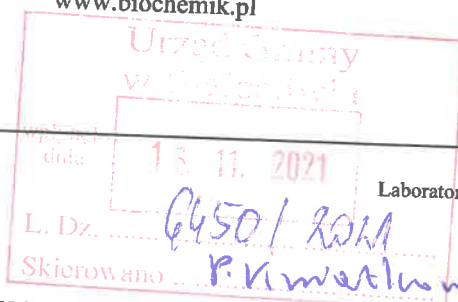


Śmiłowo, dnia 15.11.2021



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

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 02.01.2019

Str. 1 / str.2

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3459/11/21

Numer próbki w Laboratorium  
Opis próbki

2063/1-1/0422/11/21

Woda

Woda surowa

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe  
1,8-2,9[°C]

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

wg PN-ISO 5667-10:1997 - T, A

SUW Białosłowie

Studnia nr 2

Woda niechlorowana

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,2[°C]

Bez zastrzeżeń

Gmina Białosłowie

ul. Ks. Kordeckiego 1

89-340 Białosłowie

Ident.: 7642613133

05.11.2021, 08:10

05.11.2021

05.11.2021

12.11.2021

Inne

Stan próbki w momencie przyjęcia  
Zleceniodawca

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

Data dostarczenia próbki

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,602	0,078	PN-C-04576-4:1994	Ś	A
2	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	8 <sup>1)</sup>	2	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A
3	pH Metoda potencjometryczna	-	7,2 <sup>2)</sup>	0,7	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A
4	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Metoda spektrometrii w podczerwieni	mg/l	26,7	3,3	PN-EN 1484:1999	Ś	A
5	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l CaCO <sub>3</sub>	325	39	PN-ISO 6059:1999	Ś	A
6	Zasadowość ogólna Metoda miareczkowa	mmol/l	6,44	0,77	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2	Ś	A

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3459/11/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
7	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	5,5	0,9	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A
8	Stężenie manganu (Mn) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	149	22	PN-EN ISO 11885:2009	Ś	A
9	Stężenie żelaza (Fe) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	2070	356	PN-EN ISO 11885:2009	Ś	A
10	Stężenie azotynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,010	-	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae
11	Stężenie azotanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,10	-	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae

<sup>1)</sup> pH=7,2.<sup>2)</sup> T<sub>pom</sub>=17,6°C.

Wyniki 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.

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.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości „<” oznaczają uzyskanie wyniku poniżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji. Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

Status metody: A - metody akredytowane, Ae - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, NA - metody nieakredytowane, NAe - metody nieakredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, 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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 3 - mgr Bańka Małgorzata, Kierownik Pracowni Chemicznej  
poz. 4 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych  
poz. 5 - 7 - mgr Bańka Małgorzata, Kierownik Pracowni Chemicznej  
poz. 8 - 9 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych  
poz. 10 - 11 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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