

OSP III
08.07.21

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŻAGANIU



68-100 Żagań, ul. Szprotawska 45a
tel. (68) 477-66-00, fax (68) 477-66-00
www.bip.wsse.gorzow.pl/pssezagan/
e-mail: pssezagan@wsse.gorzow.pl
NIP: 924-16-37-703

OSP
08.07.21

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŻAGANIU

NS-HK.903.74.2021

Żagań, dnia 2 lipca 2021 roku

WPŁYNEŁO
Urząd Miejski w Iłowej
Kancelaria Ogólna

07-07-2021

ilość załączników
podpis *OSP 2021*

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
68-120 Iłowa
ul. Żeromskiego 25

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żaganiu na podstawie § 21 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) w związku art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj Dz. U. z 2021r., poz. 195) po zapoznaniu się z wynikami badania próbek wody pobranych w dniu 08.06.2021r przez przedstawicieli PSSE w Żaganiu w ramach monitoringu przeglądowego parametry grupy B z wodociągu publicznego w Szczepanowie gm. Iłowa zaopatrującego w wodę miejscowości: Szczepanów, Konin Żagański, Jankowa Żagańska, Wilkowiska, Żaganiec gm. Iłowa, Lubieszów gm. Wymiarki administrowanego przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej przy ul. Żeromskiego 25 w Iłowej.

- sprawozdania z badań NR OL-LMiP-618/2021 z dnia 11.06.2021r, NR OL-LBS-618/2021 z dnia 25.06.2021r., nr próbki wody OL-618, Nr : DL.OBS.9051.00796.2021 z dnia 29.06.2021r., nr próbki wody 00796.2021 pobranej kurka czerpalnego w budynku Stacji Uzdatniania Wody w Szczepanowie gm. Iłowa.
stwierdza - **przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

niepodległa

UZASADNIENIE

Analiza próbek wody pobranej do badania laboratoryjnego w dniu 08.06.2021r w ramach nadzoru sanitarnego przez przedstawicieli PSSE w Żaganiu w zakresie monitoringu **przeglądowego** parametry grupy B z wodociągu publicznego w Szczepanowie gm. Iłowa wykazała, że jakość wody w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Ocenę jakości wody z w/w urządzenia dostarczającego wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żaganiu wydał celem poinformowania konsumentów.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Żaganiu
Jacek Kwiecień

W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań- NR OL-LBŚ-618/2021 z dnia 25.06.2021r.
2. Sprawozdanie z badań- NR OL-LMiP-618/2021 z dnia 11.06.2021r.
3. Sprawozdanie z badań- Nr : DL.OBS.9051.00796.2021 z dnia 29.06.2021r.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Iłowej
68-120 Iłowa, ul. Żeromskiego 27
2. Wójt Gminy Wymiarki
68-131 Wymiarki , ul. Księcia Witolda 5
3. A/a HK w/m

niepodległa



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.0229
fax: /68/ 351-47-96
pszezielonagora@wsse.gorzow.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LMiP-618/2021
z dnia 11.06.2021**

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

PSSE Żaganiu
2021-06-15

Δ Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Żaganiu	
Δ Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2021 r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	LMiP.MWII.9051.5.28.2021
Informacje dotyczące pobierania próbek	Δ Data pobrania próbek: 08.06.2021
	Δ Numer protokołu pobrania: NR Żag-HK-71/21
	Δ Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żaganiu: A. Bergiel, E. Górniak
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Δ Przedmiot badania: próbka wody do spożycia Próbka wody z wodociągu publicznego w Szczepanowie gm. Iłowa- wydajność wodociągu 140 m ³ /d
	Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	08.06.2021
Data wykonania badania	08.06.2021 - 11.06.2021

Wyniki badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	Wartość parametryczna ¹
			OL-618 woda podawana do sieci - SUW w Szczepanowie gm. Iłowa	
Δ Miejsce pobrania próbki:				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	<1	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004	jtk/100 ml	0	0

^Δ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

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

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

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

STARSZY ASYSTENT

14.06.2021
mgr inż. Urszula Socha

Otrzymują:

1. PSSE w Żaganiu (1 egzemplarz)
2. a/a

Zatwierdził

MŁODSZY ASYSTENT

14.06.2021
mgr inż. Urszula Socha

data i podpis Koszarynska

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 Sekcja Badań Środowiskowych	tel. /68/ 325-46-71 w.226 fax: /68/ 351-47-96 pssezielonagora@wsse.gorzow.pl
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBŚ-618/2021 z dnia 25.06.2021	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 1/2

ΔNazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Żaganiu	
ΔIdentyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2021 r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	LBŚ-N.9051.5.28.2021
Informacje dotyczące pobierania próbek	ΔData pobrania próbki: 08.06.2021
	ΔNumer protokołu pobrania: Zag-HK-71/21
	ΔIdentyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Żaganiu: A. Bergiel, E. Górniak
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	ΔPrzedmiot badania: próbki wody do spożycia Wodociąg publiczny w Szczepanowie gm. Iłowa - wydajność wodociągu 140 m ³ /d
	Stan próbek: prawidłowe
Data dostarczenia do badania	08.06.2021
Data wykonania badania	08.06.2021-25.06.2021

Wyniki badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL - 618	Wartość parametryczna ¹⁾
ΔMiejsce pobrania próbki:			woda podawana do sieci-SUW w Szczepanowie gm. Iłowa	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31 ± 0,06	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda C	mg /l Pt	6,4 ± 1,6	---
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		7,3 ± 0,1 (T pomiaru 23,5°C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm	262 ± 2 (T pomiaru 24,3°C)	2500
Stężenie jonów amonowych	PB/LBŚ-25 wydanie 1 z dnia 31.07.2020	mg/l	< 0,10	0,5
Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,016	0,50
Stężenie azotanów W	PN-82/C-04576.08	mg/l	< 0,90	50
Utlalność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	< 0,5	5,0
Stężenie chlorków	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,3 ± 1,0	250
Stężenie siarczanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17,5 ± 1,4	250
Stężenie cyjanów ogólnych	PB/LBŚ-21 wydanie 2 z dnia 30.12.2014r. na podstawie testu Nanocolor 1-30	μg/l	< 5	50
Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	μg/l	20 ± 3	200
Stężenie boru	PB/LBŚ-24 wydanie 3 z dnia 20.12.2019r., na podstawie testu HACH LANGE LCK 307	mg/l	< 0,10	1,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	mg/l	118 ± 4	60-500

⁴⁾ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

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.

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
Sekcja Badań Środowiskowych

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBS-618/2021
z dnia 25.06.2021**

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

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

Wyniki badań				
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL - 618	Wartość parametryczna ¹⁾
^Δ Miejsce pobrania próbki:			woda podawana do sieci- SUW w Szczepanowie gm. Hłowa	
Stężenie manganu	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5	50
Stężeniu sodu	PN-ISO 9964-3:1994	mg /l	5,96 ± 0,31	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	< 5,0	20
Stężenie glinu	PN-EN ISO 12020:2002	µg /l	< 10,0	200
Stężenie chromu	PN- EN 1233: 2000	µg /l	3,6 ± 0,9	50
Stężenie rtęci	PN-EN ISO 12846: 2012 +Ap1: 2016-07	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/LAI-07 wydanie 1 z dnia 14.12.2018 r.	µg /l	< 1,0	5

^Δdane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki.

¹⁾Zgodnie z rozporządzeniem *Ministra Zdrowia* z dnia 7 grudnia 2017r. Dz.U. z 2017r., 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 norm wycofanych.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik Sekcji Analiz
Instrumentalnych
25.06.21 *Matuszewska*
mgr inż. Kamila Matuszewska

Zatwierdził
KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
25.06.21 *M. Jamid*
mgr inż. *Marta Jamid*
data i podpis

Otrzymują:

1. PSSE w Żaganiu(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.gov.pl/web/wsse-gorzowwlp
email: wsse@wsse.gorzow.pl



Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	SPRAWOZDANIE z BADAŃ	PO-7.8-01/F5
	Nr: DL.OBS.9051.00796.2021	Data wydania: 11.05.2021 r.
		Data: 2021.06.29

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Żaganiu		
Adres klienta	ul. Szprotawska 45 a 68-100 Żagań		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	00796.2021	
	obiekt badania	woda	
	miejsce pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg publiczny w Szczepanowie gm. Iłowa, Stacja Uzdatniania Wody w Szczepanowie gm. Iłowa	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	bez zastrzeżeń		
Próbki pobrane/dostarczyć:	pracownik PSSE w Żaganiu	Nr protokołu pobrania/przekazania: Zag-HK-71/2021	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2021.06.08 / 2021.06.09		
Metoda pobrania próbki	PN-EN ISO 19458:2007,PN-EN ISO 5667 - 1:2008,PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08,PN-ISO 5667 - 5:2017-10		
Badanie zakończono dnia	2021.06.29		

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry chemiczne					
1.	Σ Pestycydów	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,020	0,500
2.	Σ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 2,0	100,0
3.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	10,0
4.	Σ WWA	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	0,10
5.	1,2- Dichloroetan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,50	3,00
6.	Aldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
7.	Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 0,20	1,0
8.	Benzo(a)piren	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	0,01
9.	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
10.	Benzo(g,h,i)perylene	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
11.	Benzo(k)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
12.	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 1,0	10,0
13.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	ug/l	< 1,00	-
14.	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
15.	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	< 1,00	-
16.	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,012	0,030
17.	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 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	0,22 ± 0,02	1,50
20.	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
21.	Heptachlor epoxyd	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,030
22.	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 6 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0025	-
23.	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
24.	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0120	0,1000
25.	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,008	0,100
26.	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0160	0,1000
27.	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,02	0,10
28.	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	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	mg/l	< 0,0020	0,0300
33.	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040	0,1000
34.	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0080	0,1000
35.	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	< 0,0040	0,1000

** 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

Wiersz 2: W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

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.

Wiersz 13: W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

Wiersz 32: W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

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 potwierdzeniem wyników na podstawie charakterystycznych jonów.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

st.asystent Magdalena Dołał
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.