

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

URZĄD GMINY LUZINO
KANCELARIA

Wpły- 04-12-2023 - nęto

L.dz 10014/23 (Bardel)

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 próbki: 2101/23

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Miejsce poboru próbki: 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 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: 31.10.2023 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...¹

Data rozpoczęcia badań: 31.10.2023 Data zakończenia badań: 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
1	pH ²	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 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

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:¹ niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują² 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

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:	1295/2023	z dnia:	17.07.2023

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: 157/06/23

Numer próbek: 1327/23

Rodzaj próbek: osad ściekowy

Miejsce poboru próbek: Oczyszczalnia ścieków w Luzinie ul. Polna

Próbka pobrana przez: COVER Krystyna Pawlak - Krystynę Pawlak

Odp. odpowiedzialny za pobór próbek: Krystyna Pawlak

Data poboru: 28.06.2023

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: 28.06.2023 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...¹

Data rozpoczęcia badań: 28.06.2023 Data zakończenia badań: 17.07.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				
				1327/23		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH ²	PN-EN 12176:2004		9,7	± 0,2	-	± -	-
2	Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	14,2	± 1,5	-	± -	-
3	Substancje organiczne ²	A* PN-EN 12879:2004	% s.m.	70,5	± 7,1	-	± -	-
4	Azot ogólny Kjeldahla	A* PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,62	± 1,00	-	± -	-
5	Azot amonowy	A* PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,63	± 0,18	-	± -	-
6	Fosfor (P)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s.m.	1,77	± 0,35	-	± -	-
7	Wapń (Ca)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s.m.	6,58	± 1,32	-	± -	-
8	Ołów (Pb)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	3,08	± 0,62	-	± -	-
9	Kadm (Cd)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,676	± 0,135	-	± -	-
10	Chrom (Cr)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	12,0	± 2,4	-	± -	-
11	Miedź (Cu)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	108	± 22	-	± -	-
12	Nikiel (Ni)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	7,15	± 1,43	-	± -	-
13	Rtęć (Hg)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,053	± 0,005	-	± -	-
14	Cynk (Zn)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	473	± 95	-	± -	-
15	Magnez (Mg)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s. m.	0,28	± 0,06	-	± -	-
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:

1295/2023

z dnia:

17.07.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				9	
				1327/23		-			
				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.	nie wykryto	-	±	-	-

UWAGI:¹ niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują² 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 współczynnika 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: Kierownik Laboratorium - Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA

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: 448/2023 z dnia: 30.03.2023

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: 44/03/23

Numer próbki: 413/23

Rodzaj próbki: osad ściekowy

Miejsce poboru próbki: Oczyszczalnia ścieków w Luzinie ul. Polna

Próbka pobrana przez: COVER Krystyna Pawlak - Krystynę Pawlak

Odpowiedzialny za pobór próbek: Krystyna Pawlak

Data poboru: 14.03.2023


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: 14.03.2023 Próbka przyjęta bez uwag / z uwagami: ...¹

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2023 Data zakończenia badań: 30.03.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				
				413/23		-		
				wynik	niepewność wyniku	wynik	niepewność wyniku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	pH ²	PN-EN 12176:2004		6,2	± 0,2	-	± -	-
2	Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	22,7	± 5,6	-	± -	-
3	Substancje organiczne ²	A* PN-EN 12879:2004	% s.m.	51,2	± 3,1	-	± -	-
4	Azot ogólny Kjeldahla	A* PN-EN 13342:2002	% s.m.	3,68	± 0,56	-	± -	-
5	Azot amonowy	A* PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,05	± 0,02	-	± -	-
6	Fosfor (P)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s.m.	2,23	± 0,45	-	± -	-
7	Wapń (Ca)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s.m.	24,2	± 4,8	-	± -	-
8	Ołów (Pb)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	8,41	± 1,68	-	± -	-
9	Kadm (Cd)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,743	± 0,149	-	± -	-
10	Chrom (Cr)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	26,0	± 5,2	-	± -	-
11	Miedź (Cu)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	157	± 31	-	± -	-
12	Nikiel (Ni)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	14,9	± 3,0	-	± -	-
13	Rtęć (Hg)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,026	± 0,003	-	± -	-
14	Cynk (Zn)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	452	± 90	-	± -	-
15	Magnez (Mg)	A* PB-186/ICP, wyd. V z dn. 10.02.2021	% s. m.	0,30	± 0,06	-	± -	-
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
	84-200 Wejherowo ul. Sikorskiego 108A
	LABORATORIUM
	84-200 Wejherowo ul. Rybacka 24 uż. 4 tel./fax.: 58 672 39 71
Sprawozdanie nr:	448/2023 z dnia: 30.03.2023

Lp.	NAZWA OZNACZENIA	METODA OZNACZENIA	JEDNOSTKA MIARY	osad ściekowy				9	
				413/23		-			
				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.	nie wykryto	-	±	-	-

UWAGI:

¹ niepotrzebne skreślić, wpisać uwagi jeśli występują

² 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: Kierownik Laboratorium - Krystyna Pawlak

KONIEC SPRAWOZDANIA