



Certyfikat ISO 9001  
Certyfikat ISO 14001  
Certyfikat ISO 45001

WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżonów  
LABORATORIUM  
ul. Relaksowa 4 58-200 Dzierżonów  
tel./fax 74/832-37-06  
e-mail: pl@wik.dzierżonow.pl

Dzierżonów 15-03-2024



AB 756



**Sprawozdanie z badań nr 336/w/24**  
**Monitoring przeglądkowy - parametry grupy A i B**

Zleceniodawca: Dział Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kilińskiego 25a58-200 Dzierżonów  
Protokół przyjęcia próbek: 175/w/24  
Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny  
Data rozpoczęcia badań: 05-03-2024  
Data zakończenia badań: 08-03-2024 zlecenie nr: 02/w/24  
Próbkę pobrał: Tadeusz Adameczyk - zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2017, PN-EN ISO 19458:2007,  
zaświadczenie WSSE we Wrocławiu z dnia 01.06.2023  
Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transportowaniu próbek.

Informacje z protokołu przyjęcia nr 175/w/24 podane przez zleceniodawcę:  
Miejsce pobrania próbki: Dobrocin, ul. Ogrodowa - przepompownia  
Data pobrania: 05-03-2024  
Badany obiekt: próbka wody z sieci wodociągowej  
Dane dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników.

Kod próbki

432/w

zawór czerpalny na  
przepompowni

Badana cecha	Metoda	wartość odniesienia (wymaganie) <sup>1)</sup>	432/w			
			Wynik/ rezultat	Jednostka	Niepewność	
<b>BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE</b>						
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3	A	1	0,54	NTU	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A	15	<4 <sup>2)</sup>	mg/l Pt/Co	1
Smak	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z-0	-	-
Zapach	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z-0	-	-
Stężenie jonów wodoru [pH] pomiar w 25°C	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5 - 9,5	7,7	-	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN-EN 27888:1999	A	2500	542	µS/cm	-
Jon amonowy	PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	0,5	<0,040 <sup>2)</sup>	mg/l	0,005
Azotyny	spektrofotometryczna met. 14776	-	0,5	<0,015 <sup>2)</sup>	mg/l	0,001
Azotany	PL-B-06 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	50	3,5	mg/l	-
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A	200	140	µg/l	-
Mangan	PL-B-16 wydanie 1 z dnia 12.05.2014	A	50	11	µg/l	-
Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	A	5	<0,5 <sup>2)</sup>	mg/l	0,1
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 met. Mohra	A	250	23	mg/l	-
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001	-	-	1,84	mmol/l	-
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	60 - 500	272	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-
Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	-	86,4	mg/l	-
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A	A	30 - 125	13,6	mg/l	1,1
Siarczany	PL-B-05 wydanie 5 z dnia 22.05.2023	A	250	57	mg/l	-

Glin	PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010	A	200	<60 <sup>2)</sup>	µg/l	5
Chlor wolny P	PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017	A	0,5	0,15	mg/l	-
<b>BADANIE MIKROBIOLOGICZNE</b>						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	jtk/1ml	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	-	1	jtk/1ml	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A	0	0	jtk/100ml	-
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A	0	0	jtk/100ml	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM	A	0	0	jtk/100ml	-
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	A	0	0	jtk/100ml	-

<sup>1)</sup> Wartość odniesienia (wymaganie) - najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

<sup>2)</sup> rezultat poniżej/powyżej granicy oznaczalności metody

P - badanie realizowane poza siedzibą laboratorium podczas pobierania próbek

- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
- Pobieranie próbek jest objęte zakresem akredytacji.
- Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium, potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA. Badania spoza zakresu akredytacji nie są oznaczone.
- Niepewność wyniku jest podawana na sprawozdaniu z badań zgodnie z ustaleniami z klientem.
- Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 co odpowiada poziomowi ufności 95%.
- Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki.
- Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
- Stwierdzenie zgodności z wymaganiami oraz opinia i interpretacja w odniesieniu do rezultatów dotyczy badań akredytowanych i nieakredytowanych. Laboratorium nie przedstawia stwierdzenia zgodności, gdy wymaganie brzmi „bez nieprawidłowych zmian” oraz „akceptowalne przez konsumenta”.
- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami referencyjnymi.
- Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez: PSSE Dzierżonowie nr 1021/23 z dnia 29.12.2023 r.
- Podczas stwierdzania zgodności z wymaganiami zastosowano zasadę prostej akceptacji zgodną z dokumentem ILAC –G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.
- W przypadku wydawania opinii i interpretacji decyzja podejmowana na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnjej granicy oznaczalności metody, z zastosowaniem zasady prostej akceptacji zgodnej z dokumentem ILAC –G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją”.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.

**Do Sprawozdania z badań dołączone jest sprawozdanie nr w/0/03/2024/231/F/2 wydane przez GBA Polska Sp. z o.o. ul. Mochtyńska 65, Warszawa. Certyfikat Akredytacji nr AB 1095.**

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań:

- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: Izabela Nawrot

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
DZIAŁU LABORATORIUM  
Dzierżonowie  
mgr inż. Izabela Nawrot

**Stwierdzenie zgodności z wymaganiami oraz opinia i interpretacja w odniesieniu do rezultatów: Badana cecha zgodna z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294). Stwierdzenie zgodności nie dotyczy badanej cechy: Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz smaku i zapachu. Zawartość magnezu poniżej zalecanej wartości.**

"Organ oceniający wyniki może mieć inną zasadę podejmowania decyzji."

Zatwierdził: Agata Werkowska

KIEROWNIK  
DZIAŁU LABORATORIUM  
WK Sp. z o.o. w Dzierżonowie  
mgr inż. Agata Werkowska

Otrzymują:

Dział Wodociągów i Kanalizacji, ul. Kilińskiego 25a58-200 Dzierżonów  
a/a

Koniec sprawozdania

F-1/ PL – 7.8	Data wydania: 01.07.2022	Nr wydania: 6	2/2
---------------	--------------------------	---------------	-----

## Sprawozdanie z badań Nr: W/0/03/2024/231/F/3

Zleceniodawca: Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.; 58-200 Dzierżoniów, ul. Kilińskiego 25A

Zlecenie Nr: W/0/03/2024/231

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

N/P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi											
Zatwierdzenie do wykonywania badań:			Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 83/2023 z dn. 02.11.2023, PPIS w Katowicach nr NS.HKiŚ.9027.3.96.29.2023 z dn. 25.09.2023								
Adres odebrania:			58-200 Dzierżoniów, ul. Relaksowa 5								
Miejsce odebrania:			Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.								
Godzina odebrania:			09:40:00								
Punkt pobrania przez klienta:			Kod próbki 432/w - data pobrania 05.03.2024 - woda z przepompowni				Data*: 8 marca 2024				
Informacje od Zleceniodawcy:			brak								
Rodzaj wody do spożycia:			uzdatniona								
Pobranie próbek wg:			próbki pobrane przez Zleceniodawcę			Odbierający:			Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2858		
Transport próbek:			GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki:		9821/03/24		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:	08-03-2024	Data zakończenia badań:	14-03-2024
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N			
M	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 3,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50					
M	Akryloamid	µg/l	A	PB-148/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,040					
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25					
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,010; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0020					
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0					
M	Bromodichlorometan	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 15; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0					

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Chlorany	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-4:2022-08		< 0,050		
M	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
M	Chloryny	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-4:2022-08		0,13	+/-0,02	
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10		
M	Epichlorohydryna	µg/l	A	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,025		
M	Fluorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	≤ 1,5; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,11	+/-0,01	
M	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	≤ 0,70; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,14	+/-0,03	
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Suma trihalogenometanów (THM)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 100; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0		
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Suma WWA (z obliczeń)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0050		
M	Chloroform (trichlorometan)	mg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0010		
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,010	+/-0,002	
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,55	+/-0,11	
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,0024	+/-0,0005	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,67	+/-0,13	
M	Ołów	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	8,2	+/-1,2	
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenyldichloroetan (o,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylochloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylochloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	alfa-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	gamma-chlordan	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endosulfan II	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Epoksyd heptachloru B	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Aldehyd endryny	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Alachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Trifluralina	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 0,010		
M	Siarczan endosulfanu	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Izodryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Suma HCH (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Endosulfan I	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010		
M	Epoksyd heptachloru A	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 będzie realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsca wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, P - Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Wartości niepewności rozszerzonej odpowiadające podanym poniżej wartościom granicy oznaczalności metod oznaczania poniższych pierwiastków/związków wynoszą:

Próbka nr 9821/03/24  
 Akryloamid - 0,040 µg/l: 0,012 µg/l  
 Cd - 0,50 µg/l : 0,10 µg/l  
 Sb - 1,0 µg/l : 0,2 µg/l  
 Se - 1,0 µg/l : 0,1 µg/l  
 As - 1,0 µg/l : 0,2 µg/l  
 Hg - 0,10 µg/l : 0,02 µg/l  
 Pb - 0,50 µg/l : 0,08 µg/l  
 Benzen - 0,25 µg/l: 0,02 µg/l  
 1,2-dichloroetan (EDC) - 0,50 µg/l: 0,06 µg/l  
 Epichlorohydryna - 0,025 µg/l: 0,005 µg/l  
 Chlorek winylu - 0,10 µg/l: 0,01 µg/l  
 Suma trihalogenometanów (THM) - 1,0 µg/l: 0,3 µg/l  
 Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu - 1,0 µg/l: 0,20 µg/l  
 Bromodichlorometan (BDCM) - 1,0 µg/l: 0,12 µg/l  
 Chloroform (trichlorometan) - 0,0010 mg/L: 0,00013 mg/L  
 Heksachlorobenzen (HCB) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Suma HCH (z obliczeń) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Suma pestycydów (z obliczeń) - 0,010 µg/l: 0,002 µg/l  
 Pentachlorofenol (PCP) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Izodryna - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Alachlor - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Aldryna - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Endosulfan I - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Endosulfan II - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 p,p'-dichlorodifenylo-trichloroetan (p,p'-DDT) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 o,p'-dichlorodifenylo-trichloroetan (o,p'-DDT) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 p,p'-dichlorodifenylo-dichloroetylen (p,p'-DDE) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 o,p'-dichlorodifenylo-dichloroetylen (o,p'-DDE) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 o,p'-dichlorodifenylo-dichloroetan (o,p'-DDD) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 p,p'-dichlorodifenylo-dichloroetan (p,p'-DDD) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Dieldryna - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Siarczan endosulfanu - 0,010 µg/l: 0,0009 µg/l  
 alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Heptachlor - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Epoksyd heptachloru B - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Trifluralina - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Endryna - 0,010 µg/l: 0,002 µg/l  
 alfa-chlordan - 0,01 µg/l: 0,001 µg/l  
 gamma-chlordan - 0,01 µg/l: 0,0007 µg/l  
 Aldehyd endryny - 0,010 µg/l: 0,0013 µg/l  
 Metoksychlor (DMDT) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l  
 Bromiany (1,0 µg/l) : 0,2 µg/l  
 Chlorany (0,050 mg/l) : 0,010 mg/l  
 Cyjanki og 10ug/l: 2,0 ug/l  
 Próbka nr 9822/03/24  
 Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)-0.10 mg/l: 0.02 mg/l

Suma trihalogenometanów (THM) oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Autoryzował raport:	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym
15-03-2024	Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438 Pracownik GBA POLSKA nr: 2516	St. specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2322	