

Bliżyn dnia 22.03.2024r.

OR.0003.5.2024

Pan
Krzysztof Jurek
Radny Gminy Bliżyn

W odpowiedzi na złożoną interpelację Nr 298/2024 na sesji Rady Gminy w dniu 11 marca 2024r. informuję:

W czasie kontroli pracy oczyszczalni ścieków w Wojtyniowie w dniu 23.05.2022r. podczas zrzutu ścieków oczyszczonych z reaktora nr 2 komora 4 doszło do zrzutu o zabarwieniu brunatnym. Po zrzucie ok 10 min. proces ten został zatrzymany. Po sprawdzeniu układu okazało się, iż doszło do włączenia mieszadła podczas dekantacji, co spowodowało wzburzenie osadu czynnego w reaktorze (po 5 min. w naczyniu pobierającym próbkę - oddzieliła się u góry woda). O zaistniałym incydencie został poinformowany informatyk obsługujący program sterujący pracą oczyszczalni. Po przeprowadzonej rozbudowie oczyszczalni (rozbuch zakończono 18.03.2022 r.) urządzenia jak i system obsługi technologicznej są na gwarancji i obsługa oczyszczalni nie posiadała uprawnień do ingerencji w ustawiony proces technologiczny. Po przeprowadzeniu wspólnej analizy z firmą AWAS będącej projektantem oraz twórcą oprogramowania technologicznego, ustalono, iż przyczyną włączenia się mieszadła w czasie dekantacji była najprawdopodobniej burza w dniach 21 i 22.05.2022r.. Wyładowania atmosferyczne spowodowały zaburzenia w systemach elektronicznych. W celu zapobiegnięcia powtórzenia się zaistniałej sytuacji, kierownik RIT zlecił badania średniodobowe w dniu kontroli firmie SGS oraz kontrolę każdego zrzutu ścieków oczyszczonych (dyżury) przez pracowników oczyszczalni (zdjęcia do wglądu) tj.:

- o godz. 13 – zrzut z reaktora nr 1 komora 2,
- o godz. 17 – zrzut z reaktora nr 2 komora nr 3,
- o godz. 21 – zrzut z reaktora nr 4, komora nr 4,
- o godz. 1 – zrzut z reaktora nr 1 komora 2,
- o godz. 5 – zrzut z reaktora nr 2 komora 3,
- o godz. 9 – zrzut z reaktora nr 2 komora 4.

W okresie kontroli (dyżurów) trwający tydzień nie doszło do zrzutu ścieków nieoczyszczonych. Potwierdzają to też badania ścieków oczyszczonych wykonane przez SGS Polska Sp. z o.o., laboratorium SGS Pszczyzna (próbki średniodobowe) wykonane w okresie (próbki pobierane 24.05.2022 – 30.05.2022¹ a więc w dniu kontroli - załącznik nr 1, badanie wykonane w okresie 22.06.2022 – 27.06.2022r.² - załącznik nr 2, badanie wykonane 20.07.2022 – 26.07.2022³ - załącznik nr 3 oraz badanie wykonane 10.08.2022 – 16.08.2022r.⁴ - załącznik nr 4.

Powyższe badania wykazały, iż zrzuty ścieków oczyszczonych do rzeki Kamiennej nie przekroczyły żadnego parametru określonego w pozwoleniu wodnoprawnym, wręcz są bardzo dobre. Także badania średniodobowe ścieków od 23.05.2022 do chwili obecnej (12 razy w roku) są bardzo dobre, a sprawność urządzenia wynosi ok. 87%, znacznie wyższa niż określona w pozwoleniu wodnoprawnym – protokoły z badań do wglądu w referacie RIT.

W celu przeprowadzenia dokładnej analizy procesu technologicznego oraz sprawdzeniu poprawności działania urządzeń biorących udział w procesie biologicznego oczyszczania ścieków, Gmina Bliżyn dodatkowo zleciła badania **innemu laboratorium** tj. Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów Kanalizacji – Laboratorium Badania Wody i Ścieków⁵ - załącznik nr 5.

W ramach tego zlecenia dokonano poboru próbek w dniu 21.06.2022 r. z wszystkich pracujących komór tj.:

- reaktor nr 1 - komora nr 2 - badania wykonano 27.06.2022 – 02.07.2022⁶ załącznik nr 6,
- reaktor nr 2 komora nr 3 – badanie wykonano w dniach 28.06.2022⁷ załącznik nr 7,
- reaktor nr 2 komora nr 4 – badanie wykonano w dniach 27.06.2022 – 02.07.2022r.⁸ - załącznik nr 8.

Także te badanie przeprowadzone przez drugie niezależnemu laboratorium nie wykazały przekroczeń parametrów ścieków oczyszczonych zrzucanych do rzeki Kamiennej.

Gmina Bliżyn ustaliła, że zaistniały incydent był jednostkową awarią systemu elektronicznego sterującego procesem technologicznym oczyszczalni ścieków (włączenie mieszadła w trakcie dekantacji) na skutek częstych, krótkotrwałych zaników dostawy energii

¹ Sprawozdanie nr SB/60345/05/2022

² Sprawozdanie nr SB/73478/06/2022

³ Sprawozdanie nr SB88149/07/2022

⁴ Sprawozdanie nr SB95982/08/2022

⁵ Zlecenie nr 5/2022/Ś z dnia 21.06.2022

⁶ Sprawozdanie z badań nr S/10/2022/Ś

⁷ Sprawozdanie z badań nr S/11/2022/Ś

⁸ Sprawozdanie z badań nr S/9/2022/Ś

elektrycznej (dwa dni burza), jest to zdarzenie losowe, nie związane z normalną pracą oczyszczalni (o czym świadczą wszystkie badania średniodobowe ścieków oczyszczonych zrzucanych do rzeki Kamiennej z ostatnich 15 lat). Podjęto natychmiastowe działania w celu zapobieżenia podobnym sytuacjom. Mimo tego Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach skierował zawiadomienie do Prokuratury, że Gmina Bliżyn jest odpowiedzialna za zanieczyszczenie wód rzeki Kamiennej wskutek nie utrzymywania w nienależnym stanie urządzeń zabezpieczających wodę przed zanieczyszczeniami oraz wystąpiło do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Radomiu o wszczęcie postępowania w sprawie cofnięcia decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: WA.ZUZ.4.4210.385.2021.MM z dnia 21.03.2022r. udzielającej pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie oczyszczonych ścieków do rzeki Kamiennej.

Prokuratura po przeprowadzeniu czynności wyjaśniających umorzyła postępowanie ze względu na brak danych uzasadniających podejrzenie popełnienia przestępstwa, natomiast Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie po przeanalizowaniu wszystkich dokumentów zgromadzonych w przedmiotowej sprawie stwierdziło o braku przesłanek do podejmowania czynności zmierzających do cofnięcia pozwolenia wodnoprawnego wydanego decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu z dnia 21 marca 2022r. znak: WA.ZUZ4.4210.385.2021.MM.

Jednocześnie informuję, iż od chwili kontroli do chwili obecnej wszystkie przeprowadzone badania średniodobowe ścieków zrzucanych do rzeki Kamiennej spełniają warunki określone w pozwoleniu wodnoprawnym znak:WA.ZUZ.4.4210.385.2021.MM z dnia 21.03.2022r.

WÓJT
Mariusz Walachnia

Załącznik I

SGS

Digitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.05.31 14:35:55 +02:00

AB 313

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2022-05-31

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60345/05/2022



ID: 56247

Zlecający					ID: 56247
Urząd Gminy Bliżyn ul. Kościuszki 79A 26-120 Bliżyn					
Podstawa realizacji					
Umowa z dnia: 2022-03-28 nr RIT.7021.17.2.2022, numer systemowy: 22009779					
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne				
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań				
Opis próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego				Próbka:
112014/05/2022	Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa				Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek					
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania	
112014/05/2022	2022-05-23	2022-05-24	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A) (W)	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa				
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań	
2022-05-24		2022-05-24		2022-05-30	
Uwagi					
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.					

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-680, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2600	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2600	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Haflera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60345/05/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzacja	
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa			
Zawiesina ogólna	mg/l		112014/05/2022	<2,0 [#]	±0,5	KM
ChZT _{Cr}	mg/l			25,2	±6,3	KM
BZT ₅	mg/l			3,6	±1,1	KM
Fosfor ogólny	mg/l			2,25	±0,45	KM
Azot ogólny	mg/l			1,63	±0,33	KM

Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12 (A)	PS	Metoda optyczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/60345/05/2022

Pszczyna 2022-05-31

Numer laboratoryjny próbki: 112014/05/2022

Data pomiaru od: 2022-05-23 do: 2022-05-24

Lp.	data i godzina pomiaru	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)	Temperatura [°C] PB-DPP-43 ver. 02 z dn. 20.01.2016 (A)
1	2022-05-23 13:04:00	6,8 (18,8°C)	14,0
2	2022-05-23 13:08:00	6,8 (19,5°C)	14,0
3	2022-05-23 17:03:00	6,7 (19,3°C)	14,0
4	2022-05-23 17:26:00	6,7 (18,9°C)	14,0
5	2022-05-23 21:55:00	6,8 (19,8°C)	14,0
6	2022-05-23 22:02:00	6,8 (19,1°C)	14,0
7	2022-05-24 00:08:00	6,8 (19,7°C)	14,0
8	2022-05-24 01:16:00	6,8 (20,4°C)	14,0
9	2022-05-24 05:16:00	6,8 (19,6°C)	14,0
10	2022-05-24 05:32:00	6,7 (19,8°C)	14,0
11	2022-05-24 09:10:00	6,8 (18,9°C)	14,0
12	2022-05-24 09:20:00	6,8 (19,3°C)	14,0

Opis metod badawczych:

pH - metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-] dla wartości w przedziale <6,0 - 9,0> oraz 0,3[-] dla wartości <6,0 i >9,0

temperatura - pomiar bezpośredni, rozszerzona niepewność metody wynosi 15%

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.
Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ($y \pm U$) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860605609
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowiącymi elementem oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i

jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.



Digitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.06.28 10:43:05 +02:00



AB 313

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/3

Pszczyna 2022-06-28

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/73478/06/2022



Zleceniodawca		ID: 56247	
Urząd Gminy Bliżyn ul. Kościuszki 79A 26-120 Bliżyn			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2022-03-28 nr RIT.7021.17.2.2022, numer systemowy: 22009779.			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
112016/06/2022	Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie Komora pomiarowa - próbka średnia dobową		Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Metoda pobierania
112016/06/2022	2022-06-20	2022-06-21	Przedstawiciel Laboratorium PN-ISO 5667-10:1997 (A) (W)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2022-06-22		2022-06-22	2022-06-27
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety
Lokalizacja:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2600	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-681, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group [SGS SA]

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/73478/06/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa 112016/06/2022		
Zawiesina ogólna	mg/l	<2,0 [#]	35	±0,5	EC
ChZT _{Cr}	mg/l	26,4	125	±6,6	EC
BZT ₅	mg/l	2,4	75	±0,8	EC
Fosfor ogólny	mg/l	6,98		±1,40	EC
Azot ogólny	mg/l	3,39		±0,68	EC

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12 (A)	PS	Metoda optyczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492600; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/73478/06/2022

Numer laboratoryjny próbek: 112016/06/2022

Data pomiaru od: 2022-06-20 do: 2022-06-21

Lp.	data i godzina pomiaru	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)	Temperatura [°C] PB-DPP-43, ver. 02 z dn. 20.01.2015 (A)
1	2022-06-20 09:08:00	6,9 (19,3°C)	16,0
2	2022-06-20 09:16:00	7,0 (20,5°C)	16,0
3	2022-06-20 13:22:00	6,8 (19,4°C)	16,0
4	2022-06-20 13:29:00	6,7 (19,5°C)	16,0
5	2022-06-20 17:15:00	6,9 (19,9°C)	16,0
6	2022-06-20 17:30:00	6,8 (19,5°C)	16,0
7	2022-06-20 21:11:00	7,0 (20,1°C)	16,0
8	2022-06-20 21:22:00	7,0 (19,4°C)	16,0
9	2022-06-21 01:11:00	6,8 (19,4°C)	16,0
10	2022-06-21 01:22:00	6,8 (18,8°C)	16,0
11	2022-06-21 05:13:00	6,8 (19,3°C)	16,0
12	2022-06-21 05:26:00	6,9 (19,1°C)	16,0

Opis metod badawczych:

pH - metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-] dla wartości w przedziale <6,0 - 9,0> oraz 0,3[-] dla wartości <6,0 i >9,0

temperatura - pomiar bezpośredni, rozszerzona niepewność metody wynosi 15%

Objaśnienia:

A -- metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością ($y \pm U$) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

EC - mgr inż. Ewelina Czekańska-Gucwa - Specjalista

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://sgs.analizysrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGSDigitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.07.27 12:41:22 +02:00

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

AB 313

Strona nr 1/3

Pszczyna 2022-07-27

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/88149/07/2022

Zleceniodawca		ID: 56247	
Urząd Gminy Bliżyn ul. Kościuszki 79A 26-120 Bliżyn			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2022-03-28 nr RJT.7021.17.2.2022, numer systemowy: 22009779			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
112018/07/2022	Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa		Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Metoda pobierania
112018/07/2022	2022-07-18	2022-07-19	Przedstawiciel Laboratorium PN-ISO 5667-10:1997 (A) (W)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2022-07-20	2022-07-20	2022-07-26	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5300005600
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o. o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Poznań 60-689, Obornicka 330
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Łożysk 37-300, Wierzawice 874
Szczecin 70-681, Gdańska 16 B

t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031
t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391
t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-820, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łożysk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/88149/07/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa 112018/07/2022		
Zawiesina ogólna	mg/l		4,8	±1,2	MW
ChZT _{Cr}	mg/l		25,5	±6,4	MW
BZT ₅	mg/l		3,0	±0,9	MW
Fosfor ogólny	mg/l		2,99	±0,60	MW
Azot ogólny	mg/l		1,82	±0,37	MW

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + A1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12 (A)	PS	Metoda optyczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 18.02.2021

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/88149/07/2022

Numer laboratoryjny próbkł: 112018/07/2022

Data pomiaru od: 2022-07-18 do: 2022-07-19

Lp.	data i godzina pomiaru	pH [-] PN-EN (ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)	Temperatura [°C] PB-DPP-43 ver. 02 z dn. 20.01.2015 (A)
1	2022-07-18 09:07:00	6,8 (20,6°C)	18,0
2	2022-07-18 09:14:00	6,9 (20,4°C)	18,0
3	2022-07-18 13:04:00	6,8 (20,7°C)	18,0
4	2022-07-18 13:08:00	6,8 (20,8°C)	18,0
5	2022-07-18 17:11:00	6,8 (21,0°C)	18,0
6	2022-07-18 17:24:00	6,9 (20,2°C)	18,0
7	2022-07-18 21:11:00	6,8 (20,6°C)	18,0
8	2022-07-18 21:24:00	6,8 (20,5°C)	18,0
9	2022-07-19 01:11:00	6,9 (20,9°C)	18,0
10	2022-07-19 01:24:00	6,8 (20,8°C)	18,0
11	2022-07-19 05:13:00	6,9 (20,3°C)	18,0
12	2022-07-19 05:26:00	6,9 (20,5°C)	18,0

Opis metod badawczych:

pH - metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-] dla wartości w przedziale <6,0 - 9,0> oraz 0,3[-] dla wartości <6,0 i >9,0

temperatura - pomiar bezpośredni, rozszerzona niepewność metody wynosi 15%

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i

jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Digitally signed by NATALIA BULIŃSKA
Date: 2022.08.16 14:13:12 +02:00



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 313

Strona nr 1/3

Pszczyna 2022-08-16

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/95982/08/2022



Zleceniodawca		ID: 56247		
Urząd Gminy Blizyn ul. Kościuszki 79A 26-120 Blizyn				
Podstawa realizacji				
Umowa z dnia: 2022-03-28 nr RIT.7021.17.2.2022, numer systemowy: 22009779				
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: Pozwolenie wodnoprawne			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka
112020/08/2022	Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa			Ściek oczyszczony
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
112020/08/2022	2022-08-09	2022-08-10	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:2021-11 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa			
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2022-08-10		2022-08-10		2022-08-16
Uwagi				
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.				

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obemickn 330	t +48 32 449 2500	f/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Młodoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAN NR SB/95982/08/2022

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona	Autoryzacja
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Komora pomiarowa - próbka średnia dobowa 112020/08/2022		
Zawiesina ogólna	mg/l		<2,0 [#]	±0,5	AP
ChZT _{Cr}	mg/l		25,7	±6,5	AP
BZT ₅	mg/l		1,9	±0,6	AP
Fosfor ogólny	mg/l		4,84	±0,97	AP
Azot ogólny	mg/l		4,53	±0,91	AP

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12 (A)	PS	Metoda optyczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 15681-2:2019-02 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 11905-1:2001 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną

Norma/procedura badawcza	Data; wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5360005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/95982/08/2022

Numer laboratoryjny próbek: 112020/08/2022

Data pomiaru od: 2022-08-09 do: 2022-08-10

Lp.	data i godzina pomiaru	pH [-] PN-EN ISO 10523:2012 (A) (temp. pomiaru pH)	Temperatura [°C] PB-DPP-43, ver. 02 z dn. 20.01.2016 (A)
1	2022-08-09 09:05:00	7,0 (21,9°C)	19,0
2	2022-08-09 09:12:00	7,1 (21,5°C)	19,0
3	2022-08-09 13:03:00	7,0 (21,1°C)	19,0
4	2022-08-09 13:06:00	7,0 (21,5°C)	19,0
5	2022-08-09 17:14:00	7,0 (20,8°C)	19,0
6	2022-08-09 17:28:00	7,0 (22,0°C)	19,0
7	2022-08-09 21:11:00	7,0 (21,9°C)	19,0
8	2022-08-09 21:22:00	7,0 (20,4°C)	19,0
9	2022-08-10 01:12:00	7,0 (21,2°C)	19,0
10	2022-08-10 01:24:00	7,0 (21,8°C)	19,0
11	2022-08-10 05:11:00	7,0 (21,3°C)	19,0
12	2022-08-10 05:22:00	7,0 (20,6°C)	19,0

Opis metod badawczych:

pH - metoda potencjometryczna, rozszerzona niepewność metody wynosi 0,2[-] dla wartości w przedziale <6,0 - 9,0> oraz 0,3[-] dla wartości <6,0 i >9,0

temperatura - pomiar bezpośredni, rozszerzona niepewność metody wynosi 15%

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 35%.

Autoryzował:

AP - mgr inż. Anna Piłkier - Specjalista

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072


----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizyrodowiska.pl/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.

	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTW WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA z o.o. ul Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna	Laboratorium Badania Wody i Ścieków ul 3 Maja 333 26-110 Skarżysko-Kamienna tel.41 251 62 20
---	---	--

ZLECENIE Nr 5/2022/18

DANE ZLECENIODAWCY

Imię i Nazwisko/ Nazwa instytucji	GMINA BŁIŻYŃ z siedzibą 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79A NIP 663-12-67-935 Regon 291009981	
Ulica, nr		
Kod pocztowy, miejscowość		
NIP		
Osoba do kontaktu /nr telefonu	Zbigniew Kusowski (91) 254112 w 37	
Adres e-mail		
Zlecenie usługi^{*)}	pobieranie próbek/ek : wody do spożycia <input type="checkbox"/> , wody <input type="checkbox"/> , ścieków <input checked="" type="checkbox"/> badanie próbek/ek: wody do spożycia <input type="checkbox"/> , wody <input type="checkbox"/> , ścieków <input checked="" type="checkbox"/> osadów <input checked="" type="checkbox"/>	
Miejsce pobrania próbki/ek (dokładny adres)	Organizacja imprez w Wojtynie ul. Piłsudskiego	
Data pobrania /dostarczenia próbki/ek (dla badania jednorazowego)	21.06.2022	roczne <input checked="" type="checkbox"/>
Obszar badań^{*)}	regulowany prawnie <input checked="" type="checkbox"/>	dobrowolny <input type="checkbox"/>
Cel badania^{*)}	zgodność z przepisami prawa <input checked="" type="checkbox"/> (określa Zleceniodawca ^{**)}	potrzeby własne <input checked="" type="checkbox"/>
**) <input type="checkbox"/> Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 poz.2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U. z 11.12.2017 (1) <input checked="" type="checkbox"/> Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych Dz.U. 2019 poz. 1311 <input type="checkbox"/> inne		
Niepewność pomiaru zostanie podana gdy: ^{*)}	- jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań - wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą - na życzenie klienta <input type="checkbox"/>	
Forma płatności ^{*)}	faktura przesłana pocztą <input checked="" type="checkbox"/>	płatne w kasie MPWiK <input type="checkbox"/>
Sposób przekazania „Sprawozdania z badania” ^{*)}	odbior osobisty <input type="checkbox"/>	pocztą <input checked="" type="checkbox"/>
Forma sprawozdania z badań^{*)}	<input type="checkbox"/> wersja pełna <input type="checkbox"/> wersja papierowa <input checked="" type="checkbox"/> wersja elektroniczna adres e-mail odbiorcy: <i>infoc@skarzystko.pl</i>	
Stwierdzenie zgodności uzyskanych wyników badań ze specyfikacją lub wymaganiem: TAK <input type="checkbox"/> NIE <input checked="" type="checkbox"/> (należy dołączyć do zlecenia załącznik ZD-01/POG-08 "Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem"		
W przypadku przekroczeń wartości parametrycznych badań mikrobiologicznych wyrażam zgodę na przekazanie informacji do Państwowej Inspekcji Sanitarnej zgodnie z zapisami w § 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (1) ^{*)} TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> NIE DOTYCZY <input checked="" type="checkbox"/>		
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za jakość, miejsce pobrania oraz transport próbek pobieranych przez Zleceniodawcę.		
Badania fizyczne i chemiczne wody, ścieków i osadów oraz badania mikrobiologiczne wody zostaną wykonane metodami badawczymi wymienionymi w zleceniu.		
Laboratorium nie korzysta z zewnętrznych dostawców usług badań/pobierania próbek.		

* zaznaczyć właściwe



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA z o.o.
ul Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Laboratorium Badania Wody
i Ścieków
ul 3 Maja 333
26-110 Skarżysko-Kamienna
tel.41 251 62 20

Zakres badań				
Badany parametr	Identyfikacja metody	Zakres akredytacji / technika badawcza	Badanie	Zlecone oznaczenia
Pobieranie próbek				
Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	manualne	A	
Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997	manualna automatyczna	A,NW	
Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktu 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	manualne	A	
Badania fizyko-chemiczne ścieków				
pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna 2,0-12,0	A	
BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	elektrochemiczna /miareczkowa 3,0-6000mg/l	A	
BZT ₃	PN-EN 1899-2:2002	elektrochemiczna /miareczkowa 0,5-6,0 mg/l	A	
ChZT	PN-ISO 15705:2005	metoda spektrofotometryczna 7,0-10000 mg/l	A	
ChZT	PN-ISO 6060:2006	metoda miareczkowa 30-10000 mg/l	A	
Azot amonowy	PN-ISO 7150-01:2002	metoda spektrofotometryczna 0,04 - 4,0 mg/l	A	X
Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	metoda miareczkowa 0,4-1000 mg/l	A	X
Azot azotynowy	PN-EN 26777:1999	metoda spektrofotometryczna 0,010-10 mg/l	A	
Azot azotanowy	PN-82/C-04576.08	metoda spektrofotometryczna 0,2-50 mg/l	A,NBWZ	X
Azot ogólny	PB-04 wyd.4 z dn.01.06.2019 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 138 i 338	metoda spektrofotometryczna 1,0-100 mg/l	A,NR	
Azot ogólny	PN-73/C-04576/14	z obliczeń	A,NBWZ	
Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	metoda miareczkowa 2,0-1000mg/l	A	
Fosforany	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+ Ap2:2010	metoda spektrofotometryczna 0,04-40 mg/l	A	
Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+ Ap2:2010	metoda spektrofotometryczna 0,04-80 mg/l	A	
Fosfor ogólny	PB-06 wyd.3 z dn. 01.06.2019 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 349 i 350	metoda spektrofotometryczna 0,05-20 mg/l	A,NR	
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	metoda wagowa 2-1000mg/l	A	
Chlorki	PN ISO 9297:1994	metoda miareczkowa 5,0-400mg/l	A	
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	metoda spektrofotometryczna 0,04-10,00 mg/l	A	
Mangan	PN-92/C-04590.03	metoda spektrofotometryczna 0,03-4,00 mg/l	A,NWBZ	

* wybrany parametr i metodę badań zaznaczyć X



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA z o.o.
ul Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Z-02/POG-08 wyd. 10 z dn. 03.01.2022
Laboratorium Badania Wody
i Ścieków
ul 3 Maja 333
26-110 Skarżysko-Kamienna
tel. 41 251 62 20

Badania fizyko-chemiczne wody

Smak (TFN)	PB-03 wyd.2 z dn.12.09.2019	metoda sensoryczna	N
Zapach (TON)	PB-03 wyd.2 z dn.12.09.2019	metoda sensoryczna	N
pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna 2,0-12,0	A
Barwa	PN-EN ISO7887:2012, Metoda D PN-EN ISO 7887:2012 /Ap1:2015-06	metoda wizualna 5-70 mg/l	A
Barwa	PN-EN ISO7887:2012, Metoda C PN-EN ISO 7887:2012 /Ap1:2015-06	metoda spektrofotometryczna 2-100mg/l	A
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN 27888:1999	metoda konduktometryczna 20-3000 µS/cm	A
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem punktu 5.4	metoda nefelometryczna 0,30-400 NTU	A
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	metoda miareczkowa 5-500 mg/l	A
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	metoda spektrofotometryczna 0,04-10,00 mg/l	A
Mangan	PN-92/C-04590.03	metoda spektrofotometryczna 0,03-4,00 mg/l	A, NWBZ
Jon amonowy	PN-ISO 7150-01:2002	metoda spektrofotometryczna 0,05-1,5 mg/l	A
Azotyny	PN-EN 26777:1999	metoda spektrofotometryczna 0,025-0,80 mg/l	A
Azotany	PN-82/C-04576.08	metoda spektrofotometryczna 0,5-80 mg/l	A, NWBZ
Azot ogólny	PB-04 wyd.4 z dn.01.06.2019 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 138 i 338	metoda spektrofotometryczna 1,0-100 mg/l	A
BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	elektrochemiczna /miareczkowa 3,0-6000mg/l	A
BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002	elektrochemiczna /miareczkowa 0,5-6,0 mg/l	A
ChZT	PN-ISO 15705:2005	metoda spektrofotometryczna 7,0-10000 mg/l	A
ChZT	PN-ISO 6060:2006	metoda miareczkowa 30-10000 mg/l	A
Fosforany	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+ Ap2:2010	metoda spektrofotometryczna 0,04-40 mg/l	A
Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010+ Ap2:2010	metoda spektrofotometryczna 0,04-80 mg/l	A
Fosfor ogólny	PB-06 wyd.3 z dn. 01.06.2019 r. na podstawie testu Hach Lange LCK nr 349 i 350	metoda spektrofotometryczna 0,05-20 mg/l	A
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007	metoda wagowa 2-1000 mg/l	A
Chlorki	PN ISO 9297:1994	metoda miareczkowa 5,0-400 mg/l	A

Badania mikrobiologiczne wody

Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04	filtracja membranowa	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04	filtracja membranowa	A
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	filtracja membranowa	A



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTW
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA z o.o.
ul Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Z-02/POG-08 wyd. 10 z dn. 6.11.2018
Laboratorium Badania Wody
i Ścieków
ul 3 Maja 333
26-110 Skarżysko-Kamienna
tel.41 251 62 20

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A
Badania osadów ściekowych			
pH	PN-EN 12176:2004	potencjometryczna 2,0-12,0	A,NW
Sucha pozostałość / zawartość wody	PN-EN 12880:2004	metoda wagowa 1,0-99,0%	A
Straty przy prażeniu / Pozostałość po prażeniu	PN-EN 12879:2004	metoda wagowa 10,0-80,0%	A,NW

Metoda badawcza :A-metoda akredytowana, N- metoda nieakredytowana, NW- norma wycofana zastąpiona przez PKN kolejnym wydaniem normy, NWBZ- norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, NR- metoda inna niż w mającym zastosowanie przepisie prawa -wynik nie może być wykorzystany do oceny zgodności.

Uzasadnienie z klientem w odniesieniu do prezentowania wyników / rezultatów badań w sprawozdaniach badań

- w przypadku gdy klient wymaga podania niepewności pomiaru, a wartość wielkości będzie zawierać się w akredytowanym zakresie pomiarowym zostanie przedstawiona jako wynik badania wraz z niepewnością pomiaru przedstawiona w tych samych jednostkach miar co wielkość mierzona.
 - W przypadku, gdy Laboratorium otrzyma wartość, która nie będzie zawierać się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, to zostanie ona przedstawiona jako rezultat w postaci „<y” lub „>y” (gdzie : y- wartość odpowiadająca dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody). Ponadto dla rezultatu zostanie podana informacja o niepewności odpowiadającej dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
 - dla badań w obszarze regulowanym prawnie rezultaty te będą oznakowane jako akredytowane.
 - dla badań w obszarze dobrowolnym rezultaty te będą potraktowane jako nieakredytowane, z wyjątkiem sytuacji, gdy przy rezultacie < y dolna granica zakresu pomiarowego jest jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazana w dokumencie odniesienia.
- W przypadku, gdy Laboratorium będzie zobowiązane do przedstawienia stwierdzenia zgodności z wymaganiami dla rezultatów, czynność ta będzie realizowana w ramach opinii/interpretacji i będzie bazować na uzyskanym rezultacie oraz jego interpolacji w odniesieniu do dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- wyniki badań uzyskane metodami niereferencyjnymi lub nierównoważnymi metodzie referencyjnej (dotyczy obszaru regulowanego prawnie) nie mogą być wykorzystywane do oceny zgodności.
 - w przypadku pojawienia się ryzyka odnośnie obecności szkodliwych mikroorganizmów albo substancji w stężeniach niebezpiecznych dla zdrowia, badanie smaku w wodzie do spożycia przez ludzi -nie zostanie wykonane

Oświadczenie zleceniodawcy

- Wyrażam zgodę na opłacenie usługi wg. cennika MPWiK Sp. z o.o. w Skarżysku- Kamiennej, z którym zapoznałem się.
- Zapoznałem się i akceptuję zasady realizacji usług i metody badań stosowane w Laboratorium MPWiK Sp.z o.o. w Skarżysku-Kamiennej
- Zostałem poinformowany o możliwości uczestniczenia w charakterze świadka podczas pobierania próbek i wykonywania badań
- Zostałem poinformowany o prawie złożenia skargi na działalność laboratoryjną
- Zostałem poinformowany o zapewnieniu poufności i bezstronności przez Laboratorium
- Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą informacyjną i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez MPWiK Sp. z o.o. w Skarżysku- Kamiennej
- Zostałem poinformowany, że wszystkie zmiany od ustaleń zostaną przekazane i uzgodnione ze zleceniodawcą
- Upoważniam wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu zleceniodawcy
- W przypadku samodzielnego pobierania próbek, zostałem/am poinformowany o sposobie postępowania przy pobieraniu i transportowaniu próbek oraz o możliwości negatywnego wpływu tych czynności na wynik badania w razie nie stosowania się do zaleceń przekazanych przez Laboratorium.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA z o.o.
ul Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Laboratorium Badania Wody
i Ścieków
ul 3 Maja 333
26-110 Skarżysko-Kamienna
tel. 41 251 62 20

Przebieg zlecenia

Realizacja wymagań klienta przez Laboratorium: możliwa niemożliwa
Przyjęcie zlecenia do realizacji: przyjęto nie przyjęto

Dodatkowe ustalenia z klientem: Klient każdorazowo będzie umawiał telefonicznie terminy i zakresy badań do wykonania u próbnych ścieków. Informacji klienta o wynikach badań telefonicznie.

Zastępca Wójta

Michał Jędrus

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków
21.06.2022 HJM

21.06.2022

Podpis przyjmującego zlecenie




data

Kierownik
Referatu Rolnictwa
Infrastruktury Technicznej
Podpis Zleceńdawcy
Zbigniew Kuszewski

Zlecenie zrealizowano: zgodnie niezgodnie z ustaleniami z klientem

HJM
21.06.2022
data

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków
mgr inż. Marzena Lisowska
Podpis Kierownika Laboratorium

	<p>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA z o.o. ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna tel. 41-251-62-20 fax: 41-251-62-20</p>		
---	---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADANIA ŚCIEKÓW NR S/10/2022/Ś

ZLECENIODAWCA	
Imię i Nazwisko/ Nazwa instytucji: Gmina Bliżyn z siedzibą	
Adres: 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79A	
Numer zlecenia: 5/2022/Ś	

Dane związane z obiektem badań		
Cel badania: *) <input checked="" type="checkbox"/> Zgodność z przepisami prawa <input checked="" type="checkbox"/> Potrzeby własne	Data, godzina pobierania: 27.06.2022, 13.30-13.35	
	Rodzaj próbki: jednorazowa	
Rodzaj pobieranych ścieków: ścieki oczyszczone		
Miejsce pobrania próbki: Studzienka pomiarowa. Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie. Reaktor nr2.		
Próbka pobrana przez: Łukasz Niziołek – przedstawiciel Laboratorium		
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-EN ISO 5667-10:1997(A)**) (metoda manualna)		
Data przyjęcia próbki do laboratorium: 27.06.2022		Nr protokołu pobierania: 72/2022
Data rozpoczęcia badania: 27.06.2022	Data zakończenia badania: 02.07.2022	Kod próbki: Ś 72/22
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń	Informacje dodatkowe: -	

*) Informacje pozyskane od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane od klienta.

**) norma wycofana zastąpiona przez normę PN-ISO 5667-10:2021-11

(A) – symbol przy numerze normy oznacza akredytowaną metodę pobierania próbek

Lp.	Nazwa parametru	Wynik badania	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A ¹⁾	Uwagi
1	BZT ₅	5,8	mg/l O ₂	PN-EN 1899-2:2002	A	
2	ChZT-Cr	35	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	A	
3	pH	7,0	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	Temp. pomiaru 19,7°C
4	Zawiesiny ogólne	5,7	mg/l	PN-EN 872:2007+Apl:2007	A	

1) A – metoda akredytowana,

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1298

Wyniki Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska

Data sporządzenia sprawozdania: 04.07.2022




Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska

Koniec sprawozdania

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki
Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi.

