

	<p>Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B tel.(95) 722 60 57 www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlp e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl</p>	  <p>AB 486</p>	
	<p>Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych</p>	<p>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ</p>	<p>PO-7.8-01/F5 Data wydania: 16.05.2023</p>
	<p>Nr: DL.OBS.9051.01151.2023</p>	<p>Data: 2023-07-27</p>	

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze		
Adres klienta	ul. Jasna 10, Zielona Góra/ 65-470		
Identyfikacja próbki/próbek	kod próbki/próbek	01109.2023	
	obiekt badania	Woda	
	adres pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Wodociąg publiczny Zielona Góra - Zjednoczenia	
	punkt pobrania próbki/próbek	Zielona Góra, ZWIK Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 110a, parter, pokój nr 17	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań	prawidłowy		
Cel badania	ocena zgodności z wymaganiami		
Próbki pobrał/dostarczył:	Łukasz Sosnowski Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze	Nr protokołu pobrania/przekazania: HK-ZG-139b/23	Nr zlecenia/umowy:
Data pobrania/dostarczenia	2023.07.25 09:55 / 2023.07.25 14:15		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667 - 5:2017-10;		
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	2023-07-25 / 2023-07-27		

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry chemiczne					
1	∑ Pesticydów	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,020	≤0,500
2	∑ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<2,00	≤100,00
3	∑ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	8,24 ±0,65	≤10,00
4	∑ WWA	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	≤0,10
5	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
6	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
7	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
8	1,2- Dichloroetan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	≤3,00
9	Aldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
10	Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,20	≤1,0
11	Benzo(a)piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	≤0,0100
12	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-

13	Benzo(g,h,i)perylene	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
14	Benzo(k)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
15	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<1,0	≤10,0
16	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<1,00	-
17	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,10	≤0,50
18	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<1,00	-
19	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,012	≤0,030
20	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,016	≤0,100
21	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,020	≤0,100
22	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
23	Heptachlor epoxyd	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
24	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
25	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
26	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0120	≤0,1000
27	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,100
28	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0160	≤0,1000
29	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,02	≤0,10
30	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
31	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680.2008	ug/l	1,23 ±0,12	-
32	Tribromometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<2,0	-
33	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	7,01 ±0,53	-
34	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	<0,0020	≤0,0300

** 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,

Wartość podana przy znaku „<” informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy. W przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)

Wiersz 1 (0,02 ± 37,3 %)

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), (2,0 ± 9,3 %)

Wiersz 4 Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren. (0,0025 ± 31,3 %)

Wiersz 5 (0,004 ± 43,0 %)

Wiersz 6 (0,008 ± 24,4 %)

Wiersz 7 (0,004 ± 32,8 %)

Wiersz 8 (0,50 ± 14,8 %)

Wiersz 9 (0,008 ± 48,6 %)

Wiersz 10 (0,20 ± 7,1 %)

Wiersz 11 (0,0025 ± 41,2 %)

Wiersz 12 (0,0025 ± 24,6 %)

Wiersz 13 (0,0025 ± 41,4 %)

Wiersz 14 (0,0025 ± 27,2 %)

Wiersz 15 (1,0 ± 11,4 %)

Wiersz 16 W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
(1,0 ± 11,2 %)

Wiersz 17 (0,10 ± 45,3 %)

Wiersz 18 (1,0 ± 8,3 %)

Wiersz 19 (0,012 ± 23,4 %)

Wiersz 20 (0,016 ± 27,0 %)

Wiersz 21 (0,02 ± 45,9 %)

Wiersz 22 (0,008 ± 39,4 %)

Wiersz 23 (0,008 ± 41,4 %)

Wiersz 24 (0,0025 ± 34,8 %)

Wiersz 25	(0,008 ± 47,8 %)
Wiersz 26	(0,012 ± 40,2 %)
Wiersz 27	(0,008 ± 40,4 %)
Wiersz 28	(0,016 ± 48,8 %)
Wiersz 29	(0,02 ± 35,0 %)
Wiersz 30	(0,004 ± 30,2 %)
Wiersz 32	(2,0 ± 8,4 %)
Wiersz 34	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. (2,0 ± 9,3 %)

Uwagi

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.
Dotyczy oznaczeń wykonywanych zgodnie z metodą badawczą wg PN-EN ISO 15680:2008. Próbkę utrwalał tiociarczanem sodu w ilości 100 mg/l i przechowywana zgodnie z punktem 8 w/w normy. Warunki wyplukiwania i wylapywania: objętość próbki 5ml, przepływ gazu płuczającego 60ml/min., czas wyplukiwania 15min (w przypadku wody na pływalniach przepływ gazu płuczającego 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.

Osoba/-y autoryzujące:

Maria Horbacz
asystent

Marek Celmer
starszy asystent

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.

Otrzymują:

1. zleceniodawca
2. a/a

1. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego obiektu/badanej próbki i odnoszą się do otrzymanej próbki.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek. W przypadku próbek pobranych przez Klienta, niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobierania próbek.
3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność Laboratorium.

Koniec sprawozdania