

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2347/2021



Zleceniodawca : HUSAR Budownictwo Inżynieryjne s.a. ul. Płocka 15 87-800 Włocławek				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0752/2021			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania ścieki oczyszczone	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. za pomocą automatycznego próbopobieraka Nr karty pobierania KS1210/2021			Jaroszewo 1B (88-400 Żnin), Oczyszczalnia Ścieków, ścieki biologicznie oczyszczone (ścieki pobrane średniodobowo proporcjonalnie do czasu)	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-10:1997(A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń Temp. próbki zbadano: 2021.09.17 06:50 17.3°C	
Data/godz. pobierania próbki:			od 16.09.2021 08:00 do 17.09.2021 06:00 co 2 godz.	
Data/godz. przyjęcia próbki:			17.09.2021 08:10	
Data zakończenia badań:			22.09.2021	
Data sporządzenia sprawozdania:			22.09.2021	
Numer laboratoryjny próbki			2902/S/2021	
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność	
Identyfikacja metody			Wymaganie (*)	
Jednostka				
BZT₅ ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mgO ₂ /l	6	± 1
ChZT - Cr	A PN-ISO 15705:2005	mgO ₂ /l	44,7	± 6,3
Stężenie fosforu ogólnego	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010(p.8)	mg/l	0,43	± 0,07
Stężenie azotu amonowego ⁽²⁾	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,05 ⁽⁶⁾	-
Stężenie azotu azotanowego ⁽³⁾	A PN-82/C-04576/08 (2)	mg/l	4,57	± 0,39
Stężenie azotu azotynowego ⁽⁴⁾	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,036	± 0,004
Stężenie azotu Kjeldahla	A PN-EN 25663:2001	mg/l	3,15	± 0,56
Stężenie azotu ogólnego	A PB-03 edycja 05 z dnia 02.01.2020 r.	mg/l	7,76	± 1,86
Zawiesiny ogólne ⁽⁵⁾	A PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	5,0	± 1,0

A - badanie akredytowane
Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań

Uwagi:
(*) Wymaganie określone na podstawie: nie dotyczy

⁽¹⁾ Metoda rozcieńczeń z tlumieniem procesu nityfikacji. Liczba rozcieńczeń - 2, liczba powtórzeń - 1. ⁽²⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium, mieści się w od 1.1% do 4.5%. ⁽³⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. ⁽⁴⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.3% do 3.4%. ⁽⁵⁾ Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius. ⁽⁶⁾ Punkt 0,05 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzona w laboratorium



Autoryzuje mgr inż I Miesikowska (Specjalista Analityk)



Zatwierdził/a mgr inż J Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2269/2021

AB 1047



Zleceniodawca : Firma Konsultacyjno-Projektowa Gospodarki Wodno-Ściekowej WADIS Sp. z o.o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania ścieki oczyszczone	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0730/2021			Jaroszewo, Oczyszczalnia ścieków, wypływ, komora pomiarowa ścieków oczyszczonych (ścieki pobrane średniodobowo proporcjonalnie do czasu)	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. za pomocą automatycznego próbopobieraka Nr karty pobierania KS1160/2021			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-10:1997(A)			Temp. próbki zbadano: 2021.09.08 07:15 17.0°C	
Data/godz. pobierania próbki:			od 07.09.2021 08:00 do 08.09.2021 06:00 co 2 godz.	
Data/godz. przyjęcia próbki:			08.09.2021 10:30	
Data zakończenia badań:			13.09.2021	
Data sporządzenia sprawozdania:			14.09.2021	
Numer laboratoryjny próbki			2752/S/2021	
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność	
Identyfikacja metody			Wymaganie (*)	
Jednostka				
BZT₅ ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mgO ₂ /l	4	± 1
ChZT - Cr	A PN-ISO 15705:2005	mgO ₂ /l	40,5	± 5,8
Stężenie fosforu ogólnego	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 (p. 8)	mg/l	0,42	± 0,07
Stężenie azotu amonowego ⁽²⁾	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,056	± 0,006
Stężenie azotu azotanowego ⁽³⁾	A PN-82/C-04576/08 (2)	mg/l	7,24	± 0,8
Stężenie azotu azotynowego ⁽⁴⁾	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,028	± 0,003
Stężenie azotu Kjeldahla	A PN-EN 25663:2001	mg/l	3,41	± 0,61
Stężenie azotu ogólnego	A PB-03 edycja 05 z dnia 02.01.2020 r.	mg/l	10,7	± 2,6
Zawiesiny ogólne ⁽⁵⁾	A PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	3,2	± 0,6

A - badanie akredytowane

Uwagi:

(*) Wymaganie określone na podstawie: nie dotyczy

⁽¹⁾ Metoda rozcieńczeń z tlenieniem procesu nityfikacji. Liczba rozcieńczeń - 2, liczba powtórzeń - 1; ⁽²⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium, mieści się w od 1.1% do 4.5%; ⁽³⁾ Badanie wykonane normą wycofaną; ⁽⁴⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1.3% do 3.4%; ⁽⁵⁾ Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius

Autoryzuje: mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdza: mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2432/2021

AB 1047



Zleceniodawca : HUSAR Budownictwo Inżynieryjne s.a. ul. Płocka 15 87-800 Włocławek			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania ścieki oczyszczone	
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0752/2021			Jaroszewo 1B (88-400 Żnin), Oczyszczalnia Ścieków, ścieki biologicznie oczyszczone (ścieki pobrane średniodobowo proporcjonalnie do czasu)	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudzziejewski F. za pomocą automatycznego próbopobieraka Nr karty pobierania KW1246/2021			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastężeń Temp. próbki zbadano: 2021.09.24 07:30 17.0°C	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-10:1997(A)				
Data/godz. pobierania próbki:			od 23.09.2021 08:00 do 24.09.2021 06:00 co 2 godz.	
Data/godz. przyjęcia próbki:			24.09.2021 09:30	
Data zakończenia badań:			29.09.2021	
Data sporządzenia sprawozdania:			29.09.2021	
Numer laboratoryjny próbki			3006/S/2021	
			Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
BZT ₅ ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mgO ₂ /l	4	± 1
ChZT - Cr	A PN-ISO 15705:2005	mgO ₂ /l	37,4	± 5,3
Stężenie fosforu ogólnego	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010(p.8)	mg/l	0,28	± 0,05
Stężenie azotu amonowego ⁽²⁾	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,056	± 0,006
Stężenie azotu azotanowego ⁽³⁾	A PN-82/C-04576/08 (2)	mg/l	5,62	± 0,6
Stężenie azotu azotynowego ⁽⁴⁾	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,034	± 0,004
Stężenie azotu Kjeldahla	A PN-EN 25663:2001	mg/l	3,24	± 0,58
Stężenie azotu ogólnego	A PB-03 edycja C5 z dnia 02.01.2020 r.	mg/l	8,89	± 2,13
Zawiesiny ogólne ⁽⁵⁾	A PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	3,5	± 0,7

A - badanie akredytowane
Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań

Uwagi:
(*) Wymaganie określone na podstawie nie dotyczy

⁽¹⁾ Metoda rozcieńczeń z tlenieniem procesu nityfikacji. Liczba rozcieńczeń - 2, liczba powtórzeń - 1. ⁽²⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium, mieści się w od 1,1% do 4,5%. ⁽³⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. ⁽⁴⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się w od 1,3% do 3,4%. ⁽⁵⁾ Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius

Autoryzuje mgr inż. T. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdziła mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej, podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w Sprawozdaniu z badań, są łatwo dostępne w Laboratorium. Sprawozdanie z badań stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2514/2021

AB 1047



Zleceniodawca : Firma Konsultacyjno-Projektowa Gospodarki Wodno-Ściekowej WADIS Sp. z o.o. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0730/2021			Rodzaj próbek/Miejsce pobierania ścieki oczyszczone	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Zmudziejewski F. za pomocą automatycznego próbopobieraka Nr karty pobierania KS1270/2021			Jaroszewo, Oczyszczalnia ścieków, wypływ, komora pomiarowa ścieków oczyszczonych (ścieki pobrane średniodobowo proporcjonalnie do czasu)	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-10:1997(A)			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń Temp. próbki zbadano: 2021.09.29 08:50 15.9°C	
Data/godz. pobierania próbki:			od 28.09.2021 08:00 do 29.09.2021 06:00 co 2 godz.	
Data/godz. przyjęcia próbki:			29.09.2021 12:05	
Data zakończenia badań:			04.10.2021	
Data sporządzenia sprawozdania:			06.10.2021	
Numer laboratoryjny próbki			3068/S/2021	
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność	
Identyfikacja metody			Wymaganie (*)	
Jednostka				
BZT ₅ ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mgO ₂ /l	3	± 1
ChZT - Cr	A PN-ISO 15705:2005	mgO ₂ /l	38,7	± 5,5
Stężenie fosforu ogólnego	A PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010(p.8)	mg/l	0,46	± 0,08
Stężenie azotu amonowego ⁽²⁾	A PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,050⁽⁶⁾	-
Stężenie azotu azotanowego ⁽³⁾	A PN-82/C-04576/08 (2)	mg/l	3,62	± 0,31
Stężenie azotu azotynowego ⁽⁴⁾	A PN-EN 26777:1999	mg/l	0,032	± 0,003
Stężenie azotu Kjeldahla	A PN-EN 25663:2001	mg/l	2,84	± 0,51
Stężenie azotu ogólnego	A PB-03 edycja 05 z dnia 02.01.2020 r.	mg/l	6,49	± 1,56
Zawiesiny ogólne ⁽⁵⁾	A PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	2,6	± 0,5

A - badanie akredytowane

Uwagi:

(*) Wymaganie określone na podstawie nie dotyczy

⁽¹⁾ Metoda rozcińczenia z turbinowaniem procesu nityfikacji. Liczba rozcińczeń - 2, liczba powtórzeń - 1; ⁽²⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium, mieści się w od 1,1% do 4,5%; ⁽³⁾ Badanie wykonane normą wycofaną; ⁽⁴⁾ Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium mieści się od 1,3% do 3,4%; ⁽⁵⁾ Zastosowano sączki z włókna szklanego typu MGC firmy Sartorius; ⁽⁶⁾ Punkt 0,050 mg/l jest granicą oznaczalności potwierdzonej w laboratorium

Autoryzuje: mgr inż. I. Mesikowska (Specjalista Analityk)

Zatwierdziła: mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w Sprawozdaniu z badań, są łatwo dostępne w Laboratorium. Sprawozdanie z badań stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania Sprawozdania z badań Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC