

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BIELSKU-BIAŁEJ

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816 00 12

e-mail: psse.bielskobiala@sanepid.gov.pl www.gov.pl/psse-bielsko-biala

strona/stron:1/3



AB 627



Oddział Laboratoryjny posiada akredytację na badanie wody w następującym zakresie:

- ✓ mętność, barwa
- ✓ liczba progowa smaku, zapachu
- ✓ pH (odczyn)
- ✓ przewodność elektryczna właściwa
- ✓ potencjał utleniająco-redukujący
- ✓ stężenie azotanów, azotynów
- ✓ stężenie jonu amonowego
- ✓ stężenie siarczanów, chlorków
- ✓ twardość ogólna
- ✓ stężenie fluorków, ortofosforanów
- ✓ chlor wolny, chlor ogólny
- ✓ chlor związany
- ✓ stężenie żelaza, glinu, manganu, ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, niklu
- ✓ indeks nadmanganianowy
- ✓ tlen rozpuszczony
- ✓ biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅)
- ✓ zawiesiny ogólne
- ✓ łatwotłoczne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM -y)
- ✓ stężenie pestycydów
- ✓ liczba bakterii z grupy coli
- ✓ liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych i *Escherichia coli*
- ✓ najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i *Escherichia coli* metoda NPL
- ✓ ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym
- ✓ liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (*Clostridia*)
- ✓ obecność bakterii z rodzaju *Salmonella*
- ✓ liczba *Enterokoków* kałowych
- ✓ liczba bakterii z rodzaju *Legionella* sp.
- ✓ liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- ✓ obecność i liczba gronkowców koagulazo – dodatnich
- ✓ liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*
- ✓ najbardziej prawdopodobna liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metoda NPL

ODDZIAŁ LABORATORYJNY SEKCJA BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-9051/BŚ/192-2-2/2024

TEMAT :

Badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne próbki wody nr 1151

NAZWA I ADRES KLIENTA :

Oddział Nadzoru Sanitarnego Sekcja Higieny Komunalnej i Środowiska
PSSE w Bielsku-Białej

SUW

Nr zlecenia w Sekcji : OL/BŚ/192-2/2024

Data zlecenia : 23.07.2024r.

12 SIE 2024

KIEROWNIK
Oddział Higieny Komunalnej i Środowiska
Zatwierdzam
[Podpis]
Data i podpis

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych oraz badań nieakredytowanych.
Badania spoza zakresu akredytacji oznaczono w sprawozdaniu literą "N"
Badania wykonano w siedzibie laboratorium.

Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Bielsku-Białej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Klientowi przysługuje prawo do skargi.

Wydrukowano: 2 egzemplarze

Klient: 1 egz.
a/a : 1 egz.

Numer próbki : 1151	Rodzaj próbki * : woda z ujęcia powierzchniowego przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce poboru próbki * : Wilkowice ul. Harcerska b/n, SUW Wilkowice, kran na hali-punkt zgodności	

Cel Badania*: Realizacja planu na 2024r	
Data poboru próbki *: 23.07.2024r.	Stan próbki : prawidłowy
Próbkę pobrał*: uprawniony próbkobiorca -pracownik Oddziału Nadzoru PSSE w Bielsku- Białej S. Białas, zgodnie z protokołem nr 544.ONS-HKiŚ.2024	Próbkę przekazał : Pracownik Oddziału Nadzoru Sanitarnego PSSE w Bielsku- Białej S. Białas
Próbkę pobrano zgodnie z*: harmonogramem i aktualnym wyd. Instrukcji nr IR/NS-BW/02**	
Data przyjęcia próbek do badań : 23.07.2024r.	Wykonano dla : klienta
Data rozpoczęcia i zakończenia badań : 23.07.2024r. - 12.08.2024r.	

* informacje podane przez klienta

**Instrukcja poboru wody obowiązująca w Oddziałach Nadzoru Sanitarnego Stacji Sanitarnych Województwa Śląskiego

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badana cecha	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze	Wynik/ Rezultat	niepewność wyniku** (±)	Jednostka	Wartość parametryczna***
MĘTNOŚĆ	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	6,0	0,4	NTU.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
BARWA	PN-EN ISO 7887:2012 Met C	13	2	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾
LICZBA PROGOWA ZAPACHU ⁴⁾	PN-EN 1622:2006	<1	---	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
LICZBA PROGOWA SMAKU ⁴⁾	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, liczba oceniających: 3	nie oznaczono ⁶⁾	---	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
ODCZYŃ (pH) ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012	7,9	0,1	pH	6,5 - 9,5
TWARDOŚĆ OGÓLNA (suma Ca i Mg)	PN-ISO 6059:1999	51	2	mg/lCaCO ₃	60-500 ²⁾
PRZEWODNOŚĆ ELEKTR. WŁAŚCIWA ¹⁾	PN-EN 27888:1999	130	3	µS/cm w 25°C	2500
ŻELAZO	PN-ISO 6332:2001	77	5	µg/l Fe	200
CHLORKI	PN-ISO 9297:1994	<5,0	(5,0±0,2) ⁵⁾	mg/l Cl ⁻	250
AMONOWY JON	PN-ISO 7150-1:2002	0,072	0,005	mg/l NH ₄ ⁺	0,50
AZOTYNY	PN-EN 26777:1999	<0,025	(0,025±0,001) ⁵⁾	mg/l NO ₂	0,50
AZOTANY	PN-82/C-04576.08	4,23	0,38	mg/l NO ₃	50
UTLENIALNOŚĆ Z KMnO ₄ (INDEKS NADMANGANIANOWY)	PN-EN ISO 8467:2001	<1,0	(1,0±0,1) ⁵⁾	mg/l O ₂	5
FLUORKI	PN-C-04588:1979	0,080	0,006	mg/l F ⁻	1,5
KADM	PN-EN ISO 5961:2001 roz.2	<0,4	(0,4±0,03) ⁵⁾	µg/l Cd	5,0
OLÓW	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	<8	(8±1) ⁵⁾	µg/l Pb	10
MIEDŹ	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	<0,010	(0,010±0,002) ⁵⁾	µg/l Cu	2,0
CHROM OG. N	PN-EN 1233:2000	<30	(30±2) ⁵⁾	µg/l Cr	50
NIKIEL	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	<10	(10±1) ⁵⁾	µg/l Ni	20
SIARCZANY	PN-79/C-04566.10	11,0	0,9	mg/l SO ₄	250
MANGAN	Proc. Bad. nr BŚ/PB-01 wyd., 4 z dn. 11.01.2021	<5	(5±1) ⁵⁾	µg/l Mn	50
GLIN (Al)	PN-92/C-04605.02	110	8	µg/l Al.	200
CHLOROFORM		0,0105	0,0015	mg/l	0,03
BROMOFORM		<0,0003	(0,0003±0,00001) ⁵⁾	mg/l	---
BROMODICHLOROMETAN		0,0037	0,0003	mg/l	0,015
DIBROMOCHLOROMETAN		0,0010	0,0001	mg/l	---
Σ THM ⁷⁾ (podano jako przedział wartości)	Procedura badawcza nr BŚ/PB-03 wyd. 7 z dn. 11.01.2021r.	≥15,2	---	µg/l	---
TETRACHLOROETEN		<15,5	---	µg/l	100
TRICHLOROETEN		<0,0002	(0,0002±0,00003) ⁵⁾	mg/l	---
Σ TETRACHLOROETENU I TRICHLOROETENU		<0,0003	(0,0003±0,00003) ⁵⁾	mg/l	---
EPOKSYD HEPTACHLORU IZOMER B		<0,50	(0,50±0,10) ⁵⁾	µg/l	10
DIELDRYNA		<0,01	(0,01±0,001) ⁵⁾	µg/l	0,030
ALDRYNA		<0,006	(0,006±0,0004) ⁵⁾	µg/l	0,030
HCB		<0,004	(0,004±0,001) ⁵⁾	µg/l	0,030
α-HCH		<0,003	(0,003±0,0003) ⁵⁾	µg/l	0,10
β-HCH		<0,003	(0,003±0,0003) ⁵⁾	µg/l	0,10
γ-HCH		<0,008	(0,008±0,001) ⁵⁾	µg/l	0,10
HEPTACHLOR		<0,003	(0,003±0,0005) ⁵⁾	µg/l	0,10
pp'-DDE		<0,012	(0,012±0,001) ⁵⁾	µg/l	0,030
pp'-DDD		<0,005	(0,005±0,001) ⁵⁾	µg/l	0,10
DMDT		<0,023	(0,023±0,002) ⁵⁾	µg/l	0,10
ENDRYNA		<0,05	(0,05±0,01) ⁵⁾	µg/l	0,10
Σ PESTYCYDÓW ⁸⁾		<0,08	(0,08±0,02) ⁵⁾	µg/l	0,10
		<0,207	(0,207±0,095) ⁵⁾	µg/l	0,50

Wartości parametryczne podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 12 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r poz. 2294).

¹⁾ temperatura próbki w trakcie pomiaru 22,5 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ wartość zalecana ze względów zdrowotnych- oznacza , że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego ,

ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno- kanalizacyjne

³⁾ pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

⁴⁾ wynik <1 oznacza brak wyczuwalnej różnicy pomiędzy badaną próbką a wodą odniesienia (wodą demineralizowaną pozbawioną smaku i zapachu), badania wykonano dn. 24.07.2024. o godz 11.40, czas przechowywania próbki przed badaniem 26 h, temp. badań: 22,4°C. Próbkę przed badaniem poddano odchlороowaniu wg PN-EN 1622:2006 Aneks A

⁵⁾ dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

⁶⁾ Σ pestycydów oznacza sumę następujących związków: epoksydy heptachloru izomer B, dieldryny, aldryny, HCB, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, heptachloru, pp'-DDE, pp'-DDD, DMDT oraz endryny.

⁷⁾ Σ THM to suma następujących związków: chloroformu, bromoformu, bromodichlorometanu i dibromochlorometanu

⁸⁾ nie oznaczono ze względu na podrażnienie zanieczyszczenia mikrobiologicznego

** - niepewność rozszerzona przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k = 2. Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek

*** - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
3. Uzyskany przez laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 627, w postaci zapisu "< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub "> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego" podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego.

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
 Sekcja Badań Mikrobiologicznych

12 SIE 2024

mgr inż. Danuta Polaczek-Siewterz
 Osoba autoryzująca

ODDZIAŁ LABORATORYJNY PSSE W BIELSKU-BIAŁEJ	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr OL-9051/BŚ/192-2-2/2024	strona/stron 3/3
---	---	---------------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

numer próbki : 1151

Badana cecha	Normy i /lub udokumentowane procedury badawcze	wynik	Niepewność *		Jednostka	Wartość parametryczna
			od	do		
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	---	---	jtk	0
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	0	---	---	jtk	0
Liczba enterokoków kałowych (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	---	---	jtk	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody na agarze z ekstraktem drożdżowym po 68 ± 4 godz. W temp. 22 ± 2°C Metoda płytkowa, posiew wgłębiwy	PN-EN ISO 6222:2004	5	2	12	jtk	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) w 100 ml wody Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	---	---	jtk	0

jtk - jednostka tworząca kolonię NPL - najbardziej prawdopodobna liczba

* - niepewność rozszerzona pomiaru oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02, oparta na niepewności złożonej w podejściu całościowym, pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok 95%.

Wyrażona niepewność dotyczy części analitycznej, nie uwzględnia etapu pobierania i transportu próbek.

Dla wyników wyrażonych jako 0, <1, "nie wykryto" oraz >x (gdzie x- górna granica zliczania z płytki/filtra w przeliczeniu na objętość próbki analitycznej) niepewności nie podaje się.

Wartości parametryczne podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r poz. 2294).

Przy zastosowaniu metody NPL przedział ufności podaje się na podstawie normy PN-EN ISO 9308-2:2014-06

UWAGI :

1. Wszystkie informacje związane z badaniami są dostępne w laboratorium.
2. Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

12 SIE 2024

Osoba autoryzująca : *[Podpis]*

S. K. ja Badań Środowiskowych

Data i podpis: *[Podpis]*
starszy technik

koniec sprawozdania

OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADANIA

Informacje podane przez klienta:

Rodzaj próbki: woda do spożycia
Miejsce pobrania próbki: SUW Wilkowice
Wilkowice, ul. Harcerska b/n
Kran na hali – punkt zgodności
Data pobrania: 24.07.2024r.
Próbkę pobrał i dostarczył: upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej zgodnie z harmonogramem dostarczania próbek wody do badań i instrukcją roboczą nr IR/NS-BW/02, wyd. 4, nr protokołu 544.ONS-HKiŚ.2024

Informacje o próbkach badanych:

L. anal.: 872/24
Stan próbki: dobry
Data przyjęcia próbki: 24.07.2024r.
Data rozpoczęcia badania: 24.07.2024r.

Wyniki i rezultaty badań chemicznych

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy	Jednostka	Wynik / rezultat badania	Niepewność wyniku
Antymon PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,50 ÷ 1000) µg/l	A µg/l	< 0,50	0,50 ± 0,12
Arsen PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (1,00 ÷ 1000) µg/l	A µg/l	< 1,00	1,00 ± 0,13
Bor PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,010 ÷ 2,000) mg/l	A mg/l	0,024	± 0,006
Bromiany PN-EN ISO 15061:2003 (3,0 ÷ 50) µg/l	A µg/l	< 3,0	3,0 ± 0,6
Rtęć PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,20 ÷ 100) µg/l	A µg/l	< 0,20	0,20 ± 0,04
Srebro PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (0,0010 ÷ 1,000) mg/l	A mg/l	< 0,0010	0,0010 ± 0,0002

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 30.07.2024r.

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Wynik badania – wyrażony, jako wartość liczbowa w zakresie pomiarowym metody wraz z jego niepewnością.

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Pracownia Badań
Fizykochemicznych Wody
starszy asystent


mgr Piotr Kaczmarek

Osoby autoryzujące
Pracownia Badań
Fizykochemicznych Wody
starszy asystent


mgr Anna Karpala

Data: 31.07.2024

L. anal.: 872/24

Rodzaj oznaczenia Metoda badawcza Zakres pomiarowy		Jednostka	Rezultat badania	Niepewność wyniku
Benzen SG/PB-04: 16.09.2019 r., wyd. 4 (0,55 ÷ 3,00) µg/l	A	µg/l	< 0,55	0,55 ± 0,06
1,2,3-trichlorobenzen SG/PB-04: 16.09.2019 r., wyd. 4 (0,002 ÷ 0,020) mg/l	A	mg/l	< 0,002	0,002 ± 0,001
1,2,4-trichlorobenzen SG/PB-04: 16.09.2019 r., wyd. 4 (0,002 ÷ 0,020) mg/l	A	mg/l	< 0,002	0,002 ± 0,001
1,3,5-trichlorobenzen SG/PB-04: 16.09.2019 r., wyd. 4 (0,002 ÷ 0,020) mg/l	A	mg/l	< 0,002	0,002 ± 0,001
∑trichlorobenzenów SG/PB-04: 16.09.2019 r., wyd. 4 (0,006 ÷ 0,060) mg/l	A	mg/l	< 0,006	0,006 ± 0,003

Data zakończenia badań wymienionych w tabeli: 31.07.2024 r.

Niepewność wyniku wyrażona jest, jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek

Rezultat badania – wyrażony, jako „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością przedstawioną w formie przedziału wartości, odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Osoba autoryzująca

Pracownia Chromatografii Gazowej
Asystent
KFl
mgr Klaudia Flank

Data: 31.07.2024r.....