

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego - wersja
018 z dnia: 20.05.2025 r.**

DOKUMENT AKTUALNY**- załącznik do Zakresu Akredytacji AB 339****EGZEMPLARZ nr 3**

**Główne Laboratorium Analiz Chemicznych
ul. Krańcowa 8; 24-100 Puławy**

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) -podłoża do upraw	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 15,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240 Wydanie III - 04.05.2020
2	Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) -podłoża do upraw	Zawartość azotu Zakres: (0,10 - 15,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PN-EN 13654-2:2002
3	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) -podłoża do upraw	Zawartość azotu Zakres: (0,05 - 20,0) % Metoda miareczkowa	PB 200 Wydanie II - 04.05.2020
4	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość fosforu Zakres: (0,020 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB 234 Wydanie II - 24.02.2020

5	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość potasu Zakres: (0,010 - 25,0) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
6	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość sodu Zakres: (0,010 - 10,0) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
7	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość fosforu Zakres: (0,010 - 20,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
8	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość potasu Zakres: (0,010 - 10,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
9	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość siarki Zakres: (0,010 - 20,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020

10	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość sodu Zakres: (0,010 - 10,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
11	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość magnezu Zakres: (0,010 - 25,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
12	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 - 25,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
13	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość kadmu Zakres: (1,0 - 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
14	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość chromu Zakres: (2,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020

15	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość niklu Zakres: (3,0 - 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
16	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość ołowiu Zakres: (2,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
17	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość miedzi Zakres: (1,0 - 260 000) mg/kg, (0,0001 - 26,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
18	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość manganu Zakres: (1,0 - 230 000) mg/kg, (0,0001 - 23,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
19	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość cynku Zakres: (1,0 - 270 000) mg/kg, (0,0001 - 27,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020

20	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość arsenu Zakres: (5,0 - 100) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
21	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość kadmu Zakres: (0,5 - 100) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
22	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość chromu Zakres: (2,0 - 500) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
23	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość niklu Zakres: (5,0 - 1 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
24	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość ołowiu Zakres: (5,0 - 1 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020

25	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość boru Zakres: (1,0 - 65 000) mg/kg, (0,0001 - 6,5)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
26	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość miedzi Zakres: (1,0 - 5 000) mg/kg, (0,0001 - 0,500)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
27	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość żelaza Zakres: (1,0 - 210 000) mg/kg, (0,0001 - 21,0)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
28	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość molibdenu Zakres: (1,0 - 1 000) mg/kg, (0,0001 - 0,100)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
29	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość manganu Zakres: (1,0 - 10 000) mg/kg, (0,0001 - 1,00)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020

30	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość cynku Zakres: (1,0 - 10 000) mg/kg, (0,0001 - 1,00)% Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 211 Wydanie III - 24.02.2020
31	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość wapnia Zakres: (0,010 - 35,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
32	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość magnezu Zakres: (0,010 - 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
33	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość węgla Zakres: (0,10 - 70,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240 Wydanie III - 04.05.2020
34	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,23 - 60,0) % Metoda miareczkowa	PB 221 Wydanie III - 28.08.2020

35	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość kobaltu Zakres: (2,0 - 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 209 Wydanie IV- 24.02.2020
36	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 - 15,0) % Metoda miareczkowa	PB 212 Wydanie I - 10.02.2018
37	Nawozy: -naturalne, -organiczne, -organiczno-mineralne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) -stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość azotu Zakres: (0,05 - 47,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15750:2009, met. A

Zatwierdził: Anna Rybicka

data: 20.05.2025

podpis: Anna Rybicka

KIEROWNIK
Głównego Laboratorium
Analiz Chemicznych
Anna Rybicka
mgr Anna Rybicka