


Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
 COVER krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak
	84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A
	LABORATORIUM
	84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4
tel./fax.: 58 672 39 71	
Sprawozdanie nr:	1753/2024 z dnia: 28.10.2024

Dane uzyskane od Zleceniodawcy

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Urząd Gminy Luzino  
84-242 Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11

Cel badań: badania w obszarze regulowanym aktualnymi przepisami prawa

Numer zlecenia: 01/2024

Numer protokołu pobierania próbki: 42/10/24

Numer próbki: 1882/24

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Miejsce pobrania próbki: Oczyszczalnia ścieków w Luzinie ul. Polna

Próbka pobrana przez: COVER Krystyna Pawlak - Marię Sahajdaczną

wiedzialny za pobranie próbki: Maria Sahajdaczna

Data pobrania: 11.10.2024


Metoda pobrania próbki: Próbkę pobrano zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-13:2011

Dodatkowe informacje o pobieraniu próbki zawarte w protokole pobierania próbki.

Data dostarczenia próbki: 11.10.2024      Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...<sup>1</sup>

Data rozpoczęcia badań: 11.10.2024      Data zakończenia badań: 28.10.2024

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy					
				próbka nr 1882/24		-			
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	pH <sup>2</sup>	PN-EN 12176:2004		12,8	± 0,2	-	± -	-	
2	Sucha masa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,7	± 1,9	-	± -	-	
3	Zawartość substancji organicznych. Straty przy prażeniu (LOI)	A* PN-EN 15935:2022-01	%	53,4	± 3,3	-	± -	-	
4	Azot ogólny Kjeldahla	A* PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,78	± 0,72	-	± -	-	
5	Azot amonowy	A* PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,07	± 0,03	-	± -	-	
6	Fosfor (P)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	1,27	± 0,25	-	± -	-	
7	Wapń (Ca)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	19,5	± 3,9	-	± -	-	
8	Ołów (Pb)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	6,40	± 1,28	-	± -	-	
9	Kadm (Cd)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,529	± 0,106	-	± -	-	
10	Chrom (Cr)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	12,5	± 2,5	-	± -	-	
11	Miedź (Cu)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	97,2	± 19,4	-	± -	-	
12	Nikiel (Ni)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	9,27	± 1,85	-	± -	-	
13	Rtęć (Hg)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,069	± 0,007	-	± -	-	
14	Cynk (Zn)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	330	± 66	-	± -	-	
15	Magnez (Mg)	A* PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	0,36	± 0,07	-	± -	-	
Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100g									
16	Obecność Salmonella spp.	A**	w 100g	nie wykryto		-	± -	-	
17	Obecność Salmonella Enteritidis	A**	w 100g	nie wykryto		-	± -	-	
18	Obecność Salmonella Typhimurium	A**	w 100g	nie wykryto		-	± -	-	

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak
	84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A
	LABORATORIUM
	84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71

Sprawozdanie nr: 1753/2024 z dnia: 28.10.2024

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				9
				próbka nr 1882/24		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)  Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	A**  PB-18 wydanie 1 z dnia 19.01.2022 metoda mikroskopowa	szt/kg s.m.	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp., Trichuris sp., Ascaris sp.		-	±	-

**UWAGI:**

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują

<sup>2</sup> norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

A\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług badań, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079

Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług badań wynik akredytowanej metody przedstawiony w postaci "<" lub ">" oznacza to, iż jest to rezultat badania bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług badań wynik podany w nawiasie jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

A\*\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług badań, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079, AB 1319

Niepewność pomiarów została wyznaczona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium COVER w Wejherowie wynik badania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.


Wyniki odnoszą się tylko do badanego obiektu (próbki).

Reklamacje/skargi będą uwzględniane w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników.

W przypadku badań zleconych u zewnętrznego dostawcy usług badań osoba autoryzująca wyniki badań odpowiada jedynie za zgodność przeniesienia wyniku z oryginalnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.


Autoryzował: Kierownik laboratorium - Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak 84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A LABORATORIUM 84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
	Sprawozdanie nr: 786/2024 z dnia: 24.05.2024

Dane uzyskane od Zleceniodawcy	
Nazwa i adres Zleceniodawcy:	Urząd Gminy Luzino 84-242 Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11
Cel badań:	badania w obszarze regulowanym aktualnymi przepisami prawa
Numer zlecenia:	01/2024
Numer protokołu poboru próbek:	03/05/24
Numer próbki:	761/24
Rodzaj próbki:	osad ściekowy
Miejsce poboru próbki:	Oczyszczalnia ścieków w Luzinie ul. Polna
Próbka pobrana przez:	COVER Krystyna Pawlak - Marię Sahajdaczną
Odpowiedzialny za pobór próbek:	Maria Sahajdaczna
Data poboru:	07.05.2024
Metoda pobrania próbki:	Próbki pobrano zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-13:2011
Dodatkowe informacje o poborze próbki zawarte w protokole poboru próbki.	
Data dostarczenia próbki:	07.05.2024 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ... <sup>1</sup>
Data rozpoczęcia badań:	07.05.2024 Data zakończenia badań: 24.05.2024

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				
				próbka nr 761/24		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH <sup>2</sup>	PN-EN 12176:2004		11,2	± 0,2	-	± -	-
2	Sucha masa A*	PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	12,5	± 1,3	-	± -	-
3	Zawartość substancji organicznych. Straty przy prażeniu (LOI) A*	PN-EN 15935:2022-01	%	82,0	± 8,2	-	± -	-
4	Azot ogólny Kjeldahla <sup>3; 4</sup> A*	PN-EN 13342:2002	% s.m.	>8,00 (8,00±1,20)		-	± -	-
5	Azot amonowy A*	PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,18	± 0,06	-	± -	-
6	Fosfor (P) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	1,28	± 0,26	-	± -	-
7	Wapń (Ca) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	3,41	± 0,68	-	± -	-
8	Ołów (Pb) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	6,03	± 1,21	-	± -	-
9	Kadm (Cd) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,441	± 0,088	-	± -	-
10	Chrom (Cr) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	12,8	± 2,6	-	± -	-
11	Miedź (Cu) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	102	± 20	-	± -	-
12	Nikiel (Ni) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	6,85	± 1,37	-	± -	-
13	Rtęć (Hg) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,045	± 0,004	-	± -	-
14	Cynk (Zn) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	387	± 77	-	± -	-
15	Magnez (Mg) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s. m.	0,23	± 0,05	-	± -	-
Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100g								
16	Obecność Salmonella spp. A**	PN-EN ISO 6579:2017-04/A1:2020-09 schemat White'a-Kauffmanna Le Minor wydanie z dnia 01.01.2007	w 100g	nie wykryto		-	± -	-
17	Obecność Salmonella Enteritidis A**		w 100g	nie wykryto		-	± -	-
18	Obecność Salmonella Typhimurium A**		w 100g	nie wykryto		-	± -	-

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
	COVER Krystyna Pawlak
	84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A
	LABORATORIUM
	84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71

Sprawozdanie nr: 786/2024 z dnia: 24.05.2024


Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				9
				próbka nr 761/24		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)								
19	Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	A**	PB-18 wydanie 1 z dnia 19.01.2022 metoda mikroskopowa	szt/kg s.m.	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp., Trichuris sp., Ascaris sp.		- ± -	-

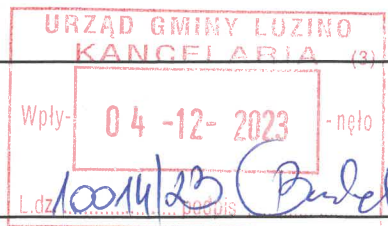
**UWAGI:**

- <sup>1</sup> niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują
- <sup>2</sup> norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- <sup>3</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- <sup>4</sup> Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 8,18% s.m.
- A\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług badań, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079
- Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług badań wynik akredytowanej metody przedstawiony w postaci "<" lub ">" oznacza to, iż jest to rezultat badania bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej zakresu pomiarowego akredytowanej metody.
- Dla wyników realizowanych u zewnętrznego dostawcy usług badań wynik podany w nawiasie jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- A\*\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług badań, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079, AB 1319
- Niepewność pomiarów została wyznaczona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
- Nie zawiera niepewności związanej z poborem próbki.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium COVER w Wejherowie wynik badania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
- Wyniki odnoszą się tylko do badanego obiektu (próbki).
- Reklamacje/skargi będą uwzględniane w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników.
- W przypadku badań zleconych u zewnętrznego dostawcy usług badań osoba autoryzująca wyniki badań odpowiada jedynie za zgodność przeniesienia wyniku z oryginalnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Autoryzował: Kierownik laboratorium - Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak 84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A LABORATORIUM 84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
	Sprawozdanie nr: 1994/2023 z dnia: 23.11.2023



Sprawozdanie nr: 1994/2023 z dnia: 23.11.2023

Dane uzyskane od Zleceniodawcy

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Urząd Gminy Luzino  
84-242 Luzino ul. Ofiar Stutthofu 11

Cel badań: badania w obszarze regulowanym aktualnymi przepisami prawa

Numer zlecenia: 01/2023

Numer protokołu poboru próbek: 93/10/23

Numer próbek: 2101/23

Rodzaj próbek: osad ściekowy

Miejsce poboru próbek: Oczyszczalnia ścieków w Luzinie ul. Polna

Próbka pobrana przez: COVER Krystyna Pawlak - Krystynę Pawlak

Odpowiedzialny za pobór próbek: Krystyna Pawlak

Data poboru: 31.10.2023


Metoda pobrania próbek: Próbki pobrano zgodnie z normą PN-EN ISO 5667-13:2011

Dodatkowe informacje o poborze próbek zawarte w protokole poboru próbek.

Data dostarczenia próbek: 31.10.2023 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...<sup>1</sup>

Data rozpoczęcia badań: 31.10.2023 Data zakończenia badań: 23.11.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				
				2101/23		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH <sup>2</sup>	PN-EN 12176:2004		9,8	± 0,2	-	± -	-
2	Sucha masa A*	PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	17,9	± 1,8	-	± -	-
3	Zawartość substancji organicznych. Straty przy prażeniu (LOI) A*	PN-EN 15935:2022-01	%	70,0	± 4,2	-	± -	-
4	Azot ogólny Kjeldahla A*	PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,11	± 0,77	-	± -	-
5	Azot amonowy A*	PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,18	± 0,05	-	± -	-
6	Fosfor (P) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	1,24	± 0,25	-	± -	-
7	Wapń (Ca) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s.m.	10,6	± 2,1	-	± -	-
8	Ołów (Pb) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	9,85	± 1,97	-	± -	-
9	Kadm (Cd) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	1,03	± 0,21	-	± -	-
10	Chrom (Cr) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	72,5	± 14,5	-	± -	-
11	Miedź (Cu) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	167	± 33	-	± -	-
12	Nikiel (Ni) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	36,0	± 7,2	-	± -	-
13	Rtęć (Hg) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,031	± 0,003	-	± -	-
14	Cynk (Zn) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	713	± 143	-	± -	-
15	Magnez (Mg) A*	PB-186/ICP, wyd. 6 z dn. 05.01.2023	% s. m.	0,30	± 0,06	-	± -	-
Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100g								
16	Obecność Salmonella spp. A**	PN-EN ISO 6579:2017-04/A1:2020-09 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora wydanie z dnia 01.01.2007	w 100g	nie wykryto		-	± -	-
17	Obecność Salmonella Enteritidis A**		w 100g	nie wykryto		-	± -	-
18	Obecność Salmonella Typhimurium A**		w 100g	nie wykryto		-	± -	-

Nazwa formularza	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ dla ścieków wzór D	
 COVER Krystyna Pawlak	COVER Krystyna Pawlak
	84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A
	LABORATORIUM
	84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
Sprawozdanie nr:	1994/2023 z dnia: 23.11.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				9
				2101/23		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)							
19	Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	A**	PB-18 wydanie 1 z dnia 19.01.2022 metoda mikroskopowa	szt/kg s.m.	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp., Trichuris sp., Ascaris sp.		- ± -	-

**UWAGI:**

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują

<sup>2</sup> norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

A\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079

A\*\* - badanie zostało wykonane u zewnętrznego dostawcy usług, badanie akredytowane, nr akredytacji PCA AB 079, AB 1319

Niepewność pomiarów została wyznaczona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Nie zawiera niepewności związanej z poborem próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium COVER w Wejherowie wynik badania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Wyniki odnoszą się tylko do badanego obiektu (próbki).

Reklamacje/skargi będą uwzględniane w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników.

W przypadku badań zleconych u zewnętrznego dostawcy usług osoba autoryzująca wyniki badań odpowiada jedynie za zgodność przeniesienia wyniku z oryginalnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług.

Autoryzował: Pełnomocnik ds. jakości - Ewa Walczyk

*Ewa Walczyk*

KONIEC SPRAWOZDANIA