

Śmiłowo, dnia 09.06.2021

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 1647/06/21

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki
Osoba pobierająca próbki
Miejsce pobrania
Inne
Stan próbki w momencie przyjęcia
Zlecniodawca

1331/1-1/0313/06/21
Woda
Woda surowa
Zlecniodawca
Złotów ul. Wioślarska działka nr 296/7
Ilość próbek jednostkowych 1
Bez zastrzeżeń
Michał Skrzypczak Przedsiębiorstwo Geowell Usługi Geologiczne i Ochrony Środowiska
Pobórka Wielka 33
89-340 Białosławie
Ident.: 7642545704
03.06.2021
03.06.2021
03.06.2021
07.06.2021

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	5,2	0,4	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ś	A
2	Obecność obcego zapachu (metoda jakościowa) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 ¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Ś	A
3	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,041	0,005	PN-C-04576-4:1994	Ś	A
4	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,028	0,004	PN-92/C-04590/03	Ś	A,W
5	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<2 ²⁾	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-6	Ś	A
6	pH Metoda potencjometryczna	-	7,4 ³⁾	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	Ś	A
7	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	577	23	PN-EN 27888:1999	Ś	A
8	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,015	0,002	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ś	A
9	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	mg/l CaCO ₃	269	19	PN-ISO 6059:1999	Ś	A

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1647/06/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
10	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Metoda miareczkowa	mg/l	0,8	0,1	PN-EN ISO 8467:2001	Ś	A
11	Stężenie azotynów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	<0,010	-	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae
12	Stężenie azotanów Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg/l	3,0	0,2	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	Ś	Ae

¹⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 2021-06-04 08:00:00.

²⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 2021-06-04 08:00:00., pH=7,4.

³⁾ T_{pom}=18,9°C.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, 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.

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95% i nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości „<” oznaczają uzyskanie wyniku poniżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa.

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

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; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 10 - mgr Iżyk Klaudia, Laborant

poz. 11 - 12 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Tomczak Anna, Doradca ds. badań/mgr
inż. Krause-Gniazdowska Iwona, Kierownik
Działu Obsługi Klienta

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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