

PASZE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-90
	Pasze	9164-21
	Mieszanki mineralne do uzupełniania pasz gospodarskich	Zamiast BN-81/9164-21 BN-77/8189-02
		Grupa katalogowa 1542

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są preparaty zawierające składniki mineralne, witaminy, aminokwasy, stymulatory wzrostu i antybiotyki, przeznaczone do uzupełnienia pasz gospodarskich, w dawkach pokarmowych dla bydła, owiec, trzody i innych gatunków zwierząt.

1.2. Zakres stosowania normy. Norma obowiązuje wszystkich producentów mieszanek mineralnych.

1.3. Określenia

1.3.1. pasze gospodarskie — produkty roślinne, jak zielonki, okopowe, siano, słoma, plewy, śruty zbożowe, śruty z nasion roślin motylkowych gruboziarnistych stosowane w żywieniu przeżuwaczy, trzody chlewnej, drobiu i innych gatunków zwierząt.

1.3.2. partia produktu — produkt jednolity, jednego rodzaju, wyprodukowany przez jeden zakład w dziennej produkcji, przedstawiony jednorazowo do odbioru.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział. W zależności od składu i przeznaczenia, rozróżnia się mieszanki mineralne, witaminowo-mine-

ralne, witaminowe oraz zawierające inne zarejestrowane w kraju dodatki paszowe (stymulatory wzrostu, kokcydiostatyki, aminokwasy, środki barwiące, zapachowe).

2.2. Przykład oznaczenia

a) mieszanek mineralnych MM-B:

MIESZANKA MINERALNA MM-B BN-90/9164-21

b) mieszanek mineralnych MIKROFOS:

MIKROFOS BN-90/9164-21

c) mieszanek mineralnych SUWITAN:

SUWITAN BN-90/9164-21

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne. Skład mieszanek mineralnych powinien odpowiadać recepturom zatwierdzonym przez Komisję Oceny Pasz przy Ministerstwie Rolnictwa, Leśnictwa i Gospodarki Żywnościowej.

3.2. Wymagania szczegółowe. Wymagania dotyczące jakości mieszanek mineralnych, zawartości w nich poszczególnych składników, powinny odpowiadać poziomom zatwierdzonym w recepturach, z dopuszczalnymi odchyleniami podanymi w tabl. 1.

Tablica 1. Wymagania i oznaczenie

Lp.	Cechy mieszanek mineralnych	Wymagania	Sposób oznaczenia
1	Postać	sypka, luźna, granulowana li-zawka	organolep-tycznie
2	Zapach	swoisty, (zapach stęchlizny, pleśni niedopuszczalny)	organolep-tycznie
3	Przesiew przez sito o wymiarach oczek kwadratowych: — 0,5 mm dla substancji biologicznie czynnych zawartych w mieszkankach, % — 2,0 mm dla nośnika, %	100 90	PN-89/R-64798
4	Wilgotność, %, nie więcej niż	12	PN-76/R-64752
5	Dopuszczalne odchylenie zawartości dla makroelementów (Na, Ca, P) i NaCl, %	±10	PN-76/R-64750 PN-77/R-64800 PN-76/R-64781
6	Dopuszczalne odchylenie zawartości dla mikroelementów (Cu, Zn, Co, Mn, Fe, Cr), %	±20	BN-86/9160-32

Zgłoszona przez Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego
Ustanowiona przez Dyrektora Centralnego Laboratorium Przemysłu Paszowego dnia 25-stycznia 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1990, poz. 11)

cd. tabl. 1

Lp.	Cechy mieszanek mineralnych	Wymagania	Sposób oznaczania
7	Dopuszczalne odchylenie zawartości witamin (A, D, E, K, C, chlorek choliny, pantotenu wapnia, kwas nikotynowy), %	±25	BN-80/9160-18 BN-81/9160-20 BN-81/9160-21 BN-82/9160-22 BN-86/9160-29 BN-86/9160-30 BN-86/9160-33
8	Dopuszczalne odchylenie zawartości dla stymulatorów wzrostu i kokcydiostatyków (Zn-bacetylacyna, Tylozyna, Monensin), %	±20	BN-84/9160-23 BN-84/9160-27 BN-86/9160-36
9	Dopuszczalne odchylenie zawartości dla aminokwasów (lizyna, metionina), %	±10	BN-78/9160-12
10	Zawartość zanieczyszczeń mineralnych, nierozpuszczalnych w kwasie solnym 10%(m/m), %, nie więcej niż	2	PN-76/R-64795
11	Zanieczyszczenia ciałami obcymi szkodliwymi dla zdrowia zwierząt ¹⁾	niedopuszczalne	PN-75/R-64787
12	Obecność szkodników magazynowych żywych w 1 kg, nie więcej niż a) rozkruszków przy nośniku organicznym, sztuk b) rozkruszków przy nośniku nieorganicznym, sztuk c) innych	10 niedopuszczalna niedopuszczalna	PN-75/R-64787

¹⁾ Za zanieczyszczenia szkodliwe dla zdrowia zwierząt nie uważa się cząstek metalicznych o wymiarach oczek poniżej 1 mm, w ilości nie większej niż 0,1%.

3.3. **Trwałość.** Okres trwałości dla mieszanek mineralnych zawierających witaminy, aminokwasy, stymulatory wzrostu, kokcydiostatyki wynosi 6 miesięcy. Dla mieszanek mineralnych zawierających wyłącznie składniki mineralne, okres trwałości wynosi 12 miesięcy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. **Pakowanie.** Mieszanki mineralne pakowane są w worki papierowe wielowarstwowe, worki foliowe, puszki metalowe, tekturowe oraz opakowania plastikowe. Dopuszczalne tolerancje masy brutto jednostkowego opakowania wynoszą:

a) dla opakowań o masie poniżej 5 kg — nie więcej niż ±0,05 kg,

b) dla opakowań od 5,0 do 10,0 kg — nie więcej niż ±0,08 kg,

c) dla opakowań od 10,1 do 20,0 kg — nie więcej niż ±0,12 kg,

d) dla opakowań od 20,1 do 30,0 kg — nie więcej niż ±0,16 kg,

e) dla opakowań od 30,1 do 40,0 kg — nie więcej niż ±0,20 kg,

f) dla opakowań powyżej 40 kg — nie więcej niż ±0,25 kg.

4.2. **Przechowywanie i transport** — wg PN-77/R-64800. Każde opakowanie powinno być zaopatrzone w etykietę, na której powinny być wyszczególnione:

- nazwa wyrobu i symbol normy,
- przeznaczenie,
- zawartość składników w 1 kg,
- warunki skarmiania (wskazania, przeciwwskazania, okres karencji),
- data produkcji i okres ważności,
- nazwa i adres producenta.

5. BADANIA

5.1. Program badań — wg tabl. 2.

Tablica 2. Program badań

Lp.	Cecha	Badania	
		pełne	niepełne
1	Postać	+	+
2	Zapach	+	+
3	Rozdrobnienie	+	+
4	Wilgotność	+	+
5	Zawartość Ca, P	+	+
6	Zawartość pozostałych makroelementów	+	-
7	Zawartość NaCl	+	+
8	Zawartość mikroelementów	+	-
9	Poziom witaminy A	+	+
10	Poziom pozostałych witamin	+	-
11	Zawartość kokcydiostatyków	+	+
12	Zawartość stymulatorów wzrostu	+	-
13	Zawartość aminokwasów	+	+
14	Zanieczyszczenia mineralne	+	+
15	Zanieczyszczenia ciałami obcymi	+	+
16	Obecność szkodników magazynowych	+	+

Badania niepełne — przeprowadza się dla każdej partii wyrobu gotowego, w celu sprawdzenia zgodności z normą.

Badania pełne — przeprowadza się wrywkowo, w przypadkach wątpliwych, na żądanie stron lub organów kontrolnych.

Znak + oznacza badania, które należy przeprowadzić.
Znak - oznacza badania, których nie przeprowadza się.

5.2. Pobieranie próbek i przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej — wg PN-75/R-64769.

Dopuszcza się pobieranie próbek pierwotnych bezpośrednio z produkcji przed zamknięciem opakowań jednostkowych.

5.3. Opis badań

5.3.1. Badanie zapachu. Określenie zapachu należy przeprowadzić w pomieszczeniach pozbawionych obcych zapachów. W przypadku stwierdzenia niewłaściwego lub obcego zapachu, należy pobrać ze średniej

próbki 50 g mieszanki lub koncentratu do suchej kolby stożkowej pojemności 250 ml. Następnie kolbę szczelnie zamknąć korkiem i umieścić w łaźni wodnej o temperaturze 100°C. Po 5 min kolbę wyjąć z łaźni, odkorkować i określić zapach.

5.3.2. Pozostałe badania — wg 5.1.

5.4. Ocena partii. Badaną partię mieszanki mineralnej należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki badań wg 5.1 odpowiadają wymaganiom zawartym w rozdz. 3.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie z siedzibą w Snopkowie.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/8189-02 i BN-81/9164-21

- uwzględniono wszystkie asortymenty mieszanek mineralnych przeznaczonych do pasz gospodarskich,
- wyznaczono nowe parametry jakościowe,
- ujednolicono system kontroli jakościowej wszystkich mieszanek,
- ujednolicono wymagania w zakresie dopuszczalnych odchyłeń recepturowych i wagowych.

3. Normy związane

- PN-76/R-64750 Pasze. Oznaczenie zawartości wapnia
 PN-76/R-64752 Pasze. Oznaczenie wilgotności
 PN-75/R-64769 Pasze. Pobieranie próbek
 PN-81/R-64780 Pasze. Oznaczenie chlorków rozpuszczalnych w wodzie
 PN-76/R-64781 Pasze. Oznaczenie zawartości fosforu
 PN-75/R-64787 Pasze. Oznaczenie szkodników zbożowo-mącznych i zanieczyszczeń
 PN-76/R-64795 Pasze. Oznaczenie zawartości popiołu
 PN-89/R-64798 Pasze. Oznaczenie rozdrobnienia
 PN-77/R-64800 Przemysłowe mieszanki paszowe. Pakowanie, przechowywanie i transport. Wymagania podstawowe

BN-78/9160-12 Pasze. Oznaczenie lizyny i metioniny w premiksach
 BN-80/9160-18 Pasze. Oznaczenie cholicy w premiksach i paszach
 BN-81/9160-20 Pasze. Oznaczenie rozpuszczalnych w wodzie pochodnych menadionu (witaminy K₃) w premiksach i mieszankach paszowych

BN-81/9160-21 Pasze. Oznaczenie witaminy C w premiksach
 BN-82/9160-22 Pasze. Oznaczenie witaminy D₃ w premiksach
 BN-84/9160-23 Pasze. Oznaczenie monenzyny w preparatach, premiksach i mieszankach paszowych

BN-84/9160-27 Pasze. Oznaczenie tylozyny w preparatach, koncentratkach, premiksach i mieszankach paszowych metodą mikrobiologiczną

BN-86/9160-29 Pasze. Oznaczenie *d*-pantotenianu wapnia w polfamiksach

BN-86/9160-30 Pasze. Oznaczenie kwasu nikotynowego i jego amidu w polfamiksach

BN-86/9160-32 Pasze. Oznaczenie cynku, chromu, kobaltu, manganu, miedzi i żelaza w polfamiksach

BN-86/9160-33 Pasze. Oznaczenie witaminy A i E w polfamiksach

BN-86/9160-36 Pasze. Oznaczenie cynk-bacytracyny w premiksach i mieszankach paszowych

4. Autorzy projektu normy — prof. dr hab. Tadeusz Harenza, dr inż. Józef Kołodziej — Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie z siedzibą w Snopