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 13.11.2019

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 685/01/2019

Nazwa i adres klienta:	***Gmina Nagłowice*** ***ul. Mikołaja Reja 9, 28-362 Nagłowice***
Numer zlecenia:	23/2019 z dn. 23.01.2019 r.
Numer protokołu:	23-06/2019 z dn. 28.10.2019 r.
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie
Rodzaj próbki:	Woda do spożycia
Punkt pobrania próbki:	Wodociąg Trzciniec; Trzciniec, Wzgórze Św. Floriana - ujęcie wody
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:	28.10.2019 r. - godz. 10^{50}/ 28.10.2019 r.
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	28.10.2019 r. / 31.10.2019 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:	Odpowiedni do badań
Miejsce wykonywania badań:	Laboratorium PNT Ekoterra

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki / Badane wskaźniki i parametry		Jednostka miary	1482/23-06/01/2019 **Wyniki**	**Wartość parametryczna**[1)]	Identyfikacja metody	Stwierdzenie zgodności
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^3Pt	< 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	-----	7,2 ± 0,4[2)]	6,5 – 9,5 [6) i 9)] z.1C	PN-EN ISO 10523:2012	---
6.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	703 ± 56[2)]	2500 [6) i 10)] z.1C	PN-EN 27888:1999	---
	Temperatura pomiaru Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.		°C	13,7			
7.	Żelazo ogólne	A	$\mu g/dm^3$	15 ± 3[2)]	200	PN-ISO 6332:2001	---
8.	Chlor wolny	A	mg/dm^3	0,05 ± 0,01[2)]	0,3 [2) i 3)] z.1D	PB-31, Wyd. 1 z dn. 16.09.2009 r.	

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

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.
5) 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. 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.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.
2) i 3) 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.

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 17025-2.
Stwierdzenia zgodności dokonano w oparciu o: specyfikację ..... / uzgodnienie z klientem zawarte w ..... / dokument ILAC 8G:2009 p.2.- stwierdzenie zgodności oparte na poziomie ufności 95% dla niepewności rozszerzonej.
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: 2019.11.13

Autoryzował

KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Dagmara Adamczyk

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)