

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1337/2024

AB 1047

| | | | | | |
|---|--|---------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Zleceniodawca : Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie ul. Jastrzębia 62 86-031 Osielesko | | | | | |
| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0052/2024 (na rok 2023)- nasz znak; GZK.1.2024.RR - wasz znak | | | Rodzaj próbek/Miejsce pobierania | | |
| Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KS615/2024 | | | woda do spożycia przez ludzi SUW, Żołędowo, kran w stacji - woda podawana do sieci | | |
| 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 9.7°C | | |
| Data/godz. pobierania próbki: | | | 20.05.2024 08:30 | | |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | | | 20.05.2024 12:20 | | |
| Data zakończenia badań: | | | 23.05.2024 | | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | | | 23.05.2024 | | |
| Numer laboratoryjny próbki | | | 1550/W/2024 | | Wymaganie (*) |
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody | Jednostka | Wyniki analiz niepewność | | |
| pH ⁽¹⁾ | A [^] PN-EN ISO 10523:2012 | - | (20,0°C) | 7,3 ± 0,1 | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa ⁽²⁾ | A [^] PN-EN 27888:1999 | µS/cm | (25,0°C) | 502 ± 49 | ≤2500 |
| Mętność | N [^] PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | | <0,20⁽⁸⁾ - | 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 - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Stężenie jonów amonowych | N [^] PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | | <0,030⁽⁹⁾ - | ≤0,50 |
| Stężenie azotanów ⁽⁴⁾ | A [^] PN-82/C-04576/08 | mg/l | | 1,01 ± 0,10 | ≤50 |
| Stężenie żelaza ogólnego | N [^] PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.) +Ap1:2016-06 | µg/l | | <50⁽¹⁰⁾ - | ≤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⁽¹¹⁾ - | ≤50 |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | A [^] PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | | 257 ± 24 | 60-500 |
| Wapń | A [^] PN-ISO 6058:1999 | mg/l | | 82 ± 7 | - |
| Magnez ⁽⁵⁾ | A [^] PN-99/C-04554/04 załącznik A | mg/l | | 13 ± 2 | 7 - 125 |
| Stężenie azotynów ⁽⁶⁾ | N [^] PN-EN 26777:1999 | mg/l | | <0,033⁽¹²⁾ - | ≤0,50 |
| Stężenie chlorków | A [^] PN-ISO 9297:1994 | mg/l | | 7 ± 1 | ≤250 |
| Stężenie siarczanów | A [^] PN-ISO 9280:2002 | mg/l | | 11,5 ± 1,7 | ≤250 |
| Zawartość fluorków | 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⁽¹³⁾ - | ≤200 |
| Indeks nadmanganianowy (Utleniałość) | A [^] PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | | 0,88 ± 0,14 | ≤5,0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h ⁽⁷⁾ | A [^] PN-EN ISO 6222:2004 | jt/k/1 ml | | 12 <10;15> | Bez nieprawidłowych zmian (Zaleca się aby wyniki nie przekraczały: 100jt/k/1ml w wodzie wprowadzanej; do sieci wodociągowej; 200jt/k/1ml w kranie u konsumenta) |
| Liczba bakterii grupy coli | A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jt/k/100 ml | | 0 | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A [^] PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jt/k/100 ml | | 0 | 0 |
| Liczba enterokoków kałowych | A [^] PN-EN ISO 7899-2:2004 | jt/k/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 podzielanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1337/2024

Uwagi: ^ Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 206-18/23 obowiązująca od 14.06.2023 r. do 13.06.2024 r.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017, poz.2204 - 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 ocenianych- 3. W nawiasie podano temp próbki. Czas przechowywania próbki przed badaniami: <72h. Woda odniesienia: woda wodociągowa. Data i godz badania 22.05.2024 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 łane (posiew wgłębny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁸⁾ (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁹⁾ (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).

⁽¹⁰⁾ (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).

⁽¹¹⁾ (30±4) µg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹²⁾ (0,033±0,008) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽¹³⁾ (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)

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 wewnątrzlaboratoryjną. 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 jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

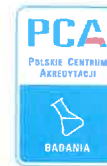
KONIEC

5 13371 2024



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/05/2024/453/F/12

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

Zlecenie Nr: M/0/05/2024/453

- 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.HK.iŚ.9027.3.96.29.2023 z dn. 25.09.2023 | | | | | | |
| Punkt pobrania: 1550/W/2024 | | | Data*: 20 maja 2024 | | | | | | |
| Adres pobrania: | | | Informacja u Zleceniodawcy | | | | | | |
| Miejsce pobrania: | | | Informacja u Zleceniodawcy | | | | | | |
| Punkt pobrania: | | | Informacja u Zleceniodawcy | | | | | | |
| Rodzaj wody do spożycia: | | | uzdatniona | | | | | | |
| Pobranie próbek wg: | | | Odbierający: Pracownik GBA POLSKA nr: 2547 | | | | | | |
| Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o. | | | | | | | | | |
| Numer próbki: 41237/05/24 | | | Ocena próbek: bez zastrzeżeń | | | Data rozpoczęcia badań: 24-05-2024 | | Data zakończenia badań: 05-06-2024 | |
| 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 | 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 | Chlorek winylu | µg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,10 | | | |
| 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) | 0,027 | +/-0,005 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|---|------|------|------------------------------------|--|-----------|--------|---|
| M | Chrom | µg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Cyjanki ogólne | µg/l | A | PN-EN ISO 14403-2:2012 | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 10 | | |
| M | Miedź | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,00050 | | |
| M | Nikiel | µg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| 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 | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | µg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 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) | 6,0 | +/-0,9 | |
| M | Kadm | µg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| 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 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 | | |
| 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 | Pentachlorobenzen | µg/l | A | PN-EN ISO 6468:2002 | | < 0,010 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|--|------|------|---------------------|---|---------|-------|---|
| M | Heksachlorobenzen (HCB) | µg/l | A | PN-EN ISO 6468:2002 | | < 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 | | |
| 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 | Endosulfan I | 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 | Aldehyd endryny | 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 | alfa-chlordan | 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 | Dieldryna | 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 | Endryna | 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 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|---|------|------|---------------------|--|---------|-------|---|
| M | gamma-chlordan | 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 | Izodryna | 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 | 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 | 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'-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 | Siarczan endosulfanu | 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 | Trifluralina | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Epoksyd heptachloru A | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | | < 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 współczynnika 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 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.

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.

Miejsce 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 wynoszą:

As – 1,0 µg/l – 0,2 µg/l
Cd – 0,50 µg/l – 0,1 µg/l
Ni – 0,50 µg/l – 0,1 µg/l
Pb – 0,50 µg/l – 0,075 µg/l
Se – 1,0 µg/l – 0,15 µg/l
Sb – 1,0 µg/l – 0,2 µg/l
Cr – 0,50 µg/l – 0,2 µg/l
Cu – 0,00050 mg/l : 0,0001 mg/l
Heksachlorobenzen (HCB) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l
Pentachlorobenzen - 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
Ałachlor - 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'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT) - 0,010 µg/l: 0,001 µg/l
o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (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
Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.) - 0,005 µg/l: 0,001 µg/l
Benzo(a)piren - 0,0020 µg/l: 0,0004 µg/l
Cyjanki ogólne (10 µg/l) : 2 µg/l

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

| | | | |
|--|--|--|--|
| Sporządzono dnia: 05-06-2024 | Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438 | Autoryzował raport: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2453 | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  |
|--|--|--|--|

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

