



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 75032/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY
Data przyjęcia próbki	04.02.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	04.02.2025	
Data zakończenia badań	14.02.2025	
Data utworzenia sprawozdania	14.02.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,6 ± 0,1
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,55 ± 0,16
* Azot ogólny Kjeldahla ^{1) 2)} PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	> 8,00 (8,00 ± 1,20)
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	14,9 ± 1,5
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	81,6 ± 4,9
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	13,7 ± 2,7
Fosfor (P)	% s.m.	3,05 ± 0,61
	mg/kg s.m.	30489 ± 6098
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,470 ± 0,094
Magnez (Mg)	% s.m.	0,69 ± 0,14
	mg/kg s.m.	6895 ± 1379
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	331 ± 66
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	10,3 ± 2,1
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	13,3 ± 2,7



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 75032/25/GDY

* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,45 ± 0,05
---	------------	-------------

- 1) Laboratorium uzyskało nieakredytowany rezultat badania 8,23% s.m.
- 2) Górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 186, 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 147892/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Komunalny osad ściekowy nr 2 pobranie próby: przedstawiciel Spółki Termin dostarczenia próbki: 04.03.2025
Data przyjęcia próbki	04.03.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	04.03.2025	
Data zakończenia badań	14.03.2025	
Data utworzenia sprawozdania	14.03.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	5,9
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,18
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	6,23
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	17,2
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	84,3
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	14,7
Fosfor (P)	% s.m.	1,83
	mg/kg s.m.	18272
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,457
Magnez (Mg)	% s.m.	0,51
	mg/kg s.m.	5058
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	286
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	10,3
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	11,7
Wapń (Ca)	% s.m.	1,61
	mg/kg s.m.	16137
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	491



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 147892/25/GDY

* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,36
---	------------	------

Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 372, 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



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 234146/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Komunalny osad ściekowy nr 3 pobranie próby: przedstawiciel Spółki Termin dostarczenia próbki: 02.04.2025
Data przyjęcia próbki	02.04.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.04.2025	
Data zakończenia badań	14.04.2025	
Data utworzenia sprawozdania	14.04.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,46
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	4,13
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	21,5
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	84,6
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	16,6
Fosfor (P)	% s.m.	1,21
	mg/kg s.m.	12066
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,394
Magnez (Mg)	% s.m.	0,30
	mg/kg s.m.	2972
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	239
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	7,19
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	10,8
Wapń (Ca)	% s.m.	1,44
	mg/kg s.m.	14446
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	448



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 234146/25/GDY

* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,16
---	------------	------

Autoryzował:

ID: 94, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

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

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



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 312920/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Komunalny osad ściekowy nr 4 pobranie próby: przedstawiciel Spółki Termin dostarczenia próbki: 06.05.2025
Data przyjęcia próbki	06.05.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	06.05.2025	
Data zakończenia badań	12.05.2025	
Data utworzenia sprawozdania	12.05.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,4
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,23
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	4,62
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	20,4
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	80,3
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	13,1
Fosfor (P)	% s.m.	1,51
	mg/kg s.m.	15084
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,367
Magnez (Mg)	% s.m.	0,33
	mg/kg s.m.	3345
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	231
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	8,08
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	9,90
Wapń (Ca)	% s.m.	1,76
	mg/kg s.m.	17618
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	438



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 312920/25/GDY

* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,68
---	------------	------

Autoryzował:

ID: 372, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 445, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

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



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 390575/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY Komunalny osad ściekowy nr 5 pobranie próby: przedstawiciel Spółki Termin dostarczenia próbki: 03.06.2025
Data przyjęcia próbki	03.06.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	03.06.2025	
Data zakończenia badań	12.06.2025	
Data sprawozdania z badań	12.06.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,2
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,48
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	4,12
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	21,8
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	80,0
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	16,6
Fosfor (P)	% s.m.	1,59
	mg/kg s.m.	15880
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,517
Magnez (Mg)	% s.m.	0,29
	mg/kg s.m.	2934
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	291
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	9,67
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	14,4
Wapń (Ca)	% s.m.	1,78
	mg/kg s.m.	17765
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	586</



