



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 67003/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY oznakowany jako nr 1
Data przyjęcia próbki	02.02.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.02.2024	
Data zakończenia badań	12.02.2024	
Data utworzenia sprawozdania	12.02.2024	

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.	0,30
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,55
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,14
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	50,2
Fosfor (P)	% s.m.	1,40
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,875
Magnez (Mg)	% s.m.	0,27
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	235
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	12,2
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	14,0
Wapń (Ca)	% s.m.	2,64
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	541
* Mineralizacja PN-EN 13346:2002	-	+
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	21,1
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	83,6



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 67003/24/GDY

Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 691, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1243, 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

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138405/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY
Data przyjęcia próbki	06.03.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	06.03.2024	
Data zakończenia badań	18.03.2024	
Data utworzenia sprawozdania	18.03.2024	

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.	0,30
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,88
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,11
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	14,0
Fosfor (P)	% s.m.	1,30
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,606
Magnez (Mg)	% s.m.	0,30
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	202
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,8
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	11,3
Wapń (Ca)	% s.m.	1,83
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	435
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,9
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	82,2

Autoryzował:
ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138405/24/GDY

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198850/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Osad ściekowy
Data przyjęcia próbki	03.04.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	03.04.2024	
Data zakończenia badań	12.04.2024	
Data utworzenia sprawozdania	12.04.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,7 ± 0,1
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,31 ± 0,09
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,29 ± 0,53
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,15 ± 0,02
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	13,5 ± 2,7
Fosfor (P)	% s.m.	1,21 ± 0,24
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,656 ± 0,131
Magnez (Mg)	% s.m.	0,26 ± 0,05
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	195 ± 39
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	9,36 ± 1,87
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	11,1 ± 2,2
Wapń (Ca)	% s.m.	1,89 ± 0,38
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	443 ± 89
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,9 ± 1,9
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	82,7 ± 5,0

Autoryzował:
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 198850/24/GDY

ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 691, 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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 264577/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 4
Data przyjęcia próbki	06.05.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	06.05.2024	
Data zakończenia badań	17.05.2024	
Data utworzenia sprawozdania	17.05.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,26
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,76
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,10
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	13,4
Fosfor (P)	% s.m.	1,30
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,721
Magnez (Mg)	% s.m.	0,27
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	265
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	9,56
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	11,0
Wapń (Ca)	% s.m.	2,05
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	525
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	20,5
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	84,0

Autoryzował:
ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 264577/24/GDY

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 211, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332649/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 5
Data przyjęcia próbki	04.06.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	04.06.2024	
Data zakończenia badań	12.06.2024	
Data utworzenia sprawozdania	12.06.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,1
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,22
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,27
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,37
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	18,1
Fosfor (P)	% s.m.	1,82
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,812
Magnez (Mg)	% s.m.	0,45
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	322
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,7
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	16,8
Wapń (Ca)	% s.m.	2,35
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	657
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	20,6
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	80,8

Autoryzował:
ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332649/24/GDY

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 691, 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

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 423207/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 6
Data przyjęcia próbki	11.07.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	11.07.2024	
Data zakończenia badań	23.07.2024	
Data utworzenia sprawozdania	23.07.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,4
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,26
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	2,47
* 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.	5,50
Fosfor (P)	% s.m.	0,59
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,335
Magnez (Mg)	% s.m.	0,12
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	94,5
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	3,24
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	4,66
Wapń (Ca)	% s.m.	0,65
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	179
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	18,8
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	77,1

Autoryzował:
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 423207/24/GDY

ID: 213, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 476593/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 7
Data przyjęcia próbki	02.08.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.08.2024	
Data zakończenia badań	16.08.2024	
Data utworzenia sprawozdania	16.08.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	7,0
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,26
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,41
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,42
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	19,4
Fosfor (P)	% s.m.	1,87
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,975
Magnez (Mg)	% s.m.	0,39
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	340
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,3
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	18,9
Wapń (Ca)	% s.m.	2,22
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	706
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	21,0
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	74,2

Autoryzował:
ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 476593/24/GDY

ID: 211, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 1243, 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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 544011/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 8
Data przyjęcia próbki	03.09.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	03.09.2024	
Data zakończenia badań	11.09.2024	
Data utworzenia sprawozdania	11.09.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	6,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,80
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	5,75 ± 0,92
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,40
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	23,2
Fosfor (P)	% s.m.	2,01
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,864
Magnez (Mg)	% s.m.	0,41
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	336
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	10,8
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	17,0
Wapń (Ca)	% s.m.	2,56
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	681
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	17,5
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	77,9

Autoryzował:
ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 544011/24/GDY

ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 445, 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 616684/24/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 9
Data przyjęcia próbki	02.10.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	03.10.2024	
Data zakończenia badań	13.10.2024	
Data utworzenia sprawozdania	13.10.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN 12176:2004	-	5,9 ± 0,1
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% s.m.	0,25 ± 0,07
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,85 ± 1,03
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,19 ± 0,02
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	19,4 ± 3,9
Fosfor (P)	% s.m.	1,74 ± 0,35
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,640 ± 0,128
Magnez (Mg)	% s.m.	0,40 ± 0,08
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	316 ± 63
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,9 ± 2,4
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	15,6 ± 3,1
Wapń (Ca)	% s.m.	2,57 ± 0,51
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	673 ± 135
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A	%	21,1 ± 2,2
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 12879:2004		
Substancje organiczne	% s.m.	80,3 ± 4,9

Autoryzował:
ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 616684/24/GDY

ID: 372, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 475, p.o Kierownika Pracowni Analiz Środowiska, 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