



# 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](mailto:biuro@ekoterra.com.pl)

Kielce dn. 19.09.2019 r

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	
wpłynęło dnia	2019 -09- 23
L. dz.	896/2019 poz. 896
podpis	B. Motylka

**Zakład Usług Komunalnych**

**Górno 169**

**26-008 Górno**

Badania fizykochemiczne – Sprawozdanie z badań nr 499/01/2019 z dnia 10.09.2019r

Badania mikrobiologiczne – Sprawozdanie z badań LHS.9051.2.1371.2019

z dnia 27.08.2019 r

wykonane w laboratorium WSSE w Kielcach nr akredytacji AB 552

Wyniki badań z obu sprawozdań odnoszą się do tej samej próbki

V-ce PREZES ZARZĄDU  
  
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. pocz. 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 10.09.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR499/01/2019**

Nazwa i adres klienta:

Zakład Usług Komunalnych  
Górno 169; 26-008 Górno

Numer zlecenia:

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

08/2019 z dn. 15.01.2019 r.

Numer protokołu:

wpłynęło  
dnia 2019-09-23

08-06/2019 z dn. 21.08.2019 r.

Cel badania:

Obszar regulowany prawnie

Rodzaj próbki:

L. dz. 896/2018 poz. 896

Woda do spożycia

Punkt pobrania próbki:

podpis B. Motylska

Wodociąg Cedzyna - Leszczyny; Cedzyna, ujęcie wody -  
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:

21.08.2019 r. - godz. 9<sup>30</sup>/ 21.08.2019 r.

Data rozpoczęcia/zakończenia badania:

21.08.2019 r./ 09.09.2019 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:

Odpowiedni do badań

Miejsce wykonywania badań:

Laboratorium PNT EKOTERRA

**BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:**

L.p.	Kod próbki		1105/08-06/01/2019	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
	Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary			
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 <sup>3</sup> Pt	< 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5)z.1C</sup>	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 <sup>7)z.1C</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
5.	Odczyn pH	A	-----	7,4 ± 0,4 <sup>2)</sup>	6,5 – 9,5 <sup>6) i 9)z.1C</sup>	PN-EN ISO 10523:2012
6.	Amonowy jon	A	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,30	0,50	PN-C-04576-4:1994
7.	Azotany	A	mg/dm <sup>3</sup>	7,60 ± 1,44 <sup>2)</sup>	50 <sup>2)z.1B</sup>	PN-82/C-04576-08 (W)
9.	Żelazo ogólne	A	µg/dm <sup>3</sup>	30 ± 5 <sup>2)</sup>	200	PN-ISO 6332:2001
10.	Mangan	A	µg/dm <sup>3</sup>	42 ± 1,44 <sup>2)</sup>	50	PB-10, Wyd.1 z dn. 20.09.2006
11.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	492 ± 40 <sup>2)</sup>	2500 <sup>6) i 10)z.1C</sup>	
Temperatura pomiaru			°C	17,1		PN-EN 27888:1999
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury						
12.	Miedź	A	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,010	2,0 <sup>4) i 5)z.1B</sup>	PN-ISO 8288:2002
13.	Chlorki	A	mg/dm <sup>3</sup>	17 ± 2 <sup>2)</sup>	250 <sup>6)z.1C</sup>	PN-ISO 9297:1994
14.	OWO	A	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,5	Bez nieprawidłowych zmian <sup>8)z.1C</sup>	PB-23, Wyd. 1 z dn. 03.08.2007



15.	Siarczany	A	mg/dm <sup>3</sup>	66,5 ± 12,0 <sup>2)</sup>	250 <sup>6)</sup> z.1C	PN-ISO 9280:2002	
16.	Sód	A	mg/dm <sup>3</sup>	7,45 ± 1,41 <sup>2)</sup>	200	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	
17.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	A	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	< 1,0	5,0 <sup>11)</sup> z.1C	PN-EN ISO 8467:2001	
18.	Benzen	N	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,5	1,0	PB-14, Wyd. 2 z dn. 20.09.2015	
19.	Fluorki	A	mg/dm <sup>3</sup>	0,21 ± 0,03 <sup>2)</sup>	1,5	PB-27, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	
20.	Cyjanki	N	µg/dm <sup>3</sup>	< 10	50	PB-34, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	
21.	Bor	N	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,2	1,0	PB-35, Wyd. 1 z dn. 22.12.2010	
22.	1,2- Dichloroetan	A	µg/dm <sup>3</sup>	< 2	3,0	PN-EN ISO 10301:2002	
23.	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A	µg/dm <sup>3</sup>	< 5	10	PN-EN ISO 10301:2002	
24.	Bromodichlorometan	N	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,010	0,015 <sup>2)</sup> z.1D	PN-EN ISO 10301:2002	
25.	Trichlorometan (chloroform)	N	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,010	0,030 <sup>2)</sup> z.1D	PN-EN ISO 10301:2002	
26.	Suma THM	A	µg/dm <sup>3</sup>	< 50	100 <sup>3)</sup> i <sup>10)</sup> z.1B	PN-EN ISO 10301:2002	
27.	Glin (Al)	A	µg/dm <sup>3</sup>	< 50	200	PN-92/C-04605/02 (W)	
28.	Twardość ogólna	A	mg/dm <sup>3</sup>	253 ± 25 <sup>2)</sup>	60-500 <sup>9)</sup> z.1D	PN-ISO 6059:1999	
29.	Magnez	A	mg/dm <sup>3</sup>	26,5 ± 4,8 <sup>2)</sup>	7-125 <sup>6)</sup> z.1D	PN-EN ISO 7980:2002	
30.	Chrom (Cr)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 4,0	50	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
31.	Ołów (Pb)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,0	10 <sup>4)</sup> z.1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
32.	Kadm (Cd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,30	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
33.	Rtęć (Hg)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,050	1	PN-EN ISO 12846: 2012; Ap1:2016-07	
34.	Nikiel (Ni)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 5,0	20 <sup>4)</sup> z.1B	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
35.	Arsen (As)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,0	10	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
36.	Antymon (Sb)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,0	5	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
37.	Bromiany	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 5,0	10 <sup>3)</sup> z.1B	PN-EN ISO 15061:2003	
38.	Benzo(a)piren	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,006	0,010	KJ-I-5.4-13C wersja 01 z dnia 15.03.2018	
39.	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,024	0,10 <sup>9)</sup> z.1B	KJ-I-5.4-13C wersja 01 z dnia 15.03.2018 <sup>(9)</sup>	
40.	Akryloamid	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,075	0,10 <sup>1)</sup> z.1B	KJ-I-5.4-14C wersja 01 z dnia 15.03.2018	
41.	Epichlorohydryna	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,060	0,10 <sup>1)</sup> z.1B	PN-EN 14207:2005	
42.	Chlorek winylu	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,15	0,50 <sup>1)</sup> z.1B	PN-EN ISO 10301:2002	
43.	4,4'-DDD (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
44.	4,4'-DDE (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
45.	4,4'-DDT (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
46.	alfa-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
47.	beta-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
48.	gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
49.	delta-HCH (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
50.	Aldryna (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,030 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
51.	Dieldryna (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,030 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
52.	Endryna (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
53.	Aldehyd endryny (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
54.	Izodryna (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
55.	Heptachlor (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,030 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
56.	Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,030 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
57.	Metoksychlor (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
58.	Pentachlorobenzen (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
59.	Heksachlorobenzen (Pestycyd)	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,020	0,10 <sup>6)</sup> i <sup>7)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002	
60.	Suma pestycydów	P	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,40	0,50 <sup>6)</sup> i <sup>8)</sup> z.1B	PN-EN ISO 6468:2002 <sup>(6)</sup>	



61.	Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 <sup>6) i 7) z.IB</sup>	PN-EN ISO 6468:2002	
62.	Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 <sup>6) i 7) z.IB</sup>	PN-EN ISO 6468:2002	
63.	Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	P	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,020	0,10 <sup>6) i 7) z.IB</sup>	PN-EN ISO 6468:2002	

## 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 współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .
- 2) z.IB Warunek  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów ( $\text{NO}_3$ ) i azotynów ( $\text{NO}_2$ ) 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.IB W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 3) i 10) z.IB W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- Trihalometany - ogółem ( $\Sigma$  THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 4) z.IB 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.IB 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.IB Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 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.IB Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030  $\mu\text{g}/\text{l}$ .
- 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.IB Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu
- 5) z.IC Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- 6) z.IC Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.
- 6) z.IC Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 6) i 9) z.IC 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.
- 6) i 10) z.IC Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- Oznaczana w temperaturze 25°C.
- 7) z.IC W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- 8) z.IC Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m<sup>3</sup> dziennie.
- 11) z.IC Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.
- 2) z.ID W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 2) i 3) z.ID W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 6) z.ID Dopuszczalne stężenie wolnego chloru z zbiorniku 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.ID 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(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 nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

Badania akredytowane wykonane przez podwykonawcę – SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe - numer akredytacji AB 1232- oznaczono symbolem „P”.

Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody:

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/61/18 z dn. 02.01.2019r. (ważna do 13.01.2020r.)

- Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach Nr 17/NS/HK.4560-80d/18 z dn. 05.11.2018 r. (ważna do 09.11.2019r.)

Stwierdzenia zgodności dokonano w oparciu o: specyfikację ..... / uzgodnienie z klientem zawarte w ..... / dokument ILAC 8G:2009.

Wymienione badania objęte są zatwierdzeniem laboratorium badawczego jako upoważnionego do badań fizykochemicznych jakości wody – Pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach Nr SE Ia-4262/61/18 z dn. 02.01.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 10.09.2019 r.

Autoryzował

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr Jolanta Rajca

Oświadczam 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  
skf 14467 24 (R)

Strona 3 z 3







AB 552

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

www.wsse-kielce.pl

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. 1374 .2019

Kielce, dnia: **2019 -08- 27**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**KOD PRÓBK:** 1362/OBŚ/SP/19  
**NUMER PRÓBK NADANY PRZEZ PRÓBKOBIORCĘ:** 1  
**NAZWA I ADRES KLIENTA:** Przedsiębiorstwo Naukowo- Techniczne "Ekoterra" sp. z o.o.  
25- 378 Kielce, ul. Zgoda 12  
**DOKUMENT:** Zlecenie Nr LHS.9052.690 .2019 z dnia: 21.08.2019  
**RODZAJ PRÓBK:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
**OCENA STANU PRÓBK:** bez zastrzeżeń  
**PUNKT POBORU PRÓBK:** wodociąg Cedzyna-Leszczyny, Cedzyna , Ujęcie Wody

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

**POBIERANIE PRÓBEK wg:** PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10

**DATA I GODZINA POBORU PRÓBK:** 21.08.2019 godz. 9.30

**DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK DO BADAŃ:** 21.08.2019 godz.13.00

**DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA / DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA:** 21.08.2019/

Badane parametry	Jednostka	Kod	Znak	Wynik	Wartość parametryczna <sup>(1,2)</sup>	Identyfikacja metody
Liczba bakterii grupy coli (A)	jtk/100ml	011a	=	0	0 <sup>(3)</sup>	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Liczba enterokoków (A)	jtk/100ml	013a	=	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba Escherichia coli (A)	jtk/100ml	015a	=	0	0	PN -EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2°C (A)	jtk/1ml	022a	=	3 [1-10]*	-	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębego
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C (A)	jtk/1ml	025a	=	6 [3-14]*	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(4)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda posiewu wgłębego
Selen (A)	µg/dm <sup>3</sup>	150a	<	1,0	10	PB/OBI/05 wydanie 2 z 09.07.2018 r.

jtk - jednostki tworzące kolonie

<sup>(1)</sup> - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>(2)</sup> - 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)

<sup>(3)</sup> - Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

<sup>(4)</sup> - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, -200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

\* - niepewność rozszerzona wyniku oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k= 2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

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

Autoryzował:

**Kierownik Oddziału  
Badań Higieny Środowiska**

**Elżbieta Ślusarczyk**

**2019 -08- 27**

Zatwierdził:

**Kierownik Działu  
Laboratoryjnego**

**Joanna Cebrowska**

Oświadczam się, że:

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