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 390575/25/GDY

* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,18
---	------------	------

Autoryzował:

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

ID: 372, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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 479530/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY
Data przyjęcia próbki	02.07.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	02.07.2025	
Data zakończenia badań	16.07.2025	
Data sprawozdania z badań	16.07.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,7 ± 0,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,45 ± 0,13
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	4,29 ± 0,78
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	21,0 ± 0,9
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	70,8 ± 3,6
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	26,5 ± 5,3
Fosfor (P)	% s.m.	2,15 ± 0,43
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	1,50 ± 0,30
Magnez (Mg)	% s.m.	0,29 ± 0,06
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	298 ± 60
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	6,35 ± 1,27
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	21,5 ± 4,3
Wapń (Ca)	% s.m.	2,10 ± 0,42
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	585 ± 117
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	0,28 ± 0,03



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 479530/25/GDY

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 342, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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 581288/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 7 termin dostarczenia próbki 05/08
Data przyjęcia próbki	05.08.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	05.08.2025	
Data zakończenia badań	13.08.2025	
Data sprawozdania z badań	13.08.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,1 ± 0,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,30 ± 0,09
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	5,28 ± 0,96
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	19,1 ± 0,8
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	77,1 ± 3,9
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	45,5 ± 9,1
Fosfor (P)	% s.m.	2,18 ± 0,44
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,943 ± 0,189
Magnez (Mg)	% s.m.	0,50 ± 0,10
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	338 ± 68
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	20,9 ± 4,2
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	25,0 ± 5,0
Wapń (Ca)	% s.m.	2,13 ± 0,43
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	650 ± 130
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.		



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 581288/25/GDY

Autoryzował:

ID: 186, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 213, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 342, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
ID: 351, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Pracownia Spektrometrii

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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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 667667/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 8 termin dostarczenia próbki 03/09
Data przyjęcia próbki	03.09.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	03.09.2025	
Data zakończenia badań	12.09.2025	
Data sprawozdania z badań	12.09.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,3 ± 0,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,32 ± 0,09
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	4,44 ± 0,76
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	25,5 ± 1,1
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	73,0 ± 3,7
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	28,8 ± 5,8
Fosfor (P)	% s.m.	1,34 ± 0,27
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,875 ± 0,175
Magnez (Mg)	% s.m.	0,32 ± 0,06
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	347 ± 69
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	14,5 ± 2,9
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	28,1 ± 5,6
Wapń (Ca)	% s.m.	1,95 ± 0,39
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	671 ± 134
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023	mg/kg s.m.	1,4 ± 0,14



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 667667/25/GDY

Autoryzował:

ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, 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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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 764686/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: OSAD ŚCIEKOWY nr 9 termin dostarczenia próbki 03/10
Data przyjęcia próbki	03.10.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	06.10.2025	
Data zakończenia badań	17.10.2025	
Data sprawozdania z badań	17.10.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* pH PN-EN ISO 10390:2022-09		
pH - H ₂ O	-	6,5 ± 0,3
* Azot amonowy PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012		
	% s.m.	0,46 ± 0,13
* Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002		
	% s.m.	5,49 ± 0,99
* Sucha masa PN-EN 15934:2013-02 metoda A		
	%	21,6 ± 0,9
* Zawartość substancji organicznych PN-EN 15935:2022-01		
Straty przy prażeniu (LOI)	%	74,9 ± 3,8
* Zawartość pierwiastków PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	19,4 ± 4,9
Fosfor (P)	% s.m.	1,77 ± 0,44
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	0,801 ± 0,200
Magnez (Mg)	% s.m.	0,48 ± 0,12
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	294 ± 74
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	11,6 ± 2,9
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	18,2 ± 4,6
Wapń (Ca)	% s.m.	1,90 ± 0,48
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	651 ± 163
* Rtęć (Hg) PB-186/ICP wyd. 6 z dn. 05.01.2023		



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 764686/25/GDY

Autoryzował:

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

ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

ID: 372, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

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 i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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 774361/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: 19 08 01
Data przyjęcia próbki	08.10.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	09.10.2025	
Data zakończenia badań	31.10.2025	
Data sprawozdania z badań	31.10.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Rtęć (Hg) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07	mg/kg s.m.	< 0,005 (0,005 ± 0,0012)
* # Molibden (Mo) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* # Chlorki PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	720 ± 144
* # Fluorki PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	8,2 ± 1,6
* # Siarczany PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	51 ± 10
* # Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999	mg/kg s.m.	7090 ± 1489
* # Stale związki rozpuszczone (TDS) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2022-03	mg/kg s.m.	21000 ± 3150
* # Zawartość wody PN-EN 15934:2013-02	%	76,4 ± 7,6
# Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 27888:1999	μS/cm	1410 ± 141
* # Cynk (Zn) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,71 ± 0,18
* # Selen (Se) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* # Antymon (Sb) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,083 ± 0,017
* # Ołów (Pb) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
* # Nikiel (Ni) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,062 ±



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 774361/25/GDY

* # Miedź (Cu) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,014 ± 0,003
* # Chrom całkowity PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,014 ± 0,004
* # Kadm (Cd) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00010)
* # Bar (Ba) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,59 ± 0,12
* # Arsen (As) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)

1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Badanie: Antymon (Sb) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Arsen (As) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Bar (Ba) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Chlorki wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Chrom całkowity wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Cynk (Zn) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Fluorki wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Kadm (Cd) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Miedź (Cu) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Molibden (Mo) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Nikiel (Ni) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Ołów (Pb) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Przewodność elektryczna właściwa w 25°C wykonano w laboratorium EUROFINs OBIKŚ POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Katowice Polska
Badanie: Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Rteć (Hg) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Selen (Se) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Siarczany wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Stałe związki rozpuszczone (TDS) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Zawartość wody wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Autoryzował:
ID: 660, Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych 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” przedstaw



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 774362/25/GDY

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO NOGAT SP. Z O. O. Kałdowo Wieś 82-200 MALBORK		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: 19 08 02
Data przyjęcia próbki	08.10.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	09.10.2025	
Data zakończenia badań	31.10.2025	
Data sprawozdania z badań	31.10.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Rtęć (Hg) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07	mg/kg s.m.	< 0,005 (0,005 ± 0,0012)
* # Molibden (Mo) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,016 ± 0,004
* # Chlorki PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	23 ± 5
* # Fluorki PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	4,4 ± 0,9
* # Siarczany PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.m.	2600 ± 516
* # Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999	mg/kg s.m.	26,9 ± 5,6
* # Stałe związki rozpuszczone (TDS) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 15216:2022-03	mg/kg s.m.	5100 ± 765
* # Zawartość wody ²⁾ PN-EN 15934:2013-02	%	4,6 ± 0,5
# Przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 27888:1999	μS/cm	605 ± 60
* # Cynk (Zn) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,60 ± 0,15
* # Selen (Se) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* # Antymon (Sb) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,040 ± 0,008
* # Ołów (Pb) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
* # Nikiel (Ni) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,10 ± 0,02



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 774362/25/GDY

* # Miedź (Cu) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,098 ± 0,020
* # Chrom całkowity ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)
* # Kadm (Cd) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,00072 ± 0,00014
* # Bar (Ba) PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	0,51 ± 0,10
* # Arsen (As) ¹⁾ PN-EN 12457-4:2006; PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/kg s.m.	< 0,010 (0,010 ± 0,002)

- 1) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 2) Rozszerzona niepewność pomiaru nie obejmuje pobierania próbek.

Badanie: Antymon (Sb) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Arsen (As) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Bar (Ba) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Chlorki wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Chrom całkowity wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Cynk (Zn) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Fluorki wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Kadm (Cd) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Miedź (Cu) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Molibden (Mo) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Nikiel (Ni) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Ołów (Pb) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Przewodność elektryczna właściwa w 25°C wykonano w laboratorium EUROFINs OBIKŚ POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Katowice Polska

Badanie: Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Rtęć (Hg) wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Selen (Se) wykonano