

**ekoterra****Przedsiębiorstwo Naukowo - Techniczne
„EKOTERRA” Sp. z o.o.
Laboratorium**ul. Zgoda 12
25-378 Kielce
www.ekoterra.com.pltel./fax: (0-41) 361-71-11
e-mail: biuro@ekoterra.com.pl

AB 885

Kielce, dnia 16.06.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 376/01/2021

Nazwa i adres klienta:

**Nordkalk Sp. z o.o. Zakład w Miedziance
26-065 Piekoszów**

Numer zlecenia:

05/2021 z dn. 12.01.2021r.

Numer protokołu:

05-16/2021 z dn. 08.06.2021r.

Cel badania:

Obszar regulowany prawnie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi, Dz.U. 2017, poz. 2294.

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia;

Punkt pobrania próbki:

Wodociąg Lesica; Miedzianka, biurowiec Nordkalk - pok. nr 209, kran w kuchni.

Próbkobiorca:

Tomasz Pyk – Laboratorium PNT EKOTERRA
(zaświadczenie nr LHS/3/2018 wydane przez WSSE w Kielcach)Nazwiska osób uczestniczących
w pobraniu próbek (ze strony klienta):

Zasada/metoda/plan pobrania próbek:

PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań:

08.06.2021r. - godz. 9⁵⁰ / 08.06.2021r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

08.06.2021r./14.06.2021r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:

Odpowiedni do badań

Miejsce wykonywania badań:

Laboratorium PNT EKOTERRA

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki		807/05-16/01/2021		Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
	Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	Wyniki			
1.	Liczba progowa zapachu (TON) - Zapach	N	stopień rozcieńczenia	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	--
2.	Liczba progowa smaku (TFN) - Smak	N	stopień rozcieńczenia	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	---
3.	Barwa	A	mg/dm ³ Pt	< 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{5) z 1C}	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015, pkt 7	---
4.	Mętność	A	NTU	< 0,20	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{7) z 1C}	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	---
5.	Odczyn pH	A	-----	6,7 ± 0,1 ²⁾	6,5 - 9,5 ^{6) i 9) z 1C}	PN-EN ISO 10523:2012	---
6.	Amonowy jon	A	mg/dm ³	< 0,30	0,50	PN-C-04576-4:1994	---
7.	Azotany	A	mg/dm ³	15,2 ± 2,3 ²⁾	50 ^{2) z 1B}	PN-82/C-04576-08 (W)	---
8.	Azotyny	A	mg/dm ³	< 0,003	0,50 ^{2) z 1B}	PN-EN 26777:1999	---
9.	Żelazo ogólne	A	µg/dm ³	< 10	200	PN-ISO 6332:2001	---
10.	Mangan	A	µg/dm ³	13 ± 3 ²⁾	50	PB-10, Wyd. 1, 20.09.2006	---
11.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	567 ± 45 ²⁾	2500 ^{6) i 10) z 1C}	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.			°C	17,0			

12	Miedź	A	mg/dm ³	< 0,010	2,0 ^{4) i 5) z 1B}	PN-ISO 8288:2002	
13.	Chlorki	A	mg/dm ³	13 ± 2 ²⁾	250 ^{6) z 1C}	PN-ISO 9297:1994	---
14.	OWO	A	mg/dm ³	< 0,5	Bez nieprawidłowych zmian ^{8) z 1C}	PB-23, Wyd. 1, 03.08.2007	
15.	Siarczany	A	mg/dm ³	230 ± 30 ²⁾	250 ^{6) z 1C}	PN-ISO 9280:2002	---
16.	Utlenialność z KMnO ₄	A	mg/dm ³ O ₂	< 1,0	5,0 ^{11) z 1C}	PN-EN ISO 8467:2001	---
17.	Benzen	N	µg/dm ³	< 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 2, 20.09.2015	---
18.	Fluorki	A	mg/dm ³	0,26 ± 0,04 ²⁾	1,5	PB-27, Wyd. 1., 22.12.2010	---
19	Cyjanki	N	µg/dm ³	< 10	50	PB-34, Wyd. 1, 22.12.2010	---
20.	Bor	N	mg/dm ³	< 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1, 22.12.2010	---
21.	1,2- Dichloroetan	N	µg/dm ³	< 2	3,0	PN-EN ISO 10301:2002	---
22.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	N	µg/dm ³	< 5	10	PN-EN ISO 10301:2002	---
23.	Bromodichlorometan	N	mg/dm ³	< 0,010	0,015 ^{2) z 1D}	PN-EN ISO 10301:2002	---
24.	Trichlorometan(chloroform)	N	mg/dm ³	< 0,010	0,030 ^{2) z 1D}	PN-EN ISO 10301:2002	---
25	Suma THM	N	µg/dm ³	< 50	100 ^{3) i 10) z 1B}	PN-EN ISO 10301:2002	---
26.	Glin (Al)	A	µg/dm ³	< 50	200	PN-92/C-04605/02 (W)	---
27.	Twardość ogólna	A	mg/dm ³	187 ± 19 ²⁾	60-500 ^{9) z 1D}	PN-ISO 6059:1999	---
28.	Magnez	A	mg/dm ³	6,55 ± 1,18 ²⁾	7-125 ^{6) z 1D}	PN-EN ISO 7980:2002	---
29.	Sód	A	mg/dm ³	3,29 ± 0,59 ²⁾	200	PN-ISO 9964-1:1994 +Apl:2009	---
30.	Chrom (Cr)	P	µg/dm ³	< 4,0	50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
31.	Ołów (Pb)	P	µg/dm ³	< 1,0	10 ^{4) z 1B}	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
32.	Kadm (Cd)	P	µg/dm ³	< 0,30	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
33.	Rtęć (Hg)	P	µg/dm ³	< 0,050	1	PN-EN ISO 12846: 2012; Apl:2016-07	---
34.	Nikiel (Ni)	P	µg/dm ³	< 5,0	20 ^{4) z 1B}	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
35.	Arsen (As)	P	µg/dm ³	< 1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
36.	Selen	P	µg/dm ³	< 2,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
37.	Antymon (Sb)	P	µg/dm ³	< 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
38.	Bromiany	P	µg/dm ³	< 5,0	10 ^{3) z 1B}	PN-EN ISO 15061:2003	---
39.	Benzo(a)piren	P	µg/dm ³	< 0,003	0,010	KJ-I-5.4-13C wersja 02 z dnia 08.01.2019	---
40.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromat. (WWA)	P	µg/dm ³	< 0,024	0,10 ^{9) z 1B}	KJ-I-5.4-13C wersja 02 z dnia 08.01.2019 ⁶⁾	---
41.	4,4'-DDD (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
42.	4,4'-DDE (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
43.	4,4'-DDT (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
44.	2,4-DDD (pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
45.	2,4-DDE (pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
46.	2,4-DDT (pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
47.	alfa-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
48.	beta-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
49.	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
50.	delta-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
51.	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	P	µg/dm ³	< 0,080	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
52.	Aldryna (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
53.	Dieldryna (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
54.	Endryna (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
55.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
56.	Izodryna (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
57.	Heptachlor (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
58.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
59.	Metoksychlor (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z 1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---

60.	Cis-Chlordan (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
61.	Trans - Chlordan (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
62.	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
63.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
64.	DDT/DDE/DDD - suma izomerów	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,120	-	PN-EN ISO 6468:2002 ^(xii)	---
65.	Suma pestycydów	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,44	0,50 ^{6) i 8) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002 ^(x)	---
66.	Chlor wolny	A	mg/dm^3	0,02 ± 0,003 ²⁾	0,3 ^{2) i 3) z.1D}	PB-31, Wyd. 1, 16.09.2009	---

Objaśnienia:

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

- (W) Normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie oceny zgodności.
- 1) Wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294). W przypadku podania jednej wartości: dolna wartość zakresu wynosi zero;
- 2) Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.
- 2) z.1B Warunek $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 3) z. 1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- Trihalometany - ogółem (Σ THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan(bromoform).
- 4) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.
- 6) i 8) z.1B Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldrynu, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 $\mu\text{g}/\text{l}$. Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.
- 9) z.1B Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu
- 5) z.1C Wartość oznacza sumę stężeń wszystkich wymienionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- 6) z.1C Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.
- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników z natlenkiem węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa. W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w załączniku.
- 7) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Oznaczana w temperaturze 25°C.
- 7) z.1C W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m³ dziennie.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.
- 2) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 6) z.1D Dopuszczalne stężenie wolnego chloru z zbiornika magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 9) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w załączniku.
- v Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
- x Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor.
- xii Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDT.
- Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A” objęte zakresem akredytacji nr AB 885 oraz wyniki badań spoza zakresu akredytacji oznaczone symbolem „N”, które są objęte systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Badania akredytowane wykonane przez podwykonawcę – Laboratorium SGS Polska - numer akredytacji AB 313 - oznaczono symbolem „P”.
- Stwierdzenia zgodności dokonano w oparciu o: specyfikację / uzgodnienie z klientem zawarte w / metoda stosowana przez Laboratorium oparta na zasadzie prostej akceptacji przy ryzyku błędnej akceptacji sięgającym do 50% w przypadku wyniku zbliżonego do dopuszczalnej granicy wartości pomiarowej.
- Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody - Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/5/20 z dn. 22.06.2020 r. (decyzja ważna do 21.06.2021r.)

Data sporządzenia sprawozdania: 16.06.2021

Autoryzował
mgr inż. Krzysztof S. ...
KIEROWNIK TECHNICZNY

Oświadcza się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Sprawozdanie niniejsze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klientowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników badania w ciągu 7 dni od otrzymania niniejszego sprawozdania z badań.
4. Niniejsze sprawozdanie przechowywane będzie w naszym Laboratorium przez okres 5 lat.

KONIEC SPRAWOZDANIA

PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE
"EKOTERRA" Spółka z o.o.
25-378 Kielce 10, ul. Zgoda 12
tel/fax 361-71-11, tel. 34-422-59
skr. poczt. 24 (6)



AB 1010

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR S3/6/21/PG-000/634-58/2021

ZLECENIODAWCA: PNT Ekoterra Sp. z o.o.
ul. Zgoda 12 25-378 Kielce

Numer zlecenia: PG-000/634-58/2021

Kody próbek: PG-000/634-58/2021/21/6/1

TEMAT: Woda do spożycia

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Adriana Koterwas - Kierownik - Pracownia Badań Mikrobiologicznych
Norbert Mazur - Kierownik - Pracownia Badań Terenowych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Agata
Osobińska

Elektronicznie
podpisany przez
Agata Osobińska
Data: 2021.06.11
13:12:20 +02'00'

Kielce, dn. 2021-06-11

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/634-58/2021/21/6/1		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
08/06/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)			08/06/2021		11/06/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			Wodociąg Lesica Miedzianka Biurowiec Nordkalk-pokój nr 209-kran w kuchni (informacja podana przez zleceniodawcę)		
Oznakowanie próbki			woda do spożycia		
	Parametr	Jednostka	Wynik	U [±]	Identyfikacja procedury badawczej (Procedura/Norma)
A	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
A	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
A	Liczba Enterokoków kałowych	jtk/100ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004
T,A	Chlor związany (chloraminy)	mg/l	0,05	0,01	PBT/PB-04 Ed. 4 z dnia 03.09.2020 r.

A - metoda akredytowana

T - pomiar wykonany w terenie

Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych, osoba pobierająca: Norbert Mazur - zaświadczenie Nr SE Ia-051/49/20

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Tomasz Pyk zaświadczenie nr. LHS/3/2018

A - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE.Ia.9020.1.70.2021 z dnia 11.03.2021 r.

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Daty wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w Laboratorium.

Niepewność (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność odnosi się do procesu analitycznego wraz z pobieraniem próbek.

Dla próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę niepewność odnosi się do procesu analitycznego.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego zakresu pomiarowego jest również granicą

oznaczalności metody (jeżeli ma to zastosowanie). Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; Inna forma wykorzystania wyników jest

dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA



LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

JARS S.A.

Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: L/0/06/2021/247/F/1

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Naukowo-Techniczne Ekoterra Sp. z o.o. 25-378 Kielce, ul. Zgoda 12

Zlecenie Nr: L/0/06/2021/247


- 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:	Decyzja: PPIS Legionowo nr HKN 24/2020 z dn. 04.11.2020, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020							
Punkt pobrania: Kurek czernalny-hydrofornia	Data: 10 czerwca 2021							
Adres pobrania:	Informacja u Zleceniodawcy							
Miejsce pobrania:	Wodociąg Lesica Nordkalk Miedzianka-na terenie zakładu							
Punkt pobrania:	Kurek czernalny-hydrofornia							
Pobranie próbek wg:								
Transport próbek: JARS S.A.	Pobierający: Pracownik JARS nr: 2372							
Numer próbek: 10772/06/21	Ocena próbek: bez zastrzeżeń							
	Data rozpoczęcia badań: 11-06-2021							
	Data zakończenia badań: 17-06-2021							
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Bifentryna	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,050		
M	Chloropiryfos etylowy	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,030		
M	Lambda-cyhalotryna	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,050		
M	Malation	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,050		
M	Procymidon	µg/l	AE	PN-EN 12918:2004		< 0,050		

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2
 Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
 Sprawozdanie zawiera wyniki badań 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
 Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, 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:

Sporządzono dnia: 21-06-2021	Autoryzował wynik: Pracownik JARS nr: 2255	Zatwierdził: Specjalista ds. Środowiska Pracownik JARS nr: 2372	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--

