

Śmiłowo, dnia 12.06.2026

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 1-03-2022

Str. 1 / str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3067/06/26

Numer próbki w Laboratorium

Opis próbki

Masa próbki

Opakowanie

Temperatura transportu

Osoba pobierająca próbki

Metodyka pobierania próbek

Miejsce pobrania

2825/1-1/0702/06/26

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2024-10

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana

2,8-5,4[°C]

Pracownik Laboratorium - Śledź Paweł

wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A

Woda po tymczasowej Stacji Uzdatniania Wody

Katy, 37-405 Jarocin

Wodociąg publiczny Katy

Woda chlorowana

Temperatura wody podczas poboru: 10,3°C

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,3[°C]

Stan próbki w momencie przyjęcia

Zlecniodawca

Bez zastrzeżeń

"EKOIDEA"

Tomasz Olek

ul. Warszawska 187

26-600 Radom

Ident.: 9480001983

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

08.06.2026, 15:00

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

08.06.2026 / 17:05

Data rozpoczęcia badań

08.06.2026

Data zakończenia badań

11.06.2026

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 ¹⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
2	pH Metoda potencjometryczna	-	7,5 ²⁾	0,8	6.5-9.5 6) i 9) z 2C	PN-EN ISO 10523:2012	Ł	A, R
3	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	μS/cm	328 ³⁾	39	2500 6) i 10) z 2C	PN-EN 27888:1999	Ł	A, R
4	Stężenie chloru wolnego	mg/l	0,15	0,04	0.3 2) i 3) z 1D	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001	T	A, R
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	10 ⁴⁾	1	- 5) z 2C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	Ł	A, R
6	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,2	0,4	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3067/06/26

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
7	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,164	0,018	0.50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
8	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	µg/l	20	12	50	PN-92/C-04590/03	Ł	A,W, R
9	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	30	4	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ł	A, R
10	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,03 (0,030±0,001) ¹⁾	-	0.50	PN-EN 26777:1999	Ł	A, R
11	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,500 (0,500±0,025) ¹⁾	-	50	PN-82/C-04576/08	Ł	A,W, R
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l CaCO ₃	174	19	60-500 ⁹⁾ z2D	PN-ISO 6059:1999	Ł	A, R
13	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa	mg/l	<0,5 (0,5±0,08) ¹⁾	-	5,0 ¹¹⁾ z2C	PN-EN ISO 8467:2001	Ł	A, R
14	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z1C	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	Ae, R
15	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
16	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
17	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ł	Ae, R

¹⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 10.06.2026 12:00:00.²⁾ T_{pom}=20,1°C.³⁾ T_{pom}=25,0°C.⁴⁾ T_{pom}=20,1°C, pH=7,5.

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych. Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3067/06/26**Informacje dodatkowe:**

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji AB400.

1) z.2C Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.

2) i 3) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

5) z.2C Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

6) i 10) z.2C Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych. Pomiar przewodności w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

6) i 19) z.2C Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury. Parametr powinien być uwzględniany przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

9) z.2D W przeliczeniu na węglan wapnia, wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.34.54.2025.MB z dnia 19.12.2025; PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2025 z dnia 28.11.2025; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK.9027.3.1294.2025 z dnia 27.11.2025r.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Pila, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Autoryzował
wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 13 - mgr inż. Krasuska Paulina, Specjalista ds. badań chemicznych
poz. 14 - 17 - inż. Chromiak Katarzyna, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....