

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1080/2022

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
ZOŁĘDOWO

02.06.2022

AB 1047

Zleceniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Zołędowie ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0058/2022 (na rok 2022)- nasz znak GZK.3.2022.RR z dnia 17.01.2022 - wasz znak 2618		Podpis		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. Nr karty pobierania KW556/2022				woda - podawana do sieci	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007 z wyl.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)				SUW Niemcz, kran w stacji	
				Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń	
				Temperatura próbki przy pobieraniu 10.1°C	
Data/godz. pobierania próbki:				16.05.2022 10:00	
Data/godz. przyjęcia próbki:				16.05.2022 14:30	
Data zakończenia badań:				19.05.2022	
Data sporządzenia sprawozdania:				20.05.2022	
Numer laboratoryjny próbki				1397/WI/2022	
Rodzaj badania		Identyfikacja metody		Jednostka	
				Wyniki analiz niepewność	
pH⁽¹⁾		A [^] PN-EN ISO 10523:2012		-	
				(20,1°C)	
				7,5	
				± 0,1	
				6,5-9,5	
Przewodność elektryczna właściwa⁽²⁾		A [^] PN-EN 27888:1999		µS/cm	
				(25,1°C)	
				515	
				± 39	
				≤2500	
Mętność		N [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09		NTU	
				0,28	
				± 0,03	
				Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.	
Barwa		A [^] PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D		mg/l Pt	
				5	
				± 1	
				Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15.	
Liczba progowa smaku⁽³⁾		N [^] PN-EN 1622:2006		TFN	
				(22,0°C)	
				<1	
				-	
				Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Liczba progowa zapachu⁽³⁾		N [^] PN-EN 1622:2006		TON	
				(22,0°C)	
				<1	
				-	
Stężenie jonu amonowego		N [^] PN-ISO 7150-1:2002		mg/l	
				<0,030⁽⁴⁾	
				-	
				≤0,50	
Stężenie azotanów⁽⁴⁾		A [^] PN-82/C-04576/08		mg/l	
				0,30	
				± 0,04	
				≤50	
Stężenie żelaza ogólnego		N [^] PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06		µg/l	
				<50⁽⁵⁾	
				-	
				≤200	
Stężenie manganu		N [^] PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149		µg/l	
				<30⁽¹⁰⁾	
				-	
				≤50	
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)		A [^] PN-ISO 6059:1999		mg/l CaCO ₃	
				270	
				± 26	
				60-500	
Wapń		A [^] PN-ISO 6058:1999		mg/l	
				87	
				± 8	
				7 - 125	
Magnez⁽⁵⁾		A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A		mg/l	
				13	
				± 2	
				7 - 125	
Stężenie azotynów⁽⁶⁾		A [^] PN-EN 26777:1999		mg/l	
				0,013	
				± 0,003	
				≤0,50	
Stężenie chlorków		A [^] PN-ISO 9297:1994		mg/l	
				9	
				± 1	
				≤250	
Stężenie siarczanów		A [^] PN-ISO 9280:2002		mg/l	
				118	
				± 18	
				≤250	
Zawartość fluorów		A [^] PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029		mg/l	
				0,30	
				± 0,04	
				≤1,5	
Stężenie glinu		N [^] 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 [^] PN-EN ISO 8467:2001		mgO ₂ /l	
				1,0	
				± 0,1	
				≤5,0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h⁽⁷⁾		A [^] PN-EN ISO 6222:2004		jtk/1 ml	
				10	
				<8;13>	
				≤100	
Liczba bakterii grupy coli		A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		jtk/100 ml	
				0	
				0	
Liczba Escherichia coli		A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		jtk/100 ml	
				0	
				0	
Liczba enterokoków kałowych		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 zostają wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Uwagi: ⁽¹⁾ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi - Decyzja Nr 91-8/21 obowiązująca od 14.06.2021 r. do 13.06.2022 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, liczza ocenijacych- 3.W nawiasie podano temp próbki.Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h.Woda odniesienia: woda wodociągowa.Data i godz badania 18.05.2022 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 (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).; ⁽⁹⁾ (50±6) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).; ⁽¹⁰⁾ (30±4) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).; ⁽¹¹⁾ (50±5) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje: mgr inż. I. Mieszkowska (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 odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjne; 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. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednocześnie datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

S 1080/2022


LABORATORIA BADAWCZE
 mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

 GBA POLSKA Sp. z o.o.
 (dawniej: JARS S.A.)
 Member of GBA GROUP
 Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: O/0/05/2022/113/F/1
Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.; 89-500 Tuchola, ul. Świecka 68

Zlecenie Nr: O/0/05/2022/113

- 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).
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Woda przeznaczona do spożycia									
Zatwierdzenie do wykonywania badań:		Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021									
Punkt pobrania:		1397/W/2022					Data: 17 maja 2022				
Adres pobrania:		Informacje u Zleceniodawcy									
Miejsce pobrania:		Informacje u Zleceniodawcy									
Punkt pobrania:		1397/W/2022									
Pobranie próbek wg:		Pracownik GBA POLSKA nr: 2376									
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.		Odbierający:							
Numer próbek:		15503/05/22		Ocena próbek:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań:	18-05-2022	Data zakończenia badań:	27-05-2022
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N			
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10					
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	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002		< 0,010					
M	Pentachlorobenzen	µg/l	A	PN-EN ISO 6468:2002		< 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	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	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010					

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Izodryna	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	Aldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; 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	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	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'-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	o,p'-dichlorodifenylochloroetylen (o,p'-DDE)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	o,p'-dichlorodifenylochloroetan (o,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'-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	Dieldryna	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Siaraczan endosulfanu	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	beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	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	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	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	Heptachlor	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,030; 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	Trifluralina	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; 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	alfa-chlordan	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	Aldehyd endryny	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Metoksychlor (DMDT)	µg/l	AE	PN-EN ISO 6468:2002	≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,010		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.)	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	Chlorek winylu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
M	Suma trihalogenometanów (THM)	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 100; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	< 1,0		
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25		

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	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
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		
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,023	+/-0,005	
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
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)	0,0036	+/-0,0007	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,77	+/-0,15	
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)	6,6	+/-1,0	

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 rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

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

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i 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: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, 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:

niepewności dolnej granicy oznaczalności:

Benzen	0.02	µg/l		
1,2-dichloroetan (EDC)	0.06	µg/l		
Epichlorohydryna	0.005	µg/l		
Chlorek winylu	0.01	µg/l		
Suma trihalogenometanów (THM)	0.25	µg/l		
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	0.2	µg/l		
Heksachlorobenzen (HCB)	0.001	µg/l		
Akryloamid	0.01	µg/l		
Pentachlorobenzen	0.001	µg/l		
Endosulfan I	0.001	µg/l		
Suma HCH (z obliczeń)	0.001	µg/l		
Suma pestycydów (z obliczeń)	0.002	µg/l		
Izodryna	0.001	µg/l		
Alachlor	0.001	µg/l		
Aldryna	0.001	µg/l		
Endosulfan II	0.001	µg/l		
p,p'-dichlorodifenylo-trichloroetan (p,p'-DDT)			0.001	µg/l
o,p'-dichlorodifenylo-trichloroetan (o,p'-DDT)			0.001	µg/l
p,p'-dichlorodifenylo-dichloroetylen (p,p'-DDE)			0.001	µg/l
o,p'-dichlorodifenylo-dichloroetylen (o,p'-DDE)			0.001	µg/l
o,p'-dichlorodifenylo-dichloroetan (o,p'-DDD)			0.001	µg/l
p,p'-dichlorodifenylo-dichloroetan (p,p'-DDD)			0.001	µg/l
Dieldryna	0.001	µg/l		
Siarczan endosulfanu	0.001	µg/l		
alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH)	0.001	µg/l		
beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH)	0.001	µg/l		
gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan)			0.001	µg/l
delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH)			0.001	µg/l
Heptachlor	0.001	µg/l		
Epoksyd heptachloru B	0.001	µg/l		
Trifluralina	0.001	µg/l		
Endryna	0.002	µg/l		
alfa-chlordan	0.001	µg/l		
gamma-chlordan	0.001	µg/l		
Aldehyd endryny	0.001	µg/l		
Metoksychlor (DMDT)	0.001	µg/l		
Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.)			0.001	µg/l
Benzo(a)piren	0.0004	µg/l		
Chrom	0.1	µg/l		
Kadm	0.1	µg/l		
Ołów	0.15	µg/l		
Rtęć	0.2	µg/l		
Selen	0.15	µg/l		
Antymon	0.2	µg/l		
Arsen	0.2	µg/l		

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Zatwierdził:	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym
30-05-2022	Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2429 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2514	Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2376	

