
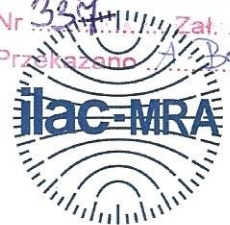



23.05.2022

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Poznańska 49; 62-510 Konin; tel. 63/245 94 75 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Nadrzeczna 70, 62-500 Konin; tel. 63/240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl	Wpłynęło dn. 23.05.2022 Nr 334 Zał. 1 Przekazano A. Baw	  AB 1633
		Str. 1 z 3	
		Egz. nr 2/2	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 888 / 6501 / 2022 z dnia 10.05.2022

Zleceniodawca	Data / godz. pobrania próbki	Kod / rodzaj próbki	Rodzaj analizy	Miejsce pobierania próbki
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Długa Wieś Druga 23c 62-820 Stawiszyn NIP: 968-06-66-486	26.04.2022 09:40	846/2022 jednorazowa	fizykochemiczna mikrobiologiczna	SUW Zbiersk
Nr zlecenia/ nr umowy*: ZL/00060/LBS/2022 z dnia 26.01.2022				
Numer protokołu nadany w laboratorium: 605/2022				
Metoda pobrania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10- (A), PN-EN ISO 19458:2007- (A) z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6				
Próbkę pobrał: Próbkobiorca LBS: Małgorzata Janiak, szkolenie z dnia 12.04.2018 przez WPWIS w Poznaniu				
Opis próbki: woda do spożycia				
Stan próbki: spełnia wymagania				
Inne:	Chlor wolny [mg/l Cl ₂]	PB/LBS/MN-06, wyd. 02 z dn. 29.08.2018 (na podst. testu Mecherey Nagel 931217)	A Z	< 0,10
	Temperatura [°C]	PN-C-04584:1977 ¹⁾	A	10,8 ± 1,0
	Do niniejszego sprawozdania z badań załączono raport z badań nr 23278/LB/2022 od zewnętrznego dostawcy badań.			
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 26.04.2022, godz. 13:00				

* niepotrzebne skreślić

A-metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/81/21 z dnia 01.06.2021r.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem „<” oznaczają uzyskanie wyników poniżej zakresu metody i dla tych wyników Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

¹⁾ Norma wycofana przez PKN, metoda spełnia wymagania zawarte w Dz. U. 2017 poz. 2294

UWAGA:

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Klient lub inna strona może złożyć skargę osobiście w Biurze Obsługi Klienta, telefonicznie lub przesłać pocztą, faksem, pocztą elektroniczną. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą ogólną PO/LBS/05 „Skargi”

Informacje dodatkowe dotyczące przeprowadzonych badań laboratorium przekazuje na życzenie Klienta.

Oszacowaną niepewność pomiaru laboratorium podaje na życzenie Klienta wówczas gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania oraz gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi.

Jeśli próbka jest pobrana przez upoważniony personel laboratorium podana wartość niepewności uwzględnia niepewność związaną z pobraniem próbki, natomiast jeśli próbka jest pobrana przez Zleceniodawcę podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki.

W przypadku badań fizykochemicznych laboratorium podaje niepewność pomiaru jako niepewność rozszerzoną metody przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, a w przypadku ilościowych metod mikrobiologicznych z wyłączeniem NPL niepewność pomiaru podaje się jako przedział rozszerzenia przy poziomie ufności P ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, natomiast w przypadku metod ilościowych NPL niepewność podaje się jako górną i dolną granicę przy przedziale ufności ok. 95%.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta – laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników.

Dla próbek pobranych przez klienta dane dotyczące próbki mogące wpływać na ważność wyników m.in. data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badania zostały podane przez Klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 888 / 6501 / 2022 z dnia 10.05.2022

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		846/2022		
		Wynik badania +/- niepewność Rezultat badania**		
Barwa	mg/l Pt	Akceptowalna ¹⁾ 12 ± 3	A, Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06P; Met. C
pH	----	7,7 ± 0,2		
Mętność	NTU ²⁾	0,28 ± 0,09	A, Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09
Stężenie jonów wodoru (pH)	----	7,7 ± 0,2	A, Z	PN-EN ISO 10523:2012
Temp. rzeczywista podczas pomiaru	° C	19,8 ± 1,0		
Przewodność elektryczna	µS/cm	366 ± 22	A, Z	PN-EN 27888:1999
Temp. rzeczywista podczas pomiaru ³⁾	° C	24,9 ± 1,0		
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	155 ± 53	A, Z	PB/LBS/18 wydanie 01 z dnia 26.08.2019
Fluorki	mg/l F	0,17 ± 0,04	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Chlorki	mg/l Cl	10 ± 3	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Utlonialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	1,2 ± 0,4	A, Z	PN-EN ISO 8467:2001
Jon amonu	mg/l NH ₄	0,13 ± 0,03	A, Z	PN-EN ISO 14911:2002
Azotyny	mg/l NO ₂	0,14 ± 0,04	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Azotany	mg/l NO ₃	1,1 ± 0,3	A, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Żelazo	µg/l Fe	84 ± 19	A, Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	µg/l Mn	48 ± 14	A, Z	PN-C-04590-03:1992 ⁴⁾
Siarczany	mg/l SO ₄	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	NR, Z	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Sód	mg/l Na	12 ± 2	A, Z	PN-EN ISO 14911:2002
Data rozpoczęcia badania		26.04.2022		
Data zakończenia badania		29.04.2022		

¹⁾Akceptowalna- akceptowalna dla Laboratorium Badań Środowiskowych²⁾INTU = 1FNU³⁾Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury⁴⁾Norma wycofana przez PKN, metoda spełnia wymagania zawarte w Dz. U. 2017 poz. 2294

A – metoda akredytowana symbol akredytacji AB 1633

NR- nieakredytowany rezultat badania

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/81/21 z dnia 01.06.2021r.

**** Rezultat badania** to wszystkie wartości „< y” lub „> y”, gdzie „y” jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, podaną wraz z właściwą jednostką miary.

Przedstawiony rezultat badania powiązany jest bezpośrednio z informacją (y+/-U), gdzie U – to rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości.

Opracował:	Laborant chemik mgr inż. Joanna Chorzewska	Data i podpis: 10.05.22 J. Chorzewska
Autoryzował:	Specjalista chemik inż. Aleksandra Kowalska	Data i podpis: 10.05.22 Aleksandra Kowalska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBS / 18 / 888 / 6501 / 2022 z dnia 10.05.2022

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Kod próbki	Numer normy/ procedury badawczej	
		846/2022		
		Wynik badania [niepewność]		
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 + A1:2017-04
<i>Escherichia coli</i>	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 9308-1-2014-12 + A1:2017-04
Enterokoki	jtk/100ml	0	A, Z	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk/1ml	31 [22 ; 43] ¹⁾	A, Z	PN-EN ISO 6222:2004 ²⁾
Data rozpoczęcia badania		26.04.2022		
Data zakończenia badania		29.04.2022		

¹⁾ Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN EN ISO 19036 : 2020 - 04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

²⁾ Zastosowano technikę (płytki lane) na agarze z ekstraktem drożdżowym firmy MERCK

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

Z – metoda posiadająca zatwierdzenie PPIS – decyzja nr M/ON.HK/81/21 z dnia 01.06.2021r.

Dla wartości wyników badań równych „0-zero” i/lub poprzedzonych znakiem „>” Laboratorium Badań Środowiskowych nie podaje niepewności.

Opracował:	Laborant mikrobiolog mgr Małgorzata Janiak	Data i podpis: 10.05.2022 <i>Leval</i>
Autoryzował:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	10.05.2022 <i>Opasiak</i> Laboratorium Badań Środowiskowych Małgorzata Opasiak
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych mgr inż. Małgorzata Opasiak	10.05.2022 <i>Opasiak</i> Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych Małgorzata Opasiak

=====KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ=====

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 23278/LB/2022

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Poznańska 49
62-510 KONIN

Nr zlecenia: ZZ/0002610/2022

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: SUW Zbiersk
Inne dane: 846/2022

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. (AB 1633)

Data pobierania: 2022-04-26
Data dostarczenia: 2022-04-27
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0036728/22

Data rozpoczęcia badań: 2022-04-27
Data zakończenia badań: 2022-05-04

Raport autoryzował: Zastępca Kierownika Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:
(Specjalista) Karolina Ryś
certyfikat kwalifikowany nr 79310A379D8A96CB (okres ważności: 08.12.2020-08.12.2022) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka	Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisów prawnych *	Stwierdzenie zgodności
A(SE)	Antymon / Sb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.00	±0.2	µg/l	max. 5	ZG
A(SE)	Arsen / As PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.00	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Bor / B PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.020-100) mg/l	0.047	±0.007	mg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.1	µg/l	max. 50	ZG
A(SE)	Kadm / Cd PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.050-5000) µg/l	<0.050	±0.008	µg/l	max. 5	ZG
A(SE)	Miedź / Cu PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 2	ZG
A(SE)	Nikiel / Ni PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 20	ZG
A(SE)	Ołów / Pb PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.0-5000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Rtęć / Hg PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.10-500) µg/l	<0.10	±0.02	µg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Selen / Se PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (1.00-5000) µg/l	<1.00	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Glin / Al PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-100000) µg/l	<10	±1	µg/l	max. 200	ZG
A(SE)	Srebro / Ag PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (0.0010-5.00) mg/l	<0.0010	±0.0002	mg/l	max. 0,01	ZG
A(S)	Benzen PN-ISO 11423-1:2002 - (0.5-5000) µg/l	<0.5	±0.1	µg/l	max. 1	ZG
A(SE)	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 - (0.003-0.60) µg/l	<0.003	±0.001	µg/l	max. 0,01	ZG
A(S)	Cyjanki ogólne PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 319 - (30-35000) µg/l	<30	±8	µg/l	max. 50	ZG
A(SE)	1,2-Dichloroetan / EDC PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-100) µg/l	<1.0	±0.1	µg/l	max. 3	ZG
A(SE)	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-500) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA- suma PN-EN ISO 17993:2005 - (0.006-131)	<0.006	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG

	µg/l					
A(SE)	THM - suma PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-1000) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 100	ZG
A(SE)	Bromodichlorometan / Dichlorobromometan PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 15	ZG
A(SE)	Trichlorometan / Chloroform PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	max. 30	ZG
A(S)	Smak / liczba progowa smaku TFN PN-EN 1622:2006 - (1-16) TFN* ¹	<1	[1-2]	TFN	*	
A(S)	Zapach / liczba progowa zapachu TON PN-EN 1622:2006 - (1-1000) TON* ²	<1	[1-2]	TON	*	
A(SE)	alfa-Heksachlorocykloheksan / alfa-HCH PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-50) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	beta-Heksachlorocykloheksan / beta-HCH PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-50) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(E)	gamma-Heksachlorocykloheksan / gamma-HCH PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-200) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	delta-Heksachlorocykloheksan / delta-HCH PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-50) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Heptachlor PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Epoksyd heptachloru izomer B PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Aldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Endosulfan I PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen / p,p'-DDE PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Endryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Endosulfan II PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	p,p'-dichlorodifenylodichloroetan / p,p'-DDD PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(E)	Aldehyd endryny PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60)	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG

	µg/l					
A(SE)	Siarczan endosulfanu PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan / p,p'-DDT PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	±0.002	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l	<0.050	±0.012	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Azinfos etylowy PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Azinfos metylowy PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Chlorfenwinfos PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Diazynon PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Dichlorfos PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Fenitroton PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Fention PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Malation PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Paration etylowy PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Paration metylowy PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Pestycydy fosforoorganiczne - suma PN-EN 12918:2004 - (0.05-1.0) µg/l	<0.05	±0.01	µg/l	max. 0,50	ZG
A(E)	Tetrachloroeten / PER PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-70) µg/l	<1.0	±0.1	µg/l	-	
A(E)	Trichloroeten / TRI PN-EN ISO 10301:2002 - (1.0-250) µg/l	<1.0	±0.2	µg/l	-	

*1 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

*2 - Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

*Stwierdzenie zgodności (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) - wg wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami// NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) – badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedurę pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbków mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, przy poziomie ufności 95%). Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „ \leq ” lub „ \geq ” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „ x lub y ” (gdzie y =wartość mierzandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU