



POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa

Oddział Badań i Certyfikacji w Pile

Laboratorium Nawozów i Wyróbów Chemicznych

ul. J. J. Śniadeckich 11, 64 – 920 Pila

tel.: 672138700, 672138200; fax: 672138384; www.pcbe.gov.pl

Pila, dnia 16.12.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR BP.PL/811/2022/JF

1. Nr zlecenia: 882/416/22
2. Opis próbki: Mocznik techniczny (do produkcji reduktora tlenków azotu)
- 2.1 Opakowanie: worek foliowy
- 2.2 Masa / objętość próbki: ok. 0,5 kg
- 2.3 Postać próbki: próbka stała, granulat o barwie białej
- 2.4 Oznakowanie: nazwa próbki
- 2.5 Próbkę pobral: zleceniodawca
- 2.6 Stan próbki w czasie przyjęcia: bez zastrzeżeń
3. Zleceniodawca: Gale Invest Sp. z o. o.
ul. Święty Marcin 29/8,
61-806 Poznań
4. Cel badania: Kontrola jakości wyrobu
5. Data dostarczenia próbki: 02.12.2022
6. Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 05.12.2022 / 15.12.2022
7. Metody badawcze:

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza / pomiarowa	Dokument odniesienia	Status metody(*)
1.	Zawartość azotu	Miareczkowa	PN-EN 15478:2009	NA
2.	Zawartość amoniaku	Miareczkowa	WT-2015/ZA-30	NA
3.	Zawartość biuretu	Spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009	NA
4.	Zawartość formaldehydu	Spektrofotometryczna	WT-2015/ZA-30	NA
5.	Zawartość cząstek nierozpuszczalnych	Wagowa	WT-2015/ZA-30	NA
6.	Zawartość fosforanów	Spektrofotometryczna	WT-2015/ZA-30	NA
7.	Zawartość siarczanów	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
8.	Zawartość wapnia	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
9.	Zawartość żelaza	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
10.	Zawartość miedzi	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
11.	Zawartość cynku	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
12.	Zawartość chromu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
13.	Zawartość niklu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
14.	Zawartość glinu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
15.	Zawartość magnezu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA

16.	Zawartość sodu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
17.	Zawartość potasu	Emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WT-2015/ZA-30	NA
18.	Zawartość chlorków	Miareczkowa	PN-EN 16195:2013	NA
19.	Skład ziarnowy	Wagowa	PN-EN 1235:1999/A1:2004	NA

8. Wynik badania:

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania
1.	Zawartość azotu	%	45,9
2.	Zawartość amoniaku	%	<0,10
3.	Zawartość biuretu	%	0,60
4.	Zawartość formaldehydu	mg/kg	<0,50
5.	Zawartość cząstek nierozpuszczalnych	mg/kg	<1,00
6.	Zawartość fosforanów	mg/kg	<0,05
7.	Zawartość siarczanów	mg/kg	<0,05
8.	Zawartość wapnia (Ca)	mg/kg	<0,01
9.	Zawartość żelaza (Fe)	mg/kg	<0,01
10.	Zawartość miedzi (Cu)	mg/kg	<0,01
11.	Zawartość cynku (Zn)	mg/kg	0,09
12.	Zawartość chromu (Cr)	mg/kg	<0,01
13.	Zawartość niklu (Ni)	mg/kg	<0,01
14.	Zawartość glinu (Al)	mg/kg	<0,01
15.	Zawartość magnezu (Mg)	mg/kg	<0,01
16.	Zawartość sodu (Na)	mg/kg	0,08
17.	Zawartość potasu (K)	mg/kg	0,05
18.	Zawartość chlorków	mg/kg	<0,05
19.	Skład ziarnowy – frakcja 2,00 – 5,00 mm	%	99,8

9. Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

(*) Status metody: NA – metoda nieakredytowana.

Autoryzował:




Koniec sprawozdania