AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 108 /W/20

2020 -01- 27

URZĄD GMINY W PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1865/2020

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego : Leśniewo ul. Starowiejska 22
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 108/38/LCH/19
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr:2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 108

I. Badania fizykochemiczne

				Numer próbki:	108	
Lp	**Nazwa oznaczenia**	**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**		**Jednostka miary**	**Wynik [2]**	**NDS[1]**
1	Barwa (Pt) [5]	**A**	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D Metoda wizualna	mg/l	<5	- [8]
2	Mętność	**A**	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	NTU	0,40	**1** [8]
3	pH	**A**	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	7,6 (21,6 °C)[6]	**6,5-9,5**
4	Przewodność elektr. wł. (γ_{25})	**A**	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	429 (21,5 °C)[4]	**2500**
5	Zapach	-	LW/IB-18 Wyd. I z 12.08.2008 Metoda organoleptyczna	-	z0	- [8]
6	Smak	-	LW/IB-23 Wyd. I z 20.09.2010 Metoda organoleptyczna	-	z0	- [8]
7	Jon amonu	**A**	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	mg/l	-	**0,50**
8	Azotyny (NO_2)	**A**	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	mg/l	-	**0,50***
9	Azotany (NO_3)	**A**	PN-82/C-04576/08 [7] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	-	**50***
10	Mangan (Mn)	**A**	LW/IB-24 Wyd. I z 06.12.2010 wg. instrukcji producenta HACH LANGE metoda 8149 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	20	**50**
11	Żelazo (Fe)	**A**	PN-ISO 6332:2001 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	<30	**200**

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	2/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 108/W/20

II. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

					Numer próbki:	108	
Lp	**Nazwa oznaczenia**		**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**	**Jednostka miary**	**Wynik**	**Przedział ufności[3] od - do**	**NDS[1]**
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	**A**	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	99	74 ÷ 132	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	**A**	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	-	-	**0**

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2] Badania fizykochemiczne – „Wynik x: (x ± U)" - gdzie U oznacza niepewność rozszerzoną (k = 2 przy P = 95 %), która obejmuje postępowanie z próbką w laboratorium aż do uzyskania wyniku.
Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
[3] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2], [3] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
[4] Oznacza temperaturę pomiaru próbki. Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą wbudowanego w wyposażenie kompensatora (kompensacja nieliniowa)
[5] Wizualna metoda oznaczania naturalnej barwy wody
[6] Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
[7] norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[8] Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513
* należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny] / 3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub do innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania fizykochemiczne:st. asystent - mgr Grażyna Szczygłowska

badania mikrobiologiczne: st. asystent – mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT
Sekcji Badań Wody
PSSE Gdynia

Zatwierdził: mgr Grażyna Szczygłowska

Rozdzielnik: Klient 2×, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 101/W/20

2020 -01- 27

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**

URZĄD GMINY w PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1865/2020 Zał. .....

Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia

Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa

Adres urządzenia wodnego: Zdrada 8/2

Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck

Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta

Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7 : 2018

Protokół pobrania nr: 101/39/LCH/20

Podwykonawca: -

Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020

Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020

Miejsce poboru: Kran wewn.

Numer próbki: 101

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	101		
Lp	**Nazwa oznaczenia**		**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**	**Jednostka miary**	**Wynik**	**Przedział ufności[2)]**	**NDS[1)]**
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	**A**	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	60	43 ÷ 83	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	1	0 ÷ 7	**0**
3	*Escherichia coli*	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	**A**	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2)] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2)] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT
Sekcji Badań Wody
PSSE Gdynia
mgr Grażyna Szczygłowska

Zatwierdził: .....

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 102/W/20

2020-01-27

URZĄD GMINY w PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1965/2020 Zał. .....

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Mechowo ul. Trelli 44 - sklep
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 102/42/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 102

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

Lp	Nazwa oznaczenia		Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Numer próbki: 102 Jednostka miary	Wynik	Przedział ufności[2]	NDS[1]
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	A	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	59	42 ÷ 82	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT Sekcji Badań Wody PSSE Gdynia mgr Grażyna Szczykowska

Zatwierdził: .....

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 103/W/20

URZĄD GMINY W PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło 2020 -01- 27 L.dz. 1865/2020

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Domatowo ul. Bielawska 1
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 103/40/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 103

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	103		
Lp	Nazwa oznaczenia		Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Wynik	Przedział ufności[2)]	NDS[1)]
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	A	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	79	58 ÷ 107	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2)] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2)] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT Sekcji Badań Wody PSSE Gdynia mgr Grażyna Szczygłowska

Zatwierdził: .....

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 104/W/20

2020 -01- 27

URZĄD GMINY w PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1965/2020

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Domatówko ul. Wejherowska 23
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 104/41/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 104

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	104		
Lp	Nazwa oznaczenia		Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Wynik	Przedział ufności[2]	NDS[1]
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	A	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	92	69 ÷ 123	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[3] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT Sekcji Badań Wody PSSE Gdynia

Zatwierdził: mgr Grażyna Szczyglińska

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 105/W/20

URZĄD GMINY w PUCKU
Wpły- 2020 -01- 31 -nało
L.dz. 1965/2020 Zał. .....
2020 -01- 27

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Mała Piaśnica 17
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 105/43/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 105

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	105		
Lp	**Nazwa oznaczenia**	**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**		**Jednostka miary**	**Wynik**	**Przedział ufności[2)]**	**NDS[1)]**
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	**A**	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	191	149 ÷ 245	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	**A**	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2)] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2)] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent- mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT
Sekcji Badań Wody
PSSE Gdynia

Zatwierdził: mgr Grażyna Szczygielska

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 106/W/20

URZĄD GMINY w PUCKU 2020 -01- 27
Wpły- 2020 -01- 31 -nęło
L.dz. 1965/2020 Zał. .....

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Stacja uzdatniania wody
Adres urządzenia wodnego: Leśniewo - suw-wpds
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 106/36/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 106

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	106	Przedział ufności[2]	NDS[1]
Lp	Nazwa oznaczenia		Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka miary	Wynik		
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	A	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	75	55 ÷ 102	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	A	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT
Sekcji Badań Wody
PSSE Gdynia
mgr Grażyna Szczypkowska

Zatwierdził: .....

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
23.01.2020	1/1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 107/W/20

2020 -01- 27

URZĄD GMINY w PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1865/2020 Zał. .....

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul.10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Leśniewo ul. Starowiejska 22
Data poboru: 20.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela: PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018
Protokół pobrania nr: 107/37/LCH/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 20.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 23.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 107

I. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 09 / 20

				Numer próbki:	107		
Lp	**Nazwa oznaczenia**		**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**	**Jednostka miary**	**Wynik**	**Przedział ufności[2)]**	**NDS[1)]**
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	**A**	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1ml	90	67 ÷ 121	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	**A**	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**

[1)] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2)] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2)] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT Sekcji Badań Wody PSSE Gdynia mgr Grażyna Szczygłowska

Zatwierdził: .....

Rozdzielnik: Klient 2x, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA — AB 513

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stron
27.01.2020	1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 123 /W/20

2020 -01- 27

URZĄD GMINY W PUCKU Wpły- 2020 -01- 31 -nęło L.dz. 1865/2020 Zał. .....

Nazwa i adres Klienta: **Gmina Puck ul. 10 Lutego 29 Puck**
Przedmiot badania: Próbka wody do spożycia
Rodzaj urządzenia wodnego: Instalacja wodociągowa
Adres urządzenia wodnego: Starzyno ul. Nowy Świat 9
Data poboru: 22.01.2020 Próbka pobrana i dostarczona przez przedstawiciela PSSE Puck
Stan próbki: Bez uwag Opis próbki: przejrzysta
Metoda poboru: Instrukcja Robocza IR_HK_12_01 Edycja 7 : 2018
Protokół pobrania nr: 123/60/RK/20
Podwykonawca: -
Cel pobrania: Zlecenie nr: 2/W/LML/20 Data przyjęcia próbki do laboratorium: 22.01.2020
Badania rozpoczęto w dniu przyjęcia próbki, zakończono dnia: 25.01.2020
Miejsce poboru: Kran wewn.
Numer próbki: 123

I. Badania fizykochemiczne

			Numer próbki:		**123**	
Lp	**Nazwa oznaczenia**		**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**	**Jednostka miary**	**Wynik [2]**	**NDS[1]**
1	Barwa (Pt) [5]	A	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D Metoda wizualna	mg/l	<5	- [8]
2	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	NTU	0,63	1 [8]
3	pH	A	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	7,6 (19,0 °C)[6]	6,5-9,5
4	Przewodność elektr. wł. (γ_{25})	A	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	357 (19,0 °C)[4]	2500
5	Zapach	-	LW/IB-18 Wyd. I z 12.08.2008 Metoda organoleptyczna	-	z0	- [8]
6	Smak	-	LW/IB-23 Wyd. I z 20.09.2010 Metoda organoleptyczna	-	z0	- [8]
7	Jon amonu	A	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,065	0,50
8	Azotyny (NO_2)	A	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,010	0,50*
9	Azotany (NO_3)	A	PN-82/C-04576/08 [7] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,20	50*
10	Mangan (Mn)	A	LW/IB-24 Wyd. I z 06.12.2010 wg. instrukcji producenta HACH LANGE metoda 8149 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	17	50
11	Żelazo (Fe)	A	PN-ISO 6332:2001 Metoda spektrofotometryczna	µg/l	59	200
12	Fluorki (F)	A	PN-78/C-04588/03 [7] Metoda potencjometryczna	mg/l	0,21	1,5
13	Twardość ($CaCO_3$)	A	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	mg/l	-	60-500
14	Wapń (Ca)	A	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	mg/l	-	-
15	Magnez (Mg)	-	PN-ISO 6059:1999 Metoda z obliczeń	mg/l	-	30-125
16	Siarczany (SO_4)	A	LW/IB-21 Wyd. I z 06.10.2008 wg. instrukcji producenta HACH LANGE metoda 8051 Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13	250
17	Chlorki (Cl)	A	PN- ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa (Mohra)	mg/l	7,52	250
18	Indeks nadmanganianowy (O_2)	A	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	mg/l	1,3	5
19	Zasadowość ogólna	A	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 Metoda miareczkowa	mmol/l	-	-
20	Sucha pozostałość	-	PN-78/C-04541 [7] Metoda wagowa	mg/l	-	-

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w GDYNI
Oddział Laboratoryjny, Sekcja Badań Wody
Gdynia, ul. Starowiejska 50
Tel.: +48 58 620-85-27 wew. 324, 325; e-mail: lab.wody@psse.gdynia.pl

Data wydania sprawozdania:	Strona/ stro.
27.01.2020	2/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 123/W/20

II. Badania bakteriologiczne

Numer protokołu przekazania próbek do Laboratorium Badań Mikrobiologicznych Wody: LMW / 11 / 20

				Numer próbki:	123		
Lp	**Nazwa oznaczenia**	**Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia**		**Jednostka miary**	**Wynik**	**Przedział ufności [3] od - do**	**NDS[1]**
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	**A**	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/1 ml	Nie wykryto	-	**Bez nieprawidłowych zmian**
2	Bakterie grupy coli	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
3	*Escherichia coli*	**A**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
4	Enterokoki	**A**	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	0	-	**0**
5	*Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)	**A**	PN-EN ISO 14189:2016-10 Filtracja membranowa	jtk/100 ml	-	-	**0**

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[2] Badania fizykochemiczne – „Wynik x: (x ± U)" - gdzie U oznacza niepewność rozszerzoną (k = 2 przy P = 95 %), która obejmuje postępowanie z próbką w laboratorium aż do uzyskania wyniku.
Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.
[3] Badania mikrobiologiczne – przedział ufności (przy 95 % prawdopodobieństwie, k=2) wyznaczony na podstawie Instrukcji Roboczej LMW/P15/I-3
[2],[3] Nie uwzględniono niepewności związanej z poborem próbek.
[4] Oznacza temperaturę pomiaru próbki. Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą wbudowanego w wyposażenie kompensatora (kompensacja nieliniowa)
[5] Wizualna metoda oznaczania naturalnej barwy wody
[6] Oznacza temperaturę pomiaru próbki.
[7] norma wycofana bez zastąpienia, spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku poz. 2294)
[8] Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji; nr certyfikatu AB 513
* należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny] / 3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l, ponadto aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub do innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l

Autoryzujący sprawozdania z badań:

badania fizykochemiczne: st. asystent - mgr Grażyna Szczygłowska

badania mikrobiologiczne: st. asystent - mgr Natalia Cwynar

ST. ASYSTENT
Sekcji Badań Wody
PSSE Gdynia

Zatwierdził: mgr Grażyna Szczygłowska

Rozdzielnik: Klient 2×, a/a

UWAGA!!!
1. Bez pisemnej zgody Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni - Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.
2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki i dotyczą wyłącznie obiektów (próbek) badanych.
3. W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Klienta i/lub opis miejsca pobrania próbki sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Klienta - Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tych informacji/opisu.
4. Sprawozdanie nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych.