

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21215/ZL/21  z dnia 2021-11-23	Strona: 2  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Pogorzela (SBR)      Próbkę pobrat: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 2021-11-17      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					17571/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					16/17.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Pogorzela (SBR) / ścieki surowe, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	720 ±216
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	1290 ±280
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	370 ±53

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.  
Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 16.11.2021  
Data zakończenia badań: 22.11.2021

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21215/ZL/21	Strona: 3
	z dnia 2021-11-23	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Pogorzela (SBR)      Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 2021-11-17      Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					17570/01/SI/21
Data/godzina pobierania próbki					16/17.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Pogorzela (SBR) / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	8 ±2
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	49.0 ±11
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	18 ±3

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 16.11.2021

Data zakończenia badań: 22.11.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21214/ZL/21	Strona: 2
	z dnia 2021-11-23	Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Pępowo

Próbki pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 2021-11-17

Próbki dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					17569/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					16/17.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Pępowo / ścieki surowe, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	900 ±270
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	1620 ±360
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	600 ±86

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.  
Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 16.11.2021  
Data zakończenia badań: 22.11.2021

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21214/ZL/21	Strona: 3
	z dnia 2021-11-23	Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Pępowo

Data dostarczenia próbek: 2021-11-17

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A)

Próbki dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki					17568/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					16/17.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Pępowo / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Azot ogólny	PB-060/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. z obliczeń	[mg/l N]	>0.010	8,9 ±2.1
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	4,5 ±1.4
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	-
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	27,0 ±5,9
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	16 ±2
A	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006; PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010; PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010 Spektrofotometryczna	[mg/l P]	0.05 - 300	0,38 ±0,08
A	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB-040/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Wagowo	[mg/l]	0.50-1000	2,8 ±0,7
A	pH/1/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/5.9 ±0,2
A	pH/2/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/6.0 ±0,2
A	pH/3/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.1/6.0 ±0,2
A	pH/4/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.1/5.9 ±0,2
A	pH/5/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/6.0 ±0,2
A	pH/6/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/6.1 ±0,2
A	pH/7/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.1/6.1 ±0,2
A	pH/8/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.1/6.0 ±0,2
A	pH/9/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/6.0 ±0,2
A	pH/10/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/5.9 ±0,2

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 21214/ZL/21	Strona: 4
	z dnia 2021-11-23	Stron: 4
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Pępowo

Próbki pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A)

Data dostarczenia próbek: 2021-11-17

Próbki dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbek: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					17568/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					16/17.11.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Pępowo / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	pH/11/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/5.9 ±0.2
A	pH/12/ temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	7.2/6.0 ±0.2

Azot ogólny to suma azotu Kjeldahla (NNorg+NNH<sub>4</sub>), azotu azotynowego i azotanowego  
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.  
Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączki z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 16.11.2021  
Data zakończenia badań: 22.11.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

Średniodobowy pomiar pH i temperatur		
L.p.	Nr próbki	Data pomiaru / Godzina pomiaru
1	17569/01/S/21	16.11.2021/08:25
2	17569/01/S/21	16.11.2021/10:25
3	17569/01/S/21	16.11.2021/12:25
4	17569/01/S/21	16.11.2021/14:25
5	17569/01/S/21	16.11.2021/16:25
6	17569/01/S/21	16.11.2021/18:25
7	17569/01/S/21	16.11.2021/20:25
8	17569/01/S/21	16.11.2021/22:25
9	17569/01/S/21	16.11.2021/00:25
10	17569/01/S/21	16.11.2021/02:25
11	17569/01/S/21	16.11.2021/04:25
12	17569/01/S/21	16.11.2021/06:25

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22990/ZL/21  z dnia 14.12.2021	Strona: 2  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Gogolewo

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP  
wg PN-ISO 5667-10:1997  
(S.j.\*- A, norma wycofana i  
zastąpiona przez PN-ISO  
5667-10:2021-11)

Data dostarczenia próbek: 08.12.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					18959/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					07/08.12.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Gogolewo / ścieki surowe, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	650 ±195
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	1170 ±260
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	290 ±41

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 07.12.2021

Data zakończenia badań: 13.12.2021

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22990/ZL/21	Strona: 3
	z dnia 14.12.2021	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Gogolewo

Próbkę pobrał: Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A, norma wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-10:2021-11)

Data dostarczenia próbek: 08.12.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki: Bez zastrzeżeń

Numer próbki					18960/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					07/08.12.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Gogolewo / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	13 ±4
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	79.0 ±17
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	56 ±8

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm. Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 07.12.2021

Data zakończenia badań: 13.12.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22989/ZL/21  z dnia 14.12.2021	Strona: 2  Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: **MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH 63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84**

Miejsce pobierania próbek: **Oczyszczalnia Ścieków Kobylin**      Próbkę pobrał: **Pracownik CBiDGP wg PN-ISO 5667-10:1997 (S.j\*- A, norma wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-10:2021-11)**

Data dostarczenia próbek: **08.12.2021**      Próbkę dostarczył: **Pracownik CBiDGP**

Stan próbki: **Bez zastrzeżeń**

Numer próbki					<b>18957/01/S/21</b>
Data/godzina pobierania próbki					07/08.12.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					<b>Oczyszczalnia Ścieków Kobylin / ścieki surowe, próba średniodobowa</b>
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	460 ±138
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	1300 ±290
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	400 ±57

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 07.12.2021  
Data zakończenia badań: 13.12.2021



CBIIDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 22989/ZL/21	Strona: 3
	z dnia 14.12.2021	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: MIEDZYGMINNY ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W STRZELCACH WIELKICH  
63-820 PIASKI, STRZELCE WIELKIE 84

Miejsce pobierania próbek: Oczyszczalnia Ścieków Kobylin

Próbkę pobrał: Pracownik CBIIDGP  
wg PN-ISO 5667-10:1997  
(S.j.\*- A, norma wycofana i  
zastąpiona przez PN-ISO  
5667-10:2021-11)

Data dostarczenia próbek: 08.12.2021

Próbkę dostarczył: Pracownik CBIIDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki					18958/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					07/08.12.2021
Miejsce pobierania próbki / opis					Oczyszczalnia Ścieków Kobylin / ścieki oczyszczone, próba średniodobowa
Rodzaj próbki					Ścieki
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5	PN-EN 1899-2:2002 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	0.50 - 6.0	-
A	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Miareczkowo	[mg/l O <sub>2</sub> ]	1.0 - 6000	6 ±2
A	ChZT-Cr-O2	PN-ISO 15705:2005 Spektrofotometryczna	[mg/l O <sub>2</sub> ]	10 - 15000	30,0 ±6.6
A	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007; PN-EN 872:2007/Ap1:2007 Wagowo	[mg/l]	2.0 - 10000	8.0 ±1.1

Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 oznaczane jest jedną z metodyk: PN-EN 1899-2:2002 lub PN-EN ISO 5815-1:2019-12 w zależności od jego spodziewanej wartości.

Zawartość zawiesiny ogólnej metodą filtracji przez sączi z włókna szklanego o parametrach: masa: 55g/m<sup>2</sup>, grubość 226µm, retencja 0.3µm.  
Producent: Sartorius Stedim Biotech GmbH.

Data rozpoczęcia badań: 07.12.2021

Data zakończenia badań: 13.12.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

\* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

\*KONIEC SPRAWOZDANIA\*