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 01.09.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 560/01/2020

Nazwa i adres klienta:	**Gmina Nagłowice** **ul. Mikołaja Reja 9, 28-362 Nagłowice**
Numer zlecenia:	23/2020 z dn. 22.01.2020 r.
Numer protokołu:	23-06/2020 z dn. 24.08.2020 r.
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Rodzaj próbki:	Woda do spożycia
Punkt pobrania próbki:	Wodociąg Trzciniec; Trzciniec, Wzgórze Św. Floriana – ujęcie wody
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:	24.08.2020 r. - godz. 9^{50}/ 24.08.2020 r.
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	24.08.2020 r./ 28.08.2020 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium:	Odpowiedni do badań
Miejsce wykonywania badań:	Laboratorium PNT Ekoterra

BADANIE FIZYKO – CHEMICZNE:

L.p.	Kod próbki			1370/23-06/01/2020	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^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	0,46 ± 0,07[2)]	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	-----	7,4 ± 0,1[2)]	6,5 – 9,5 [6) i 9) z.1C]	PN-EN ISO 10523:2012	---
7.	Przewodność elektryczna (w 25 °C)	A	µS/cm	727 ± 58[2)]	2500 [6) i 10) z.1C]	PN-EN 27888:1999	---
Temperatura pomiaru Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp.			°C	15,9			---
8.	Amonowy jon	A	mg/dm^3	< 0,30	0,50	PN-C-04576-4:1994	

9.	Azotany	A	mg/dm^3	$1,07 \pm 0,16^{2)}$	$50^{\ 2)\ z.1B}$	PN-82/C-04576-08 *(W)*	---
10.	Azotyny	A	mg/dm^3	$< 0,003$	$0,50^{\ 2)\ z.1B}$	PN-EN 26777:1999	---
11.	Żelazo ogólne	A	$\mu g/dm^3$	$24 \pm 4^{2)}$	200	PN-ISO 6332:2001	---
12.	Mangan	A	$\mu g/dm^3$	< 10	50	PB-10, Wyd. 1 z dn. 20.09.2006 r.	---
13.	Chlor wolny	A	mg/dm^3	$0,15 \pm 0,03^{2)}$	$0,3^{\ 2)\ i\ 3)\ z.1D}$	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.

2) z.1B Warunek [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (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.

5) z.1C Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.

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 17025:2018-2.
Badania akredytowane wykonane przez podwykonawcę – *nazwa firmy* - numer akredytacji …….. - oznaczono symbolem „P".
Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.
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. (ważna do 21.06.2021r.)

Data sporządzenia sprawozdania: 01.09.2020

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)