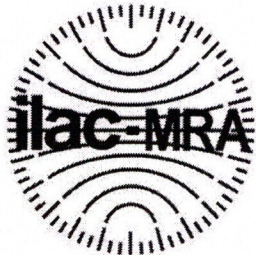


1867

	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	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-7.8-01/F5
				Oddział Badań Środowiskowych		Data wydania: 14.02.2019 r.
				Nr: DL.OBS.9051.01479.2020	Data: 2020.08.31	

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Słubicach			Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. 69-100 Słubice, ul. Krótka 9 W P Ł Y N E Ł O 09. PAŹ. 2020 L.dz. 13.12/2020
Adres klienta	ul. Mickiewicza 6 69-100 Słubice			
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	01479.2020		
	obiekt badania	woda		
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg publiczny w Lisowie sieć - Lisów 35		
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań		bez zastrzeżeń		
Próbki pobrat/dostarczył:	pracownik PSSE w Słubicach	Nr protokołu pobrania/przekazania: SI-117-HK/2020.N	Nr zlecenia/umowy:	
Data pobrania/dostarczenia		2020.08.11 / 2020.08.11		
Metoda pobrania próbki		PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667 - 5:2017-10		
Badanie zakończono dnia		2020.08.28		

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry mikrobiologiczne					
1.	Enterokoki kałowe w 100ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
2.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12; PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017-04	jtk	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk	5 [3-10]	-
Parametry chemiczne					
5.	Σ Pestycydów	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,02	0,50
6.	Σ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	100,0
7.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	10,0
8.	Σ WWA	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	0,10
9.	1,2- Dichloroetan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	3,00
10.	Aldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
11.	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 0,50	5
12.	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ug/l	< 1,0	10,0
13.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	< 1,00	50
14.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,05	0,50
15.	Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,20	1,0
16.	Benzo(a)piren	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	0,01

17.	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
18.	Benzo(g,h,i)perylen	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
19.	Benzo(k)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
20.	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,021 ± 0,003	1
21.	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 1,0	10,0
22.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	-
23.	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,100	0,50
24.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	27 ± 1	250
25.	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1,0	50
26.	Cyjanki	PN-80/C-04603.01	µg/l	< 5	50
27.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	-
28.	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,012	0,030
29.	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,016	0,100
30.	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,020	0,100
31.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,18 ± 0,02	1,50
32.	Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 10	200
33.	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
34.	Heptachlor epoksyd	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
35.	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
36.	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
37.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	< 0,06	0,50
38.	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 0,50	5
39.	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	ug/l	< 5	50
40.	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,020	2,00
41.	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	6,01 ± 1,03	20,00
42.	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1,0	10
43.	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0120	0,1000
44.	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,100
45.	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0160	0,1000
46.	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,02	0,10
47.	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07	µg/l	< 0,20	1,00
48.	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	< 1,0	10,0
49.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	116 ± 4	250
50.	Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,001	0,010
51.	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
52.	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	-
53.	Tribromometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	-
54.	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	-
55.	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680: 2008	mg/l	< 0,002	0,030
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l(CaCO3)	386 ± 9	60-500
57.	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	< 1,0	5,0
58.	Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	47 ± 7	200
59.	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
60.	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
61.	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
Parametry fizyczne					
62.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012; PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l	< 5,0	-
63.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,46 ± 0,08	-

64.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
65.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	757 ± 83	2500
66.	Smak	PB-OBŚ-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-
67.	Zapach	PB-OBŚ-01 wydanie 4 z dnia 15.02.2019r.	-	akceptowalny	-

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

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, w przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek

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

Wartość podana w „[]” oznacza wynik z oszacowaną granicą niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, zgodnie z PKN-ISO/TS 19036

Wiersz 4: Metoda płytkowa, posiew wgłębny. Najwyższa dopuszczalna wartość - bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.
Wiersz 6: Wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).

Wiersz 8: Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.

Wiersz 13: Należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1

Wiersz 14: Należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 26: Norma wycofana z Katalogu Polskich Norm bez zastąpienia. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie normy wycofanej.

Wiersz 55: W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

Wiersz 56: W przeliczeniu na węglan wapnia; 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

Wiersz 62: Barwa rzeczywista. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg/l Pt.

Wiersz 63: Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Wiersz 64: Temperatura pomiaru 18,0 °C

Wiersz 65: Temperatura pomiaru 18,6 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Wiersz 66: Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Wiersz 67: Dla metod jakościowych Laboratorium zidentyfikowało źródła niepewności i je nadzoruje. Najwyższa dopuszczalna wartość: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Uwagi:

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty pobrania oraz metody pobrania próbki zostały podane przez klienta.

Dotyczy oznaczeń wykonywanych zgodnie z metodą badawczą wg PN-EN ISO 15680:2008. Próbkę utrwalona tiosiarczanem sodu w ilości 100 mg/l i przechowywana zgodnie z punktem 8 w/w normy. Warunki wyplukiwania i wylapywania: objętość próbki 5ml, przepływ gazu płuczącego 60ml/min., czas wyplukiwania 15min (w przypadku wody na pływalniach przepływ gazu płuczącego 40ml/min., czas wyplukiwania 11 min.), temp. wyplukiwania 20°C, desorpcja 250°C, czas 1min. Warunki pracy GC: kolumna DB-VRX o wymiarach: dł. 20m, przekrój 0,18mm, grubość filmu 1μm. Przepływ helu przez kolumnę 0,7 ml/min. Temp. pieca: 35°C-4min do 240 o 15°C/min. Warunki pracy MS: pułapka jonowa z identyfikacją i potwierdzaniem wyników na podstawie charakterystycznych jonów.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

st. asystent Marek Celmer
st. asystent Natalia Matkowska
st. asystent Magdalena Dolat
st. asystent Małgorzata Dyja

Osoba zatwierdzająca:
st. asystent Małgorzata Wojtal

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

Otrzymują:

1. zleceniodawca

2. a/a

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

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Stubicach

Poświadczam zgodność
odpisu z oryginałem

Stubice, dnia 04.10.2020

M. Wojtal

Imię, nazwisko, podpis pracownika

PROTOKÓŁ POBRANIA PRÓBKII NR SŁ-117-HK/2020.N

Nazwa klienta Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Słubicach ul. Mickiewicza 6, tel. 95/582003, 95/582003	
Adres klienta 69-100 Słubice	
Próbkę pobrano w ramach nadzoru sanitarnego	
Identyfikacja próbki/próbek	Rodzaj próbki woda
	Nazwa urządzenia wodnego / miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny w Lisowie Wodociąg publiczny (P)
	Adres miejsca pobrania próbki sieć - Lisów 35
Sposób uzdatniania wody i stężenie chloru wolnego, jeżeli woda jest/była* dezynfekowana chlorem lub jego związkami oraz kod zastosowanego wyposażenia (jeśli dotyczy):	
Data, godzina pobrania	2020.08.11 10 ⁰⁵ - 10 ¹⁵
Metoda pobrania próbki PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667 - 5:2017-10	
Rodzaj badania: zakres oznaczono na stronie 2	
Fizykochemiczne, organoleptyczne *:	Podstawowe/MK (monitoring kontrolny)
Mikrobiologiczne *:	Podstawowe/MK (monitoring kontrolny)
Sposób postępowania z próbką po pobraniu (warunki transportu):	lodowka san
chłodzona *:	niechłodzona *:
Imię i nazwisko osoby pobierającej próbkę, nr zaświadczenia próbkobiorcy wydanego przez PWIS:	Magdalena Mohilewicz
Imię i nazwisko osoby uczestniczącej przy pobieraniu próbki:	mgr inż. Paweł Raźny
Osoba uczestnicząca przy pobieraniu próbki nie wnosi / wnosi następujące zastrzeżenia co do sposobu pobrania próbki:	mgr inż. Paweł Raźny
czytelny podpis osoby uczestniczącej przy pobieraniu próbki	
Próbkę pobrana została zgodnie z rocznym programem i harmonogramem monitoringu jakości wody:	
TAK	NIE
Cel pobrania próbki niezgodnie z rocznym programem i harmonogramem monitoringu jakości wody (podać w przypadku próbek pozaplanowych lub w ramach zlecenia/umowy):	
Okoliczności mogące spowodować zmianę jakości wody (np. awaria / wymiana sieci wodociągowej / urządzenia wodnego, przerwa w dostawie energii elektrycznej, zmiana technologii uzdatniania wody, itp.):	
nie wskazano / wskazano: *	
Temperatura wody / kod identyfikacyjny termometru:	140082
Poniżej wypełnia pracownik Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp.:	
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:	Stan próbki podczas przyjęcia do laboratorium (np. temperatura w urządzeniu do transportu próbek, oznakowanie próbek, itp.):
podpis osoby przyjmującej próbkę	mgr Magdalena Mohilewicz
Numer próbki nadany przez laboratorium:	mgr inż. Paweł Raźny
Uwagi:	

* właściwe zaznaczyć

Zakres badań

Parametry mikrobiologiczne
Enterokoki kałowe w 100ml wody
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C
Parametry chemiczne
Σ Pestycydów
Σ THM
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu
Σ WWA
1,2- Dichloroetan
Aldryna
Antymon
Arsen
Azotany
Azotyny
Benzen
Benzo(a)piren
Benzo(b)fluoranten
Benzo(g,h,i)perylene
Benzo(k)fluoranten
Bor
Bromiany
Bromodichlorometan
Chlorek winylu
Chlorki
Chrom
Cyjanki
Dibromochlorometan
Dieldryna
Endryna
Epichlorohydryna
Fluorki
Glin
Heptachlor
Heptachlor epoksyd
Indeno(1,2,3-c,d) piren
Izodryna
Jon amonu
Kadm
Magnez
Mangan
Miedź
Nikiel
Ołów
pp'-DDD
pp'-DDE
pp'-DDT
pp'-DMDT
Rtęć
Selen
Siarczany
Sód
Srebro
Sześciochlorobenzen
Tetrachloroeten
Tribromometan
Trichloroeten
Trichlorometan (chloroform)
Twardość ogólna
Utlenialność z KMnO4
Żelazo
α-HCH
β-HCH
γ-HCH
Parametry fizyczne
Barwa(Pt)
Mętność

pH
Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C
Smak
Zapach

Sekcja Higieny Komunalnej
 PSSE w Słubicach

 podpis i pieczęć osoby pobierającej próbkę
 mgr Magdalena...