



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KROŚNIE ODRZAŃSKIM

66-600 Krosno Odrzańskie ul. Nadodrzańska 24
NIP:926-12-96-375, e-mail: pssekrosno@wsse.gorzow.pl
Tel. 0 68 383 53 70, 383 80 77, fax 0 68 383 53 70

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KROŚNIE
ODRZAŃSKIM

NS-HK-530-II-26-8/2018

Krosno Odrzańskie, dnia 14 maja 2018r.
Nr pisma 2018-05-16
Data wpływu 2018-05-16
Skierowane do
Data wpływu do kom. og.
Podpis
Podpis

OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Na podstawie § 3 ust. 1 i 3, § 20 ust. 3 pkt 3 i 4, § 21 ust. 1 pkt 1 i § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krośnie Odrzańskim po zapoznaniu się ze sprawozdaniem z badań nr OL-LBŚ-391/2018 i OL-LMiP-390/391/2018 (otrzymanymi w dniu 17 kwietnia 2018r.), OL-LBŚ-390/2018 (otrzymanym w dniu 8 maja 2018r.) oraz DL.OBS.9051.00878.2018 (otrzymanym w dniu 11 maja 2018r.), próbek wody pobranych w ramach monitoringu parametrów z grupy A i z grupy B w dniu 10 kwietnia 2018 r. z **wodociągu wiejskiego w Węglinach**, administrowanego przez Gminę Gubin, ul. Obrońców Pokoju 20, 66-620 Gubin stwierdza **przydatność wody do spożycia przez ludzi**.

Analiza próbek wody pobranych w dniu 10 kwietnia 2018 r. z wodociągu wiejskiego w Węglinach, z punktów czerpalnych w stacji uzdatniania wody w Węglinach oraz w budynku mieszkalnym nr 11 w Luboszycach, zgodnie z protokołem pobrania próbek wody nr HK/36/18 wykazała, że woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom § 3 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Załączniki:

1. Wyżej wymienione sprawozdania z badań.
2. Protokół pobrania próbki wody.

Otrzymują:

1. Gmina Gubin
ul. Obrońców Pokoju 20
66-620 Gubin
2. a/a

KL

p.o. Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Krośnie Odrzańskim
J. Kwiatkowska
inż. Janina Kwiatkowska

Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim ul. Nadodrzańska 24, 66-600 Krosno Odrzańskie	tel. (068) .3835370 fax: (068) .3835370
PROTOKÓŁ POBRANIA PRÓBEK WODY DO SPOŻYCIA NR . HK/36/18	
strona / stron: 1/2	

Data pobrania : 10.04.2018 r.

Godzina pobrania : 9⁰⁰ - 10⁰⁰, 10³⁰ - 11⁰⁰

Identyfikacja
próbkiobiorcy:

Stanowisko, imię, nazwisko: Młodszy Asystent Łukasz Sosnowski
Młodszy Asystent Kaja Lutycz

Nazwa i adres właściciela /
administradora urządzenia
wodnego*

Gmina Gubin
ul. Obrońców Pokoju 20
66-620 Gubin

Identyfikacja obiektu badania

Próbki wody z wodociągu wiejskiego Węgliny

Numer normy / procedury pobierania próbek : PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 5667-3:2013-05,
PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-1:2008,

Numer opakowania	Miejsce pobrania próbki	Rodzaj badania zakres oznaczono na stronie 2	Dezynfekowana * tak / nie	Utrwalona * tak/nie	Numer próbki z rejestru centralnego
3	Węgliny – SUW	Gr. B (P+B)	nie	tak	OL-380
4	Luboszyce nr 11	Gr. A (P+B)	nie	tak	OL-381

Rodzaj badania:

Gr. A – parametry z grupy A

Gr. B – parametry z grupy B

WO - wybrane oznaczenia

* wpisać właściwe

P- fizyko-chemia podstawowa, B- bakteriologia podstawowa

PR – fizyko-chemia rozszerzona, BR – bakteriologia rozszerzona

Próbka/ próbki zostały pobrane zgodnie z rocznym programem i harmonogramem monitoringu jakości wody: tak ☒* nie ☐*

Uwagi próbkiobiorcy:

Przyczyna pobrania próbki/ próbek (jeśli nie dotyczy harmonogramu monitoringu jakości wody)

Sposób postępowania z próbką /próbkami po pobraniu (warunki transportu)

chłodzona ☒
w temperaturze °C

niechłodzona ☐

[Podpis]
podpis próbkiobiorcy

Producent wody /administrator sieci* nie wnosi zastrzeżeń / wnosi następujące zastrzeżenia *

co do sposobu pobrania próbki/próbek

10.04.2018. *[Podpis]*
Data i podpis czytelnym przedstawiciela producenta wody
/ administratora sieci * uczestniczącego przy pobieraniu próbki/próbek

Przyjęcie
próbki/próbek
do laboratorium

data 10.04.2018 godzina 14³⁰

Opis, stan próbki / próbek: *(oznakowanie próbki itp.)

- próbka / próbki* prawidłowe / nieprawidłowe*

- nr próbki/próbek* do utrwalenia w laboratorium OL-.....

Nazwisko i imię osoby przyjmującej próbki

Oddział Laboratoryjny
PSSE w Zielonej Górze

[Podpis]

* niepotrzebne skreślić

	Numer opakowania						
	3						
Mętność (NTU)	X	X					
Barwa (mg/l Pt)	X	X					
Zapach	X	X					
Smak	X	X					
Przewodność	X	X					
Odczyn (pH)	X	X					
Amonowy jon (NH ₄)	X						
Azotyny (NO ₂)	X						
Azotany (NO ₃)	X						
Żelazo (Fe)	X						
Mangan (Mn)	X						
Escherichia coli	X	X					
Bakterie grupy coli	X	X					
Enterokoki	X	X					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±2 °C po 48 h							
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ±2 °C po 72 h	X	X					
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)							
Fluorki (F)							
Chlorki (Cl)	X						
Siarczany	X						
Twardość ogólna (CaCO ₃)	X						
Utlenialność z KMnO ₄ (indeks)	X						
Σ chloranów i chlorynów							
Chlor wolny							
Cyjanki	X						
Bromiany							
Σ WWA							
Benzo(a)piren							
Benzen							
Pestycydy							
Σ pestycydów							
Arsen (As)	X						
Antymon (Sb)	X						
Selen (Se)	X						
Rtęć (Hg)	X						
Bor (B)	X						
Chrom (Cr)	X						
Kadm (Cd)	X						
Miedź (Cu)	X						
Nikiel (Ni)	X						
Ołów (Pb)	X						
Glin (Al)	X						
Sód (Na)	X						
Potas (K)							
1,2-dichloroetan							
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu							
Σ THM							
Magnez	X						
Inne:							
Legionella wml wody							
Temperatura wody zmierzona na miejscu:							

właściwe zaznaczyć - X



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Mikrobiologii i Parazytologii

tel. /68/ 325-46-71 w.229
fax: /68/ 351-47-96
pssezielonagora@wsse.gorzow.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LMiP-390/391/2018
z dnia 13.04.2018**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1/1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2018r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LMiP.910.3.2018.32
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbek: 10.04.2018
	Numer protokołu pobrania: HK/36/18
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim – K. Lutycz, Ł. Sosnowski
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: woda do spożycia Próbki wody z wodociągu wiejskiego Węgliny Stan próbek: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	10.04.2018
Data wykonania badania	10.04.2018 – 13.04.2018

Wyniki badań					
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		Wartość parametryczna ¹
			OL-390	OL-391	
Miejsce pobrania próbki:			Węgliny - SUW	Luboszyce nr 11	
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22°C po 72 h. Metoda płytkowa (posiew wgłębny). Zakres: od 1 jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	4 (2-9)	<1	Bez nieprawidłowych zmian
Obecność i liczba bakterii z grupy coli. Metoda filtracji membranowej. Zakres: od 1 jtk/100 ml.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 NP	jtk/100 ml	0	0	0
Obecność i liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej. Zakres: od 1 jtk/100 ml.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 NP	jtk/100 ml	0	0	0
Obecność i liczba paciorkowców kałowych (enterokoków). Metoda filtracji membranowej. Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	0

¹ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. z 2017 r. poz. 2294

Wartość podana przy znakach „<,” „>” oznacza, że wynik mieści się poza zakresem roboczym metody.

Dla metod ilościowych: wartości podane przy wyniku badania – górna i dolna granica przedziału ufności dla oszacowanej niepewności rozszerzonej przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia k = 2 bez procesu pobierania próbek.

NP – wyniki badań wykonanych tą metodą mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

13.04.2018
MŁODSZY ASYSTENT
[signature]
inż. Kamilla Kostrzewska

KIEROWNIK SEKCJI
Mikrobiologii i Parazytologii

Zatwierdził

13.04.2018
data i podpis *[signature]*
mikrobiolog

Otrzymują :

1. PSSE w Krośnie Odrzańskim (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Seksja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pssezielonagora@wsse.gorzow.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-391/2018
z dnia 16.04.2018r.**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
1/1

Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim	PSSE w Krośnie Odrzańskim
Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2018r. Otrzymano dnia 17.04.2018
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	OL-LBŚ.910.2.2018.32
Informacje dotyczące pobierania próbek	Data pobrania próbki: 10.04.2018
	Numer protokołu pobrania: HK/36/18
	Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krośnie Odrzańskim: Ł. Sosnowski, K. Lutyecz
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbka wody z wodociągu wiejskiego Węgliny Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	10.04.2018
Data wykonania badania	10.04.2018 – 16.04.2018

Wyniki badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	Wartość parametryczna ¹⁾
			OL – 391	
Miejsce pobrania próbki:			Luboszyce nr 1	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,12 ± 0,05	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda C	mg /l Pt	10,2 ± 2,6	---
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		< 1 ²⁾	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r.		< 1 ³⁾	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,8 ± 0,1 (T pomiaru: 22,5°C)	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	315 ± 4 (T pomiaru: 22,3°C)	2500

¹⁾ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.

Wartość podana przy znaku "<" oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ Smak/Liczba progowa smaku/TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

³⁾ Zapach/liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

ASYSTENT
16.04.2018r. M. Kubów
mgr inż. Malwina Kubów

Zatwierdził:
KIEROWNIK

16.04.18
mgr Monika Musiał
data i podpis

Otrzymują :

1. PSSE w Krośnie Odrzańskim (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

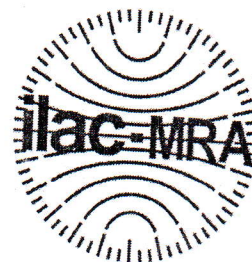
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.



Wojewódzka Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp.
ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B,
66-400 Gorzów Wlkp.,
tel.(95) 722 60 57
www.wsse.gorzow.pl
email: wsse@wsse.gorzow.pl



AB 486



Dział Laboratoryjny

Oddział Badań
Środowiskowych

SPRAWOZDANIE z BADAŃ

Nr: DL.OBS.9051.00878.2018

PO-5.10-01/F3

Data wydania: 03.01.2018

Data: 2018.04.17

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Krośnie Odrzańskim		
Adres klienta	ul. Nadodrzańska 24 66-600 Krosno Odrzańskie		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	00878.2018	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg publiczny Węgliny Węgliny - stacja uzdatniania wody	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań			
bez zastrzeżeń			
Próbki pobrane/dostarczył:	pracownik PSSE w Krośnie Odrzańskim	Nr protokołu pobrania/przekazania: HK/36/18	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2018.04.10 / 2018.04.11		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 5667 - 1:2008, PN-EN ISO 5667 - 3:2013, PN-ISO 5667 - 5:2017-10		
Badanie zakończono dnia	2018.04.13		

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry chemiczne					
1.	Σ Pestycydów	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,02	0,50
2.	Σ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	100,0
3.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,50	10,0
4.	Σ WWA	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,0025	0,10
5.	1,2- Dichloroetan	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,50	3,00
6.	Aldryna	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,008	0,030
7.	Benzen	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,20	1,0
8.	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,0025	0,01
9.	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,0025	-
10.	Benzo(g,h,i)perylen	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,0025	-
11.	Benzo(k)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,0025	-
12.	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 0,0025	-
13.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 1,0	10,0
14.	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,0	-
15.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,100	0,50
16.	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 1,0	-
17.	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,012	0,030
				< 0,016	0,100

18.	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,020	0,100
19.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,1	1,50
20.	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,008	0,030
21.	Heptachlor epoksyd	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,008	0,030
22.	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 4 z dnia 30.10.2015	µg/l	< 0,0025	-
23.	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
24.	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0120	0,1000
25.	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,008	0,100
26.	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0160	0,1000
27.	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,02	0,10
28.	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
29.	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	-
30.	Tribromometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	-
31.	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	-
32.	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	-
33.	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
34.	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
35.	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 5 z dnia 13.10.2015 r.	µg/l	< 0,0040	0,1000

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz.2294)

Wartość podana przy znaku „<” oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody

Wiersz 2: Wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

Wiersz 4: Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

ml.asystent Maria Horbacz
st.technik Grzegorz Moczydłowski

Osoba zatwierdzająca:
mgr inż. Justyna Moczydłowska
Kierownik Oddziału Badań Środowiskowych

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

Przyjmują:
oceniodawca

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty pobranej/przyjętej próbki podanej w sprawozdaniu.
Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.
W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.



AB 622

Powiatowa Stacja Sanitarno-
Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 325-46-71 w.226
fax: /68/ 351-47-96
pszezielonagora@wsse.gorzow.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-390/2018
z dnia 02.05.2018r.**

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron:
2/2

Wyniki badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	Wartość parametryczna ¹⁾
			OL – 390	
Miejsce pobrania próbek:			Węgliny – SUW	
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059: 1999	mg/l	143 ± 6	60- 500
Stężenie magnezu (z obliczenia)	PN-C-04554-4: 1999	mg/l	2,99 ± 0,28	7-125
Stężenie manganu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	5,0 ± 0,8	50
Stężenie sodu	PN-ISO 9964-3: 1994	mg/l	5,30 ± 0,32	200
Stężenie miedzi	PN-ISO 8288: 2002	mg/l	< 0,05	2,0
Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5,0	10
Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,5	5
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 10,0	20
Stężenie aluminium (glin)	PN-EN ISO 12020: 2002	µg/l	10,0 ± 2,6	200
Stężenie chromu	PN-EN 1233: 2000	µg/l	< 1,0	50
Stężenie rtęci	NKT PN-EN 1483: 2007	µg/l	< 0,25	1
Stężenie selenu	PN-ISO 9965: 2001	µg/l	< 1,0	10
Stężenie arsenu	W PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	< 1,0	10
Stężenie antymonu	PB/LBŚ-18 wydanie 1 z dnia 12.05.2008	µg/l	< 1,0	5

¹⁾ Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz.U. z 2017 poz. 2294.

Liczba za znakiem „±” oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.

Wartość podana przy znaku „<” oznacza, że wynik mieści się poniżej zakresu roboczego metody.

W – norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie normy wycofanej.

NKT – norma nieaktualna. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie normy nieaktualnej.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

ASYSTENT
02.05.2018, M. Kubów
mgr inż. Malwina Kubów

STARSZY ASYSTENT
02.05.2018, Joanna Kaniewska
mgr Joanna Kaniewska

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Szekcji Badań Środowiskowych
02.05.2018, Monika P. P. P.
mgr Monika P. P. P.

Otrzymują :

- PSSE w Krośnie Odrzańskim (1 egzemplarz)
- a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.