



ekoterra®

Przedsiębiorstwo Naukowo – Techniczne
„EKOTERRA” Sp. z o.o. 25-378 Kielce, ul. Zgoda 12
tel./fax (0-41) 361-71-11, tel./fax (0-41) 344-22-59, e-mail: biuro@ekoterra.com.pl

Kielce dn. 16.08.2021 r

Zakład Usług Komunalnych

Górno 169

26-008 Górno

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	
wpłynęło dnia	2021 -08- 18
L. dz.	1368/2021
poz.	1368
podpis	<i>[Signature]</i>

Badania fizykochemiczne:

Sprawozdanie z badań nr 520/01/2021 z dnia 12.08.2021 r

Badania mikrobiologiczne:

Sprawozdanie z badań NR S1/8/21/PG-000/634-91/2021 z dnia 09.08.2021 r

wykonane w Laboratorium Przedsiębiorstwa Geologicznego w Kielcach

nr akredytacji AB 1010

Sprawozdanie z badań nr LHS.9051.2.874.2021 z dnia 06.08.2021r

wykonane w WSSE w Kielcach nr akredytacji AB 552

Wyniki badań ze sprawozdań odnoszą się do tych samych próbek

V-ce PREZES ZARZĄDU
[Signature]
mgr inż. Andrzej Ziółkowski

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


ekoterra®

Przedsiębiorstwo Naukowo - Techniczne
„EKOTERRA” Sp. z o.o.
Laboratorium

ul. Zgoda 12
25-378 Kielce
www.ekoterra.com.pl

tel./fax: (0-41) 361-71-11
(0-41) 344-22-59
e-mail: biuro@ekoterra.com.pl



AB 885

Kielce, dnia 12.08.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 520/01/2021

Nazwa i adres klienta:

Zakład Usług Komunalnych, Górnio 169,
26-008 Górnio

Numer zlecenia:

22/2021 z dn. 20.01.2021 r.

Numer protokołu:

22-08/2021 z dn. 04.08.2021 r.

Cel badania:

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

Rodzaj próbki:

Woda do spożycia

Punkt pobrania próbki:

Wodociąg Cedzyna - Leszczyny; ujęcie wody Cedzyna,
punkt poboru wody do badania

Próbkobiorca:

Tomasz Zawadzki – Laboratorium PNT EKOTERRA
(zaświadczenie nr LHS/5/2018, 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:

04.08.2021 r. - godz. 9⁴⁵ / 04.08.2021 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

04.08.2021 r. / 12.08.2021 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:

Odpowiedni do badań

Miejsce wykonywania badań:

Laboratorium PNT EKOTERRA

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki		1182/22-08/01/2021	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	-----	7,5 ± 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	9,31 ± 1,21 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	22 ± 5 ²⁾	50	PB-10, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006	---
11.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	524 ± 42 ²⁾	2500 ^{6) i 10) z.1C}	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru			°C	16,3			
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury							
12.	Miedź	A	mg/dm ³	< 0,010	2,0 ^{4) i 5) z.1B}	PN-ISO 8288:2002	---

L.p.	Kod próbki		1182/22-08/01/2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności	
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki				
13.	Chlorki	A	mg/dm ³	20 ± 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 z dn. 03.08.2007.	---
15.	Siarczany	A	mg/dm ³	28 ± 4 ²⁾	250 ⁶⁾ z.1C	PN-ISO 9280:2002	---
16.	Sód	A	mg/dm ³	3,03 ± 0,55 ²⁾	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	---
17.	Utlenialność z KMnO ₄	A	mg/dm ³ O ₂	< 1,0	5,0 ¹¹⁾ z.1C	PN-EN ISO 8467:2001	---
18.	Benzen	N	μg/dm ³	< 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 2 z dn. 20.09.2015	---
19.	Fluorki	A	mg/dm ³	0,27 ± 0,04 ²⁾	1,5	PB-27, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
20.	Cyjanki	N	μg/dm ³	< 10	50	PB-34, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
21.	Bor	N	mg/dm ³	< 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	---
22.	1,2- Dichloroetan	A	μg/dm ³	< 2	3,0	PB-36, Wyd. 2 z dn. 11.01.2021	---
23.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A	μg/dm ³	< 4	10	PB-36, Wyd. 2 z dn. 11.01.2021	---
24.	Bromodichlorometan	A	mg/dm ³	< 0,010	0,015 ²⁾ z.1D	PB-36, Wyd. 2 z dn. 11.01.2021	---
25.	Trichlorometan (chloroform)	A	mg/dm ³	< 0,010	0,030 ²⁾ z.1D	PB-36, Wyd. 2 z dn. 11.01.2021	---
26.	Suma THM	A	μg/dm ³	< 40	100 ³⁾ i 10 ⁴⁾ z.1B	PB-36, Wyd. 2 z dn. 11.01.2021	---
27.	Glin (Al)	A	μg/dm ³	< 50	200	PN-92/C-04605/02 (W)	---
28.	Twardość ogólna	A	mg/dm ³	256 ± 26 ²⁾	60-500 ⁹⁾ z.1D	PN-ISO 6059:1999	---
29.	Magnez	A	mg/dm ³	27,4 ± 4,7 ²⁾	7-125 ⁶⁾ z.1D	PN-EN ISO 7980:2002	---
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 17852:2009	---
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.	Antymon (Sb)	P	μg/dm ³	< 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	---
37.	Bromiany	P	μg/dm ³	< 5,0	10 ³⁾ z.1B	PN-EN ISO 15061:2003	---
38.	Benzo(a)piren	P	μg/dm ³	< 0,003	0,010	PB-DAO-13	---
39.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	P	μg/dm ³	< 0,024	0,10 ⁹⁾ z.1B	PB-DAO-13	---
40.	Akryloamid	P	μg/dm ³	< 0,075	0,10 ¹⁾ z.1B	PB-DAO-14	---
41.	Epichlorohydryna	P	μg/dm ³	< 0,060	0,10 ¹⁾ z.1B	PN-EN 14207:2005	---
42.	Chlorek winylu	P	μg/dm ³	< 0,15	0,50 ¹⁾ z.1B	PN-EN ISO 10301:2002	---
43.	4,4'-DDD (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
44.	4,4'-DDE (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
45.	4,4'-DDT (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
46.	2,4-DDD (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
47.	2,4-DDE (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
48.	2,4 - DDT (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
49.	alfa-HCH (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
50.	beta-HCH (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
51.	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
52.	delta-HCH (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
53.	HCH (suma isomerów alfa, beta, gamma i delta)	P	μg/dm ³	< 0,080	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
54.	Aldryna (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
55.	Dieldryna (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,030 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---
56.	Endryna (Pestycyd)	P	μg/dm ³	< 0,020	0,10 ⁶⁾ i 7) z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	---

L.p.	Kod próbki		1182/22-08/01/2021	Wartość parametryczna ¹⁾	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności	
	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka miary	Wyniki				
57.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
58.	Izodryna (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
59.	Heptachlor (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
60.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,030 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
61.	Metoksychlor (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
62.	cis-Chlordan (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
63.	trans - Chlordan (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
64..	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
65.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	P	µg/dm ³	< 0,020	0,10 ^{6) i 7) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002	---
66.	DDT/DDE/DDD – suma izomerów	P	µg/dm ³	< 0,120	-	PN-EN ISO 6468:2002	---
67.	Suma pestycydów	P	µg/dm ³	< 0,44	0,50 ^{6) i 8) z.1B}	PN-EN ISO 6468:2002 ^(vi)	---

Objaśnienia:

- (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.
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą
- 2) z.1B Warunek $[azotany]/50 + [azotyny]/3 \leq 1$, 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.
- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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 aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l. Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, 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 wyszczególnionych 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 wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 7) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- Oznaczana w temperaturze 25°C.
- 8) z.1C W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m³ dziennie.
- 2) z.1D Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.
- 2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 6) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- Dopuszczalne stężenie wolnego chloru z zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.
- 9) z.1D 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.
- W przeliczeniu na węgiel 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
- vi 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

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, Pracownia Środowiskowa* - numer akredytacji AB 313 - oznaczono symbolem „P”.; zatwierdzone przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-57d/2020 z dnia 19.10.2020 r.)

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 - decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE. Ia.9020.4.2021 z dn. 21.06.2021 r. (ważna do 21.06.2022r.)

Data sporządzenia sprawozdania: 12.08.2021

Autoryzował

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Jolanta Rajca

Oświadczam, 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 552

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach
DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY ŚRODOWISKA
ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce

www.gov.pl/wsse-kielce
E-mail: lab.hk@wsse-kielce.pl



tel. 413655436
fax 413451873

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań oznaczone symbolem „A”, objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 552 oraz wyniki badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji nie posiadają oznaczenia „A”.

Nr sprawozdania: LHS.9051.2. *874* .2021

Kielce, dnia: 2021-08-06

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

KOD PRÓBKII: 878/OBS/SP/21
NUMER PRÓBKII NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ:
NAZWA I ADRES KLIENTA: Przedsiębiorstwo Naukowo- Techniczne "Ekoterra" sp. z o.o.
25- 378 Kielce, ul. Zgoda 12
DOKUMENT: Zlecenie Nr LHS.9052. 494 .2021 z dnia: 04.08.2021
RODZAJ PRÓBKII: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
OCENA STANU PRÓBKII: bez zastrzeżeń
PUNKT POBORU PRÓBKII: wodociąg Cedzyna-Leszczyny, Cedzyna, Ujęcie wody, punkt poboru wody do badania.

PRÓBKOBIORCA: Przedstawiciel PNT "Ekoterra" Kielce (T. Zawadzki zaświadczenie nr LHS/5/2018
wydane przez WSSE w Kielcach)

POBIERANIE PRÓBEK wg: PN-ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07

DATA I GODZINA POBORU PRÓBKII: 04.08.2021 godz.9.45

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBKII DO BADAŃ: 04.08.2021 godz. 12.15

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 04.08.2021/05.08.2021

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna (1,2)	Identyfikacja metody
Selen (A)	µg/dm ³	150a	<	1,0	10	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.

(1) - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

(2) - wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

Wynik podany po znaku "<" dla parametrów fizyczno-chemicznych oznacza wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody.

Autoryzował:

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału
Badań Higieny Środowiska

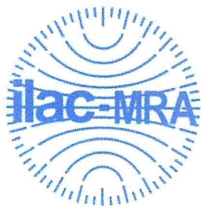
Elżbieta Ślusarczyk

2021-08-06

Kierownik
Działu Laboratoryjnego
Dorota Gładkiewicz

Oświadczam się, że:

1. Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próbki.
2. Informacje dotyczące punktu poboru (opisu miejsca pobierania) są informacjami pozyskanymi od Klienta.
3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie (informacje dotyczące sposobu pobierania, daty poboru, opisu miejsca pobierania, itp.) oraz transport w przypadku próbek pobranych przez Klienta.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
6. Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone w 3 egzemplarzach, z czego 2 otrzymuje Klient a 1 pozostaje w Laboratorium.



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 S1/8/21/PG-000/634-91/2021

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

Numer zlecenia: PG-000/634-91/2021

Kody próbek: PG-000/634-91/2021/21/8/1

TEMAT: Woda do spożycia

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Cel badań: Obszar regulowany prawnie

Sprawozdanie autoryzował: Adriana Koterwas - Kierownik - Pracownia Badań Mikrobiologicznych

Sprawozdanie zatwierdził: Agata Osobińska - Kierownik Laboratorium Badań Środowiskowych

Iwona Jedynak-Materek
Elektronicznie podpisany przez Iwona Jedynak-Materek
Data: 2021.08.09 13:43:23 +02'00'

Kielce, dn. 2021-08-09

Numer próbki		Stan próbki		Rodzaj próbki - metoda poboru/pomiaru	
PG-000/634-91/2021/21/8/1		dobry		woda do spożycia: -	
Data pobierania/pomiaru			Data przyjęcia do laboratorium		Data zakończenia badań
04/08/2021 (informacja podana przez zleceniodawcę)			04/08/2021		07/08/2021
Miejsce pobierania/pomiaru			Wodociąg Cedzyna -Leszczyny,Cedzyna ujęcie wody,punkt poboru wody do badania (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. 36 st.C	jtk/ml	1	[0;4]	PN-EN ISO 6222:2004
A	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 st.C	jtk/ml	16	[11;24]	PN-EN ISO 6222:2004

A - metoda akredytowana

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę: osoba pobierająca - Tomasz Zawadzki zaświadczenie nr. LHS/5/2018

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