



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 58410/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: osad ściekowy	
Data przyjęcia próbki	03.02.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań	03.02.2023	Próbka otrzymana od Zleceniodawcy	
Data zakończenia badań	16.02.2023		
Data utworzenia sprawozdania	17.02.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,3
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	18,0
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	85,6
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,45
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,37
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,080
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	15,8
Fosfor (P)	% s.m.	1,40
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,686
Magnez (Mg)	% s.m.	0,27
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	219
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	10,6
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	12,0
Wapń (Ca)	% s.m.	1,95
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	431

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Marcin Dalek, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marta Kielak, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 58410/23/GDY

Marta Różycka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

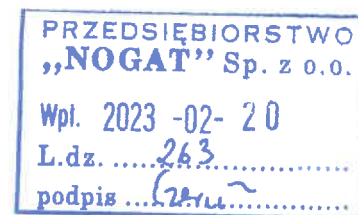
Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

KONIEC SPRAWOZDANIA

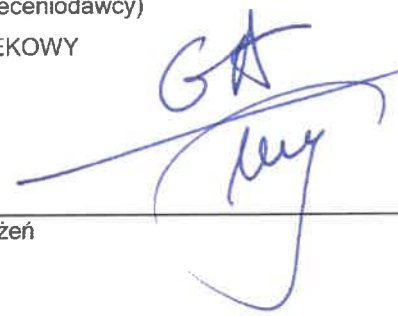
Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8.09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 111932/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY 
Data przyjęcia próbki	02.03.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.03.2023	
Data zakończenia badań	14.03.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.03.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,5
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	20,6
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	84,2
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,36
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,71
* Rtuć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,51
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	22,0
Fosfor (P)	% s.m.	1,19
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,831
Magnez (Mg)	% s.m.	0,25
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	208
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	13,4
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	12,5
Wapń (Ca)	% s.m.	1,85
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	450

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Guzińska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

Strona 1 / 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 111932/23/GDY

Marcin Dalek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marta Różycka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

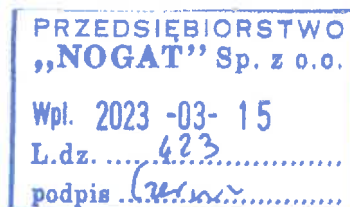
Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

KONIEC SPRAWOZDANIA

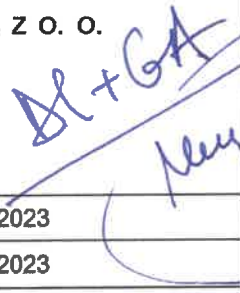

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 176291/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Zamówienie nr 34/DL/2023 z dnia 03.04.2023
Data przyjęcia próbki 04.04.2023	 	Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań 05.04.2023		
Data zakończenia badań 18.04.2023		Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data utworzenia sprawozdania 18.04.2023		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,8
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	19,1
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	82,5
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,35
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,86
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,11
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	23,0
Fosfor (P)	% s.m.	1,52
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,597
Magnez (Mg)	% s.m.	0,26
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	213
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	13,8
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	12,8
Wapń (Ca)	% s.m.	1,97
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	448

Autoryzował:
 Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
 Marta Różycka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 176291/23/GDY

Paulina Ramotowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

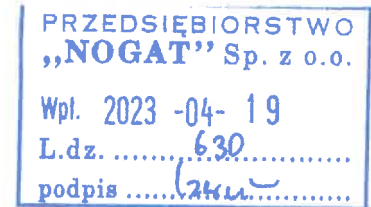
Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227429/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Próbka nr 4 Pobranie próby: przedstawiciel Spółki Termin dostarczenia próbki: 02.05.2023r.
Data przyjęcia próbki	02.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	04.05.2023	
Data zakończenia badań	16.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	16.05.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,00
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	23,4
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	80,4
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,38
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,31
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,13
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	23,0
Fosfor (P)	% s.m.	0,96
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,622
Magnez (Mg)	% s.m.	0,22
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	179
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	12,7
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	15,7
Wapń (Ca)	% s.m.	1,47
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	438

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Guzińska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Marcin Dalek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 227429/23/GDY

Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

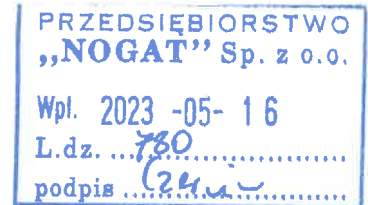
Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 303883/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY termin dostarczenia próbki: 09.06.2023 Pobranie próby: przedstawiciel Spółki Próbka 5
Data przyjęcia próbki	09.06.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	09.06.2023	
Data zakończenia badań	22.06.2023	
Data utworzenia sprawozdania	23.06.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	5,8
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	21,3
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	83,7
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,45
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,88
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,14
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	14,3
Fosfor (P)	% s.m.	1,95
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,804
Magnez (Mg)	% s.m.	0,30
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	282
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	12,9
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	16,5
Wapń (Ca)	% s.m.	1,91
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	611

Autoryzował:
Agnieszka Fiorek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Strona 1 / 2

PRZEDSIĘBIORSTWO
„NOGAT” Sp. z o.o.
Wpl. 2023 -06- 26
L.dz.1038.....
podpis



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 303883/23/GDY

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowaną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie ekredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 / 2



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 354989/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Termin dostarczenia próbki: 05.07.2023r. Pobranie próby: przedstawiciel Spółki Próbka 6		
Data przyjęcia próbki	05.07.2023		Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań	05.07.2023		
Data zakończenia badań	20.07.2023		
Data utworzenia sprawozdania	20.07.2023		
Próbka otrzymana od Zleceniodawcy			

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda mikroskopowa PB-18 wydanie 1 z dnia 19.01.2022		
Żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)	szt./kg s.m.	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp., Trichuris sp., Ascaris sp.
* # Obecność Salmonella Enteritidis; Obecność Salmonella Typhimurium w 100 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 schemat White'a-Kauffmanna Le Minora wydanie z dnia 01.01.2007		
Obecność Salmonella spp.	w 100 g	wykryto
Obecność Salmonella Enteritidis	w 100 g	nie wykryto
Obecność Salmonella Typhimurium	w 100 g	nie wykryto
* pH PN-EN 12176:2004	-	5,7
* Sucha masa PN-EN 12880:2004	%	17,0
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	76,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,77
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,55
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,13
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	15,2
Fosfor (P)	% s.m.	2,07
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,793
Magnez (Mg)	% s.m.	0,36
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	285

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 354989/23/GDY

Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,7
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	16,8
Wapń (Ca)	% s.m.	1,88
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	557

Badanie: Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris sp.*, *Trichuris sp.*, *Toxocara sp.* Metoda mikroskopowa wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Badanie: Obecność *Salmonella Enteritidis*; Obecność *Salmonella Typhimurium* w 100 g wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 1319

Autoryzował:

Agnieszka Florek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Marta Kielak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

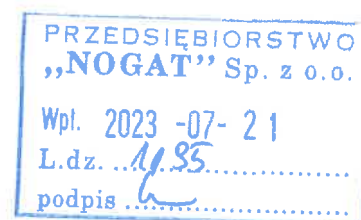
Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podane rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 430687/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Oczyszczalnia przyzakładowa NOGAT Kałdowo Wieś 82-200 Malbork
Data przyjęcia próbki	10.08.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	10.08.2023	
Data zakończenia badań	23.08.2023	
Data utworzenia sprawozdania	23.08.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	5,8
* Substancje organiczne PN-EN 12879:2004	% s.m.	78,1
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,94
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,31
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021	mg/kg s.m.	0,18
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. V z dn. 10.02.2021		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	21,2
Fosfor (P)	% s.m.	1,56
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,683
Magnez (Mg)	% s.m.	0,41
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	297
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	13,8
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	18,8
Wapń (Ca)	% s.m.	1,76
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	593
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	19,5

Autoryzował:
Katarzyna Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Marta Kielak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Strona 1 / 2

PRZEDSIĘBIORSTWO
„NOGAT” Sp. z o.o.
Wpl. 2023-08-23
L.dz.1302.....
podpis ...*ln*.....



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 430687/23/GDY

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 476544/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY 8
Data przyjęcia próbki	05.09.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	05.09.2023	
Data zakończenia badań	15.09.2023	
Data utworzenia sprawozdania	15.09.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,5
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,21
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,06
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,29
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	22,2
Fosfor (P)	% s.m.	2,17
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,957
Magnez (Mg)	% s.m.	0,58
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	325
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	13,6
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	22,6
Wapń (Ca)	% s.m.	2,02
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	630
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,5
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	79,5

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Strona 1 / 2



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 476544/23/GDY

Katarzyna Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

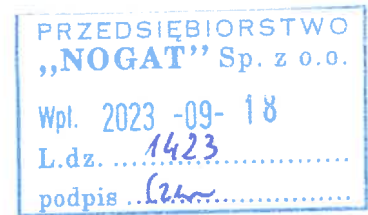
Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA



Strona 2 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537344/23/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY
Data przyjęcia próbki	02.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.10.2023	
Data zakończenia badań	12.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	12.10.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,5
* Azot amonowy PB-178 wyd. 1 z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,21
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,48
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,29
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	12,8
Fosfor (P)	% s.m.	2,45
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,718
Magnez (Mg)	% s.m.	0,50
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	359
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	8,66
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	14,3
Wapń (Ca)	% s.m.	1,90
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	647
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,0
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	90,5

Autoryzował:
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Strona 1 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 537344/23/GDY

Karolina Kadubiec, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis 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 granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenia zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA

