

Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.
ul. Michała Drzymały 4a
89-100 Nakło nad Notecią

Bielawy, dnia: 13.09.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 6512/Wo/2021

Przedmiot badań:	Woda do spożycia przez ludzi	
Nazwa próbki:	<i>Woda do spożycia przez ludzi</i>	
Numer próbki:	21047915	
Plan pobrania próbek:	Dnia 09.09.2021 w godz. 08:00 - 08:10 próbka wody została pobrana przez pracownika Niezależnego Laboratorium Badawczego STANLAB Sp. z o.o. Pana [REDACTED] z kranu metalowego SUW przepompownia ul. Armii Krajowej, 89-100 Nakło nad Notecią, w obecności Pana [REDACTED], zgodnie z PN - ISO 5667-5:2017-10. Probki dostarczono do laboratorium o godz. 08:45.	
Opakowanie:	Butelka szklana – niesterylna (2 szt).	
Liczba próbek:	1 szt.	
Wielkość próbki:	2000 ml	
Temperatura dostarczonej próbki:	10,1°C	
Data przyjęcia próbki:	09.09.2021	
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Próbka nie budzi zastrzeżeń, przydatna do badań.	
Cel badania:	Określenie parametrów sensorycznych.	
Data rozpoczęcia badania:	09.09.2021	Data zakończenia badania: 12.09.2021
Informacje dodatkowe:	Zlecenie, załącznik do zlecenia oraz protokół pobrania próbki(ek) - woda nr 15 z dnia 09.09.2021. Podstawa badania: <i>Badanie na polecenie: Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</i>	
<p>Sprawozdanie z badań może zawierać następujące oznaczenia: (AN) - metody badań akredytowanych z wynikami spoza zakresu akredytacji; (NS) - metody badań nieakredytowanych, objęte systemem zarządzania; (N) - metody badań nieakredytowanych; (NP) - metoda nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie (gdy badanie dotyczy obszaru regulowanego prawnie i przepis prawa określa metodę badawczą a Klient lub Laboratorium wybiera metodę inną niż właściwą; (W) - norma wycofana bez zastąpienia; ** - metody badań i/lub stwierdzenie zgodności, opinie i interpretacje uzyskane od zewnętrznego dostawcy badań: (a) - akredytowane, (an) - metody badań akredytowanych z wynikami spoza zakresu akredytacji, (ns) - metody badań nieakredytowanych, objęte systemem zarządzania, (n) - metody badań nieakredytowanych.</p>		

WYNIKI BADAŃ SENSORYCZNYCH

Badany parametr identyfikator metody	Wyniki	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Smak Metoda: PB 20 edycja 5 z dnia 01.09.2016 (N)	Akceptowalny (temp. oznaczenia 25±1 °C)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-
Zapach Metoda: PB 21 edycja 5 z dnia 01.09.2016 (N)	Akceptowalny (temp. oznaczenia 25±1 °C)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	-


**** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
Metody badawcze i parametry zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Nakle nad Notecią. Decyzja numer 281/21 z dnia 10.09.2021 r.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.

Dane dostarczone przez Klienta zostały jednoznacznie zidentyfikowane - wpisane kursywą.

Autoryzował:

Specjalista Analityk

mgr 
(Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej)

13.09.20

(Pieczęćka, podpis, data)

- Koniec sprawozdania z badań -

Wpl. 15. 09. 2021

LAB. 1033/21/AM

Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.
ul. Michała Drzymały 4a
89-100 Nakło nad Notecią

Bielawy, dnia: 13.09.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 6496/Wo/2021

Przedmiot badań:	Woda do spożycia przez ludzi		
Nazwa próbek:	<i>Woda do spożycia przez ludzi</i>		
Numer próbek:	21047914		
Plan pobrania próbek:	Dnia 09.09.2021 w godz. 08:00 - 08:10 próbka wody została pobrana przez pracownika Niezależnego Laboratorium Badawczego STANLAB Sp. z o.o. Pana [REDAKTED] z kranu metalowego SUW przepompownia ul. Armii Krajowej, 89-100 Nakło nad Notecią, w obecności Pana [REDAKTED], zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.2-4.4.6 (A) oraz PN - ISO 5667-5:2017-10 (A). Próbkę dostarczono do laboratorium o godz. 08:45.		
Opakowanie:	Butelka plastikowa - sterylna (1 szt.), butelka plastikowa - niesterylna (2 szt.)		
Liczba próbek:	1 szt.		
Wielkość próbki:	1700 ml		
Temperatura dostarczonej próbki:	10,1°C		
Data przyjęcia próbki:	09.09.2021		
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Próbka nie budzi zastrzeżeń, przydatna do badań.		
Cel badania:	Określenie właściwości fizycznych, parametrów mikrobiologicznych i chemicznych.		
Data rozpoczęcia badania:	09.09.2021	Data zakończenia badania:	12.09.2021
Informacje dodatkowe:	Zlecenie, załącznik do zlecenia oraz protokół pobrania próbki(ek) - woda nr 15 z dnia 09.09.2021. Podstawa badania: <i>Badanie na polecenie: Państwowej Inspekcji Sanitarnej.</i>		
Sprawozdanie z badań może zawierać następujące oznaczenia: (A) - metody badań objęte zakresem akredytacji; (AN) - metody badań akredytowanych z wynikami spoza zakresu akredytacji; (NS) - metody badań nieakredytowanych, objęte systemem zarządzania; (NP) - metoda nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie (gdy badanie dotyczy obszaru regulowanego prawnie i przepis prawa określa metodę badawczą a Klient lub Laboratorium wybiera metodę inną niż właściwa; (W) - norma wycofana bez zastąpienia; ** - metody badań i/lub stwierdzenie zgodności, opinie i interpretacje uzyskane od zewnętrznego dostawcy badań: (a) - akredytowane, (an) - metody badań akredytowanych z wynikami spoza zakresu akredytacji, (ns) - metody badań nieakredytowanych, objęte systemem zarządzania.			

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Liczba bakterii z grupy coli - metoda filtracji membranowej w 36°C Metoda: PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0	-	0 ¹⁾	jtk/100ml
Liczba Escherichia coli - metoda filtracji membranowej w 36°C Metoda: PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 (A)	0	-	0	jtk/100ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa Metoda: PN-EN ISO 6222:2004 (A)	0	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	jtk/ml

- 1) 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.
2) 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.

WYNIKI BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Barwa Metoda: PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 6+Ap1:2015-06 (A)	3 (pH=7,4)	1	do 15 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	mg Pt/l
Mętność Metoda: PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A)	0,36	0,07	1,0 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	NTU
pH Metoda: PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,4 (temp. pomiaru 25,0°C)	0,1	6,5-9,5	-
Przewodność elektryczna właściwa Metoda: PN-EN 27888:1999 (A) Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.	672 (temp. pomiaru 17,7°C)	36	2500	μS/cm w 25°C

WYNIKI BADAŃ CHEMICZNYCH

Badany parametr Identyfikator metody	Wyniki	Niepewność rozszerzona	Dopuszczalny limit ****	Jednostka
Stężenie manganu Metoda: PN-92/C-04590/03 (W), (A)	0,021 21	0,022 22	0,05 50	mg/l μg/l
Stężenie żelaza Metoda: PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 (AN)	0,027 27	- -	0,2 200	mg/l μg/l

**** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
Metody badawcze i parametry zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Nakle nad Notecią. Decyzja numer 281/21 z dnia 10.09.2021 r.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.
Dane dostarczone przez Klienta zostały jednoznacznie zidentyfikowane - wpisane kursywą.
Niepewność oszacowano stosując współczynnik rozszerzenia dla k=2 i poziom prawdopodobieństwa P=95%.
Podana niepewność obejmuje pobieranie i transport.

Autoryzował:

KIEROWNIK PRACOWNI
MIKROBIOLOGICZNEJ
[Podpis]
mgr inż.
(Z-ca Kierownika Pracowni
Chemicznej)

13.09.2021
(Pieczęćka, podpis, data)

- Koniec sprawozdania z badań -