	<p>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA z o.o. ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna tel. 41-251-62-20 fax: 41-251-62-20</p>		
---	---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADANIA ŚCIEKÓW NR S/11/2022/S

ZLECENIODAWCA	
Imię i Nazwisko/ Nazwa instytucji: Gmina Bliżyn z siedzibą	
Adres: 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79A	
Numer zlecenia: 5/2022/S	

Dane związane z obiektem badań		
Cel badania: *)	<input checked="" type="checkbox"/> Zgodność z przepisami prawa	Data, godzina pobierania: 27.06.2022, 17.00-17.05
	<input checked="" type="checkbox"/> Potrzeby własne	Rodzaj próbki: jednorazowa
Rodzaj pobieranych ścieków: ścieki oczyszczone		
Miejsce pobrania próbki: Studzienka pomiarowa. Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie.Reaktor nr3.		
Próbka pobrana przez: Aleksander Chrustowski – przedstawiciel Laboratorium		
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-EN ISO 5667-10:1997(A)**) (metoda manualna)		
Data przyjęcia próbki do laboratorium: 27.06.2022		Nr protokołu pobierania: 73/2022
Data rozpoczęcia badania: 28.06.2022	Data zakończenia badania: 03.07.2022	Kod próbki: S 73/22
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń	Informacje dodatkowe: -	

*) Informacje pozyskane od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane od klienta.

**) norma wycofana zastąpiona przez normę PN-ISO 5667-10:2021-11

(A) – symbol przy numerze normy oznacza akredytowaną metodę pobierania próbek

Lp.	Nazwa parametru	Wynik badania ²⁾	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A ¹⁾	Uwagi
1	BZT ₅	2,0	mg/l O ₂	PN-EN 1899-2:2002	A	
2	ChZT-Cr	29	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	A	-
3	pH	7,4	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	Temp. pomiaru 20,1°C
4	Zawiesiny ogólne	<2,0*	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A	-

¹⁾ A – metoda akredytowana,²⁾ Wartości wyników badań poprzedzone znakiem „<” oznaczają rezultaty poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Niepewność rozszerzona pomiaru dla badań fizykochemicznych podawana jest po znaku „±” i oszacowana dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2, uwzględnia etap pobierania próbek. W przypadku rezultatów podana wartość niepewności dotyczy dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

* (2,0 ± 0,4) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1298

Wyniki Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska

Data sporządzenia sprawozdania: 04.07.2022

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska




odpowiedzialny za badania
Bliżyn, Kamienna
04.07.2022

Koniec sprawozdania

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Wzrost temperatury powietrza w miejscu pobrania

	<p>MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA z o.o. ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna</p> <p>LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW ul. 3 Maja 333, 26-110 Skarżysko-Kamienna tel. 41-251-62-20 fax: 41-251-62-20</p>		
---	---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADANIA ŚCIEKÓW NR S/9/2022/Ś

ZLECENIODAWCA

Imię i Nazwisko/ Nazwa instytucji: Gmina Bliżyn z siedzibą

Adres: 26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79A

Numer zlecenia: 5/2022/Ś

Dane związane z obiektem badań

Cel badania: *) <input checked="" type="checkbox"/> Zgodność z przepisami prawa <input checked="" type="checkbox"/> Potrzeby własne	Data, godzina pobierania: 27.06.2022, 9.00-9.05 Rodzaj próbki: jednorazowa	
Rodzaj pobieranych ścieków: ścieki oczyszczone		
Miejsce pobrania próbki: Studzienka pomiarowa. Oczyszczalnia Ścieków w Wojtyniowie. Reaktor nr 4.		
Próbka pobrana przez: Łukasz Niziołek – przedstawiciel Laboratorium		
Pobieranie próbek zgodnie z: PN-EN ISO 5667-10:1997(A)**) (metoda manualna)		
Data przyjęcia próbki do laboratorium: 27.06.2022	Nr protokołu pobierania: 71/2022	
Data rozpoczęcia badania: 27.06.2022	Data zakończenia badania: 02.07.2022	Kod próbki: Ś 71/22
Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń	Informacje dodatkowe: -	

*) Informacje pozyskane od klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane od klienta.

**) norma wycofana zastąpiona przez normę PN-ISO 5667-10:2021-11

(A) – symbol przy numerze normy oznacza akredytowaną metodę pobierania próbek

Lp.	Nazwa parametru	Wynik badania	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	A ¹⁾	Uwagi
1	BZT ₅	3,0	mg/l O ₂	PN-EN 1899-2:2002	A	
2	ChZT-Cr	31	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	A	-
3	pH	7,0	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	Temp. pomiaru 20,0°C
4	Zawiesiny ogólne	2,3	mg/l	PN-EN 872:2007+Apl:2007	A	-

1) A – metoda akredytowana,

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1298

Wyniki Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska

Data sporządzenia sprawozdania: 04.07.2022

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr inż. Marzena Lisowska

Koniec sprawozdania

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi.