

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0499/2025

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "KAMIONKA" Sp. z o.o. ul. Usługowa 2 89-520 Gostycyn					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0017/2025 (na rok 2025)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Spelbert J. Nr karty pobierania KW232/2025		woda do spożycia przez ludzi Łyskowo 14, kran na zewnątrz budynku sieć wodociągowa			
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 5.9°C			
Data/godz. pobierania próbki:		04.03.2025 10:05			
Data/godz. przyjęcia próbki:		04.03.2025 10:40			
Data zakończenia badań:		07.03.2025			
Data sporządzenia sprawozdania:		07.03.2025			
Numer laboratoryjny próbki		0645/W/2025			
Rodzaj badania		Identyfikacja metody		Jednostka	
		Wyniki analiz		niepewność	
				Wymaganie (*)	
pH ⁽¹⁾	A ^A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C) 7,4	± 0,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾	A ^A PN-EN 27888:1999	µS/cm	(25,0°C) 820	± 134	≤2500
Mętność	A ^A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,49	± 0,05	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
Barwa	A ^A PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D	mg/l Pt	10	± 3	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.
Liczba progowa smaku ⁽³⁾	N ^A PN-EN 1622:2006	TFN	(22,0°C) <1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Liczba progowa zapachu ⁽³⁾	N ^A PN-EN 1622:2006	TON	(22,0°C) <1	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonu amonowego	N ^A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,030 ⁽⁸⁾	-	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽⁴⁾	A ^A PN-82/C-04576/08	mg/l	0,61	± 0,07	≤50
Stężenie żelaza ogólnego	N ^A PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06	µg/l	<50 ⁽⁹⁾	-	≤200
Stężenie manganu	A ^A PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149	µg/l	32	± 4	≤50
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A ^A PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	393	± 38	60-500
Wapń	A ^A PN-ISO 6058:1999	mg/l	132	± 14	-
Magnez ⁽⁵⁾	A ^A PN-99/C-04554/04 załącznik A	mg/l	15	± 2	7 - 125
Stężenie azotynów ⁽⁶⁾	N ^A PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,033 ⁽¹⁰⁾	-	≤0,50
Stężenie chlorków	A ^A PN-ISO 9297:1994	mg/l	32	± 4	≤250
Stężenie siarczanów	A ^A PN-ISO 9280:2002	mg/l	48,2	± 7,4	≤250
Zawartość fluorków	A ^A PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029	mg/l	0,43	± 0,06	≤1,5
Stężenie glinu	N ^A PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326	µg/l	<50 ⁽¹¹⁾	-	≤200
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	A ^A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,7	± 0,2	≤5,0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽⁷⁾	A ^A PN-EN ISO 6222:2004	jtK/1 ml	150	<120;191>	Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jtK/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200jtK/1ml w kranie u konsumenta)
Liczba bakterii grupy coli	A ^A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtK/100 ml	0		0
Liczba Escherichia coli	A ^A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtK/100 ml	0		0
Liczba enterokoków kałowych	A ^A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtK/100 ml	0		0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).
Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0499/2025

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 209-11/24 obowiązuje od 14.06.2024 r. do 13.06.2025 r.
(* Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- (1) W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(2) W temperaturze 25°C. W nawiasie podano temperaturę próbki.
(3) Badanie wykonano metodą uproszczoną parzystą, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda-odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 05.03.2025 13:00.
(4) Badanie wykonane normą wycofaną.
(5) Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie wynosi 125mg/l. Nie nakłada się obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości.
(6) Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.5% do 4.5%.
(7) Metoda–płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże–agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.
(8) (0,030±0,005) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).
(9) (50±6) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).
(10) (0,033±0,006) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).
(11) (50±9) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)



Zatwierdził/a:
mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)



Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/03/2025/94/F/3

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.; 89-500 Tuchola, ul. Świecka 68

Zlecenie Nr: M/0/03/2025/94

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

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

Przedmiot badania: Woda do spożycia przez ludzi

Zatwierdzenie do wykonywania badań:

Decyzje: PPIS w Legionowie nr HKN 102/2024 z dn. 16.10.2024, PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.75.2024 z dn. 24.09.2024, PPIS w Poznaniu nr HK-JW.9022.3.2024.MM z dn. 20.06.2024r

Punkt pobrania: 645/W/2025

Data*: 04 marca 2025

Adres pobrania:

Informacje u Zleceniodawcy

Miejsce pobrania:

Informacje u Zleceniodawcy

Punkt pobrania:

Informacje u Zleceniodawcy

Rodzaj wody do spożycia:

uzdatniona

Pobranie próbek wg: -

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2907

Numer próbek: 10708/03/25

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 06-03-2025

Data zakończenia badań: 14-03-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
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	0,06
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	0,012
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25	0,02
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	0,0004
M	Bromiany	µg/l	A	PN-EN ISO 11206:2013-07	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	0,2
M	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,50 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	0,01
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 5,0 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	0,2
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	0,2

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 1,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,019	0,004
M	Chrom	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 50 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,83	0,17
M	Cyjanki ogólne	μg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10	2
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	0,005
M	Kadm	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 5,0 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	0,10
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 2,0 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,0021	0,0004
M	Nikiel	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 20 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	0,10
M	Ołów	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 10 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50	0,08
M	Rtęć	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 1,0 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10	0,02
M	Selen	μg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 10 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	0,2
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	μg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10 μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0	0,2
M	Suma trihalogenometanów (THM)	μg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 100 μg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0	0,3
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	≤ 200 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	13	2
M	Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. i B(a)P)	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	0,0009

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
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	0,002
M	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Endryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,002
M	Izodryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	p,p'-dichlorodifenyldichloroetan (p,p'-DDD)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	p,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (p,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
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	0,001
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	0,001
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	0,001
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	0,001
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	0,001
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	0,001
M	Endosulfan I	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Endosulfan II	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Epoksyd heptachloru A	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Epoksyd heptachloru B	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Aldehyd endryny	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Siarcezan endosulfanu	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010	0,001
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,030	
M	Chloropiryfos metylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006
M	Diazynon	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006
M	Piryminyfos metylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006
M	Paration metylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006
M	Piryminyfos etylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006
M	Paration etylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Tolilofluanid	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004	≤ 0,10 µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,030	0,006

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (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).

U - 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.

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

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą 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.


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

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienieckiego 34, 60-681 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:

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

Sporządzono dnia: 14-03-2025	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2453	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania

