-	PB/DL-06 wydanie 2 z dnia 20.12.2013	akceptowalny
4.	pH A		6,8 w temp.24,7°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A	µS/cm	628	19	PN-EN 27888:1999	2500
6.	Jon amonowy A	mg/l	<0,06	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
7.	Azotany A	mg/l NO ₃	22	3	PN-82/C-04576/08 ²⁾	50
8.	Azotyny A	mg/l NO ₂	<0,033	-	PN-EN 26777:1999	0,50
9.	Chlorki A	mg/l	48	4	PN-ISO 9297:1994	250
10.	Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	301	-	PN-ISO 6059:1999	60-500 zakres zalecany
11.	Siarczany	mg/l	84	-	PB/DL-16 wydanie 1 z dnia 20.12.2013	250

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 348/W/2017

Lp.	Badanie	Jednostka	Wynik	Niepewność*	Metoda badawcza	Dopuszczalne wartości**
1.	Bakterie grupy coli A	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
2.	<i>Escherichia coli</i> A	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
3.	Enterokoki kałowe A	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h A	jtk/1ml	4	[1;11]	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 1572, przyznanej przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku „A”)

jtk - jednostka tworząca kolonię

"<" - poniżej lub ">" - powyżej wyznaczonego zakresu roboczego metody, podana jednostka odnosi się do wyniku i niepewności z badań

* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Dla próbek pobranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek. W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Dla wyników badań mikrobiologicznych wyrażonych w jednostkach [NPL] niepewność wyniku podawana jest jako przedział ufności na Poziomie prawdopodobieństwa ok. 95%. Dla wyników badań wyrażonych w jednostkach [jtk] niepewność wyniku podawana jest jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

** Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2015, poz. 1989)

²⁾ metoda wycofana bez zastąpienia

³⁾ norma wycofana zastąpiona przez PN-EN ISO 7027-1:2016-09

KONIEC SPRAWOZDANIA



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/4

Pszczyna 2017-06-30

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58210/06/2017



Zleceniodawca		ID: 1604	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o. ul. Poniatowskiego 1 48-200 Prudnik			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2017-03-06, numer systemowy: 17006304			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
088658/06/2017	Prudnik, ul. Prążyńska 30 Pompownia	Woda uzdatniona	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
088658/06/2017	2017-06-09, godz. 08:15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-06-09, godz. 15:39	2017-06-09	2017-06-29	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-11-

Sporządził:
mgr inż. Monika Gawarzyńska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3 | Lokalizacje:
01-248 Warszawa

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58210/06/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			088658/06/2017				
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(E)	< 4,0	-	PS	BS	≤ 50
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	< 1,0	-	PS	BS	bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾ z.3
Fluorki (F ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	0,19	±0,04	PS	BS	≤ 1,5
Chlorany	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A)	< 0,10	-	PS	BS	-
Chloryny	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2002 (A)	< 0,10	-	PS	BS	-
Bromiany	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003 (A)	< 5,0	-	PS	BS	≤ 10 ³⁾ z.2
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	< 15	-	PS	BS	≤ 50
Benzo(a)piren	µg/l	KJ-I-5.4-97 (A)	< 0,006	-	PS	BS	≤ 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	µg/l	KJ-I-5.4-97 ^(v) (A)	< 0,024	-	PS	BS	< 0,10 ⁸⁾ z.2
Akryloamid	µg/l	KJ-I-5.4-94 (A)	< 0,075	-	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.2
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A)	< 0,060	-	PS	BS	≤ 0,10 ¹⁾ z.2
2,4,6-Trichlorofenol	mg/l	PN-EN 12673:2004 (A)	< 0,0006	-	PS	BS	≤ 0,200
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,50	-	PS	BS	≤ 1,0
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,20	-	PS	BS	≤ 0,50 ^{1), 4)} z.2
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,90	-	PS	BS	≤ 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 2,00	-	PS	BS	≤ 10
Trichlorometan (Chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,004	-	PS	BS	≤ 0,030
Bromodichlorometan	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,004	-	PS	BS	≤ 0,015
Suma trihalometanów (THM)	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾ (A)	< 16	-	PS	BS	≤ 100 ³⁾ i ⁹⁾ z.2
Tetrachlorometan	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 (A)	< 0,001	-	PS	BS	≤ 0,002
Trichlorobenzen - suma izomerów	mg/l	PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱⁱ⁾ (A)	< 0,006	-	PS	BS	≤ 0,020
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ z.2
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ z.2
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ z.2
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,030 ⁶⁾ z.2
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58210/06/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			088658/06/2017				
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	BS	≤ 0,10 ⁶⁾ z.2
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi) (A)	< 0,40	-	PS	BS	≤ 0,50 ^{6 i 7)} z.2
Ftalan dibutyli	mg/l	KJ-I-5.4-79 (A)	< 0,0008	-	PS	BS	≤ 0,020
Formaldehyd	mg/l	PB/FCH/73/A:10.04.2012 (A)	<0,010	-	PZ	BS	≤ 0,050

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

- 6) z.3 Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m³ dziennie.
- 3) z.2 W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości
- 8) z.2 Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- 1), 4) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą; Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winylu.
- 3) i 9) z.2 W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.
- 6) z.2 Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 6 i 7) z.2 Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 1) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-97	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015
KJ-I-5.4-97 ^(v)	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 28.04.2015 (Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren)
KJ-I-5.4-94	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 28.04.2015
PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱ⁾	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 15680:2008 ⁽ⁱⁱ⁾	Suma trichlorobenzenów jako suma stężeń związków: 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen
PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
KJ-I-5.4-79	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 28.04.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58210/06/2017**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji: AB 213 (Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o., Katowice).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4482500; fax: 32 4472072
-11-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



CERTYFIKAT ANALIZY

Identyfikator próbki	: PR1726339002	Zlecenie	: PR1726339
Klient	: Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.	Data wystawienia	: 15.6.2017
Kontakt	: Tomasz Owiak	Laboratorium	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Adres	: ul. Poniatowskiego 1 48-200 Prudnik Poland	Kontakt	: Obsługa Klienta
E-mail	: labzwik@op.pl	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Czechy
Telefon	: +48 7743 63617	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Fax	: +48 436 2755	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	:	Fax	: +420 284 081 635
Numer zamówienia:	: ----	Strona	: 1 z 3
Numer zlecenia "COC"	: ----	Data otrzymania próbek	: 9.6.2017
Zakład	: Prudnik	Numer oferty	: PR2014ZAKWO-PL0004 (PL-130-14-0904)
Próby pobrane przez	: client	Data badania	: 10.6.2017 - 15.6.2017
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.
Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek

Podpisy

Podpisy
Zdeněk Jiráček

Pozycja
Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory Accredited by CAI
according to CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Identyfikator próbki

306/17 Prudnik ul. Prezyska -
Pompownia

Data / godzina pobrania próbki przez
Próbkobiorcę

6.6.2017 15:00

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP
Wszystkie metale/ Główne kationy					
Antymon	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---
Arsen	W-METAFX1	0.005	mg/L	<0.0050	---
Bar	W-METAFX1	0.0005	mg/L	0.0866	± 10.0%
Beryl	W-METAFX1	0.0002	mg/L	<0.00020	---
Bor	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---
Chrom	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---
Cynk (Zn)	W-METAFX1	0.002	mg/L	0.0310	± 10.0%
Fosfor (P)	W-METAFX1	0.05	mg/L	<0.050	---
Glin	W-METAFX1	0.01	mg/L	0.017	± 10.0%
Kadm	W-METAFX1	0.0004	mg/L	<0.00040	---
Kobalt	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---
Lit (Li)	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---
Magnez	W-METAFX1	0.003	mg/L	11.8	± 10.0%
Mangan	W-METAFX1	0.0005	mg/L	0.00322	± 10.0%
Miedź	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---
molibden	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---
Nikiel (Ni)	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---
Ołów (Pb)	W-METAFX1	0.005	mg/L	<0.0050	---
Potas	W-METAFX1	0.015	mg/L	2.40	± 10.0%
Rtęć	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.010	---
Selen (Se)	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---
Sód	W-METAFX1	0.03	mg/L	10.8	± 10.0%
Srebro	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---
Tal (Tl)	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---
Wanad	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---
Wapń	W-METAFX1	0.005	mg/L	77.1	± 10.0%
Żelazo	W-METAFX1	0.002	mg/L	0.0145	± 10.0%

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbki z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz



Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
<i>Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Czechy 190 00</i>	
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2.) Oznaczenie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z mierzonych wartości w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.

Symbol `` poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta