



Starogard Gdański, dnia 19.02.2024r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W STAROGARDZIE GDAŃSKIM**

HK.9022.1.88.2024.JM

*Gminne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Polna 33
83- 250 Skarszewy*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), na podstawie **sprawozdania z badania próbki wody o nr 79A/521/24 i 79N/521/24 z dnia 14.02.2024 r.** wydanego przez Laboratorium Badań Wody i Laboratorium Analiz Instrumentalnych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku, zrealizowanego z urzędu, wykonanego w punkcie zgodności ustalonym dla oceny jakości wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Skarszewy– Publiczna Szkoła Podstawowa Więckowy 25– **stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

**p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Starogardzie Gdańskim**

Zbigniew Wyka

Otrzymują (przesłano elektronicznie):

1. Adresat (woda@gwik-skarszewy.pl; e.stolinski@gwik-skarszewy.pl)

Do wiadomości:

1. Burmistrz Skarszew Plac Hallera 18, 83-250 Skarszewy (skarszewy@skarszewy.pl)

2. aa



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADAŃ WODY
tel. 58 776-33-70 fax 58 776-32-02
e-mail: wsse.gdansk@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/wsse-gdansk

Data wydania sprawozdania: 2024-02-14
Strona/Stron: 3/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 79A/521/24

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA w Starogardzie Gdańskim

2024 -02- 19

WPLYNEŁO DZIA

Parametry mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Metodyka	Jednostka miary ⁷⁾	Nr próbek:		Wartość parametryczna ¹⁾	
				Wynik ⁸⁾	Niepewność ²⁾		
1	Bakterie grupy coli	A	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 metoda filtracji membranowej	jtk / 100 ml	0	–	0
2	<i>Escherichia coli</i>	A	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 metoda filtracji membranowej	jtk / 100 ml	0	–	0
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	A	PN-EN ISO 6222: 2004 metoda płytkowa (posiew wglębny)	jtk / 1 ml	nie wykryto	–	bez nieprawidłowych zmian ⁹⁾
4	Enterokoki	A	PN-EN ISO 7899-2: 2004 metoda filtracji membranowej	jtk / 100 ml	0	–	0

- 1) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
- 2) niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2) dotyczy wyłącznie etapu analitycznego, dla badań mikrobiologicznych niepewność oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201: 2022-02 (podejście całościowe)
- 3) pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
- 4) wynik odniesiony do temperatury 25°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 5) wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
- 6) na Σ WWA składają się następujące związki: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren
- 7) liczba mikroorganizmów (jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba) w określonej objętości próbki analitycznej
- 8) w badaniach mikrobiologicznych granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk w określonej objętości próbki analitycznej (1 jtk / ml, 1 jtk / 100 ml, 1 jtk / 1000 ml, 1 NPL / 100 ml)
- 9) 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

W przypadku metod fizycznych i chemicznych, jeżeli w kolumnie „Wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wtedy odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

A – metoda akredytowana (zakres akredytacji PCA nr AB 562)
N – metoda nieakredytowana

Autoryzujący sprawozdanie z badań:

- a) badania fizykochemiczne – st. asystent – Aleksandra Olechnowicz *Aleksandra Olechnowicz*
b) badania mikrobiologiczne – st. technik – Anna Majcher *Anna Majcher*

Załącznik nr 1 stanowi integralną część Sprawozdania z badań akredytowanych (A) i zawiera wyniki badań (parametry chemiczne) wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych

z up. Kierownika
Laboratorium Badań Wody

Zatwierdził: *Hanna Raczyńska*.....

Otrzymują:
1) PPIS (PGIS)
2) aa

KONIEC

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta.
3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 79/521/24

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Starogardzie Gdańskim

2024 -02- 19

WPLYNĘŁO DNIA

Dane uzyskane od klienta:

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim
Nr protokołu pobrania próbki: 36/JM/HK/24
Miejsce i data pobrania próbki: 83-250 Skarszewy, Więckowy 25, Publiczna Szkoła Podstawowa, 2024-02-05
Próbka pobrana przez: przedstawiciela PSSE w Starogardzie Gdańskim
Metoda pobierania: Instrukcja nr IR_HS_12_01 edycja 8: 2023 (N)

Opis miejsca pobrania próbki: toaleta

Nr sprawy: LBW.9052.1.79.2024
Data przyjęcia próbki: 2024-02-05
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 2024-02-05/2024-02-13
Stan próbki: próbka odpowiednia do badań

Nr próbki: 79

WYNIKI BADAŃ

Parametry organoleptyczne

			Nr próbki:	79	Wartość parametryczna ¹⁾ (w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero)
Lp.	Parametr	Metodyka	Jednostka miary	Wynik	
1	Zapach	N PB_23 edycja 5 z dnia 2018-11-26 metoda organoleptyczna	-	brak zapachu	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Smak	N PB_110 edycja 2 z dnia 2014-10-31 metoda organoleptyczna	-	brak smaku	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Parametry chemiczne

			Nr próbki:	79	Wartość parametryczna ¹⁾ (w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero)
Lp.	Parametr	Metodyka	Jednostka miary	Wynik ± niepewność ²⁾	
1	Twardość (CaCO ₃)	N PN-ISO 6059: 1999 metoda miareczkowa	mg/l	333 ± 20	60 – 500 ³⁾

- 1) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
2) niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2) dotyczy wyłącznie etapu analitycznego
3) wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia, przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne, minimalnej zawartości

N – metoda nieakredytowana

Autoryzujący sprawozdanie z badań:

badania fizykochemiczne – st. asystent – Aleksandra Olechnowicz *A.Olechnowicz*

Załącznik nr 1 stanowi integralną część Sprawozdania z badań nieakredytowanych (N) i zawiera wyniki badań (parametry chemiczne) wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych

Zatwierdził: *Hanna Raczyńska*
z up. Kierownika
Laboratorium Badań Wody
Hanna Raczyńska

Otrzymują:
1) PPIS (PGIS)
2) aa

KONIEC

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta.
3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
tel. (58) 776-34-02 fax 776-32-02

Data wydania załącznika: 2024-02-12

-mail: wsse.gdansk@sanepid.gov.pl, www.gov.pl/web/wsse-gdansk, Strona/Stron: 1/1

Załącznik nr 1 do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ EPIDEMIOLOGICZNA
w Starogardzie Gdańskim
Nr 79A/521/24

2024 -02- 19
WPLYNĘŁO DNIA
Nr podpis

Nr sprawy: LAI.9052.88.2024
Data dostarczenia próbki do LAI: 06.02.2024
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 06.02.2024 / 12.02.2024
Nr próbki: 79

Wyniki badań:

L.p.	Parametr	Metodyka	Jednostka miary	Wynik* ± niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
Metody absorpcji atomowej					
1	Sód (Na)	PN-ISO 9964-1: 1994 + Ap1: 2009 (metoda FAAS)	mg/l	7,9 ± 1,2	200
2	Rtęć (Hg)	PB_100 edycja 2 z dnia 2022-08-16 (metoda ASA z techniką amalgamacji)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,04)	1,0
Metody chromatografii gazowej					
3	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 (metoda GC-ECD)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	10
4	Σ THM 3)	PN-EN ISO 10301:2002 (metoda GC-ECD)	µg/l	< 1 (1,0 ± 0,1)	100
5	HCB			< 0,02 (0,020 ± 0,004)	0,10
6	alfa-HCH (α-HCH)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
7	beta-HCH (β-HCH)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
8	Heptachlor			< 0,010 (0,010 ± 0,002)	0,030
9	gamma-HCH (γ-HCH)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
10	delta-HCH (δ-HCH)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
11	Aldryna			< 0,010 (0,010 ± 0,004)	0,030
12	Epoksyd heptachloru			< 0,010 (0,010 ± 0,004)	0,030
13	Endosulfan I (α-Endosulfan)	PB_50 edycja 6 z dnia 2022-08-16 (metoda GC-ECD)	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
14	Endosulfan II (β-Endosulfan)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
15	4,4'- DDE (p,p'-DDE)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
16	Dieldryna			< 0,010 (0,010 ± 0,004)	0,030
17	Endryna			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
18	4,4'-DDT (p,p'-DDT)			< 0,02 (0,020 ± 0,004)	0,10
19	4,4'-DDD (p,p'-DDD)			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
20	Aldehyd endryny			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
21	Siarczan endosulfanu			< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,10
22	Metoksychlor			< 0,02 (0,020 ± 0,005)	0,10
23	Σ Pestycydów 4)	Z obliczeń	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,01)	0,50

1) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).
2) Niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.
3) Σ THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
3) Na Σ pestycydów składają się następujące związki: HCB, alfa-HCH (α-HCH), beta-HCH (β-HCH), Heptachlor, gamma-HCH (γ-HCH), delta-HCH (δ-HCH), Aldryna, Epoksyd heptachloru, Endosulfan I (α-Endosulfan), Endosulfan II (β-Endosulfan), 4,4'- DDE (p,p'-DDE), Dieldryna, Endryna, 4,4'-DDT (p,p'-DDT), 4,4'-DDD (p,p'-DDD), Aldehyd endryny, Siarczan endosulfanu, Metoksychlor.
A – metoda akredytowana (zakres akredytacji PCA nr 562); N - metoda nieakredytowana
* Wartość podana po znaku "<" jest granicą oznaczalności. Przedstawiony zapis stanowi informację o rezultacie badania. Podana rozszerzona niepewność pomiaru odnosi się do granicy oznaczalności metody.

Autoryzujący sprawozdanie z badań:

a) Badania absorpcji atomowej: st. asystent Romana Pieniak
b) Badania chromatografii gazowej: st. asystent Jacek Śliwiński

Zatwierdził: Gabriela Rutkowska

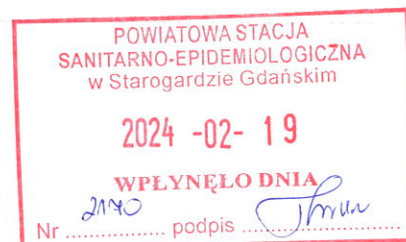
Otrzymują:
1) LBW (2 egz.)

2) a/a KONIEC ZAŁĄCZNIKA

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek. 2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta. 3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. 4. Klient ma prawo do złożenia skargi.

Załącznik nr 1 do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ Nr 79N/521/24

Nr sprawy: LAI.9052.88.2024
Data dostarczenia próbki do LAI: 06.02.2024
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 06.02.2024 / 12.02.2024
Nr próbki: 79



Wyniki badań:

L.p.	Parametr		Metodyka	Jednostka miary	Wynik* ± niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
Metody chromatografii gazowej						
1	1,2-dichloroetan	N	PB_94 edycja 4 z dnia 2023-01-16 (metoda GC-MS)	µg/l	< 0,3	3,0
2	Benzen	N	PB_83 edycja 4 z dnia 2023-01-16 (metoda GC-FID)	µg/l	< 0,2	1,0
3	Diazynon	N			< 0,025	0,10
4	Disulfoton	N			< 0,025	0,10
5	Chlorpiryfos metylowy	N			< 0,025	0,10
6	Piryminyfos metylowy	N	PB_97 edycja 4 z dnia 2023-01-16 (metoda GC-NPD)	µg/l	< 0,025	0,10
7	Paration metylowy	N			< 0,025	0,10
8	Piryminyfos etylowy	N			< 0,025	0,10
9	Paration etylowy	N			< 0,025	0,10
10	Tolilofluanid	N			< 0,025	0,10
11	Atrazyna	N			< 0,02	0,10
12	Symazyna	N			< 0,02	0,10
13	Propazyna	N	PB_112 edycja 4 z dnia 2023-01-16 (metoda GC-ECD)	µg/l	< 0,02	0,10
14	Desetyloatrazyna	N			< 0,02	0,10
15	Desizopropylatrazyna	N			< 0,02	0,10
Metody chromatografii ciekowej						
16	Σ Benomylu i karbendazymu	N	PB_84 edycja 4 z dnia 2023-01-16 (metoda UV/Vis i DAD)	µg/l	< 0,05	0,10
17	Tiabendazol	N			< 0,025	0,10
Metody chromatografii gazowej i ciekowej						
18	Σ Pestycydów ³⁾	N	PB_97 edycja 4:2023; PB_112 edycja 4:2023; PB_84 edycja 4:2023	µg/l	< 0,05	0,50

1) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

2) Niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy wyłącznie etapu analitycznego

3) Na Σ pestycydów składają się następujące związki: Diazynon, Disulfoton, Chlorpiryfos metylowy, Piryminyfos metylowy, Paration metylowy, Piryminyfos etylowy, Paration etylowy, Tolilofluanid, Atrazyna, Symazyna, Propazyna, Desetyloatrazyna, Desizopropylatrazyna, Σ Benomylu i karbendazymu, Tiabendazol.

N - metoda nieakredytowana

* Wartość podana po znaku "<" jest granicą oznaczalności. Przedstawiony zapis stanowi informację o rezultacie badania.

Autoryzujący sprawozdanie z badań:

b) Badania chromatografii gazowej:

st. asystent Jacek Śliwiński

c) Badania chromatografii ciekowej:

st. asystent Aneta Bytner

Zatwierdził:.....

Kierownik Laboratorium
Analiz Instrumentalnych
Gabriela Rutkowska

Otrzymują:

1) LBW (2 egz.)

2) a/a

KONIEC ZAŁĄCZNIKA

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek. 2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta. 3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. 4. Klient ma prawo do złożenia skargi.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNYLABORATORIUM BADAŃ WODY
tel. 58 776-33-70 fax 58 776-32-02
e-mail: wsse.gdansk@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/wsse-gdanskData
wydania
sprawozdania:

2024-02-14

Strona/Stron:

1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 79A/521/24

Dane uzyskane od klienta:

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim

Nr protokołu pobrania próbki: 36/JM/HK/24

Miejsce i data pobrania próbki: 83-250 Skarszewy, Więckowy 25, Publiczna Szkoła Podstawowa, 2024-02-05

Próbka pobrana przez: przedstawiciela PSSE w Starogardzie Gdańskim

Metoda pobierania: Instrukcja nr IR_HS_12_01 edycja 8: 2023 (N)

Opis miejsca pobrania próbki: toaleta

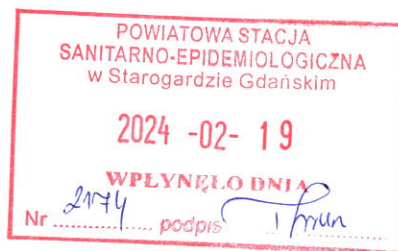
Nr sprawy: LBW.9052.1.79.2024

Data przyjęcia próbki: 2024-02-05

Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 2024-02-05/2024-02-14

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań

Nr próbki: 79



WYNIKI BADAŃ

Parametry fizyczne

Lp.	Parametr	Metodyka	Nr próbki:	79	Wartość parametryczna ¹⁾ (w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero)
			Jednostka miary	Wynik ± niepewność ²⁾	
1	Barwa (rzeczywista)	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda C PN-EN ISO 7887: 2012 / Ap1: 2015-06 metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	<5 (5 ± 1)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³⁾
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 metoda nefelometryczna	NTU	0,15 ± 0,03	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1,0
3	pH	PN-EN ISO 10523: 2012 metoda potencjometryczna	-	7,4 ± 0,1 (20,9°C)	6,5 – 9,5
4	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾	PN-EN 27888: 1999 metoda konduktometryczna	µS/cm w 25°C	655 ± 13 (21,5°C)	2500

Parametry chemiczne

Lp.	Parametr	Metodyka	Nr próbki:	79	Wartość parametryczna ¹⁾ (w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero)
			Jednostka miary	Wynik ± niepewność ²⁾	
1	Jon amonowy (NH ₄)	PN-ISO 7150-1: 2002 metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,050 (0,050 ± 0,007)	0,50
2	Fluorki (F)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	0,12 ± 0,02	1,5
3	Chlorki (Cl)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	18,1 ± 1,4	250
4	Azotyny (NO ₂)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,050 (0,050 ± 0,009)	0,50
5	Azotany (NO ₃)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	4,6 ± 0,5	50
6	Siarczany (SO ₄)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	67,2 ± 6,7	250
7	Cyanki (CN)	PB_111 edycja 3 z dnia 2022-08-22 na podstawie noty aplikacyjnej firmy HACH nr APP-PHM-0007 metoda spektrofotometryczna z mikrodestylacją	µg/l	<15 (15 ± 4)	50
8	Indeks nadmanganianowy (O ₂) (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467: 2001 metoda miareczkowa	mg/l	1,2 ± 0,3	5,0

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta.

3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

4. Klient ma prawo do złożenia skargi.



AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNYLABORATORIUM BADAŃ WODY
tel. 58 776-33-70 fax 58 776-32-02
e-mail: wsse.gdansk@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/wsse-gdanskData
wydania
sprawozdania:

2024-02-14

Strona/Stron:

2/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 79A/521/24

9	Bor (B)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	mg/l	0,018 ± 0,003	1,0
10	Glin (Al)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<5,0 (5,0 ± 0,9)	200
11	Chrom (Cr)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,1)	50
12	Mangan (Mn)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,1)	50
13	Żelazo (Fe)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	31 ± 5	200
14	Nikiel (Ni)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,1)	20
15	Miedź (Cu)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	mg/l	0,039 ± 0,004	2,0 ⁵⁾
16	Arsen (As)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	0,34 ± 0,05	10
17	Selen (Se)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	10
18	Kadm (Cd)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<0,20 (0,20 ± 0,02)	5,0
19	Antymon (Sb)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<0,20 (0,20 ± 0,04)	5,0
20	Ołów (Pb)	A	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,1)	10
21	Benzo(a)piren	A	PB_02 edycja 5 z dnia 2022-08-22 metoda chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0050 (0,0050 ± 0,0010)	0,010
22	Σ WWA ⁶⁾	A	PB_02 edycja 5 z dnia 2022-08-22 metoda chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0200 (0,0200 ± 0,0056)	0,10

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

2. WSSE w Gdańsku odpowiada za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, z wyjątkiem danych pozyskanych od klienta.

3. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

4. Klient ma prawo do złożenia skargi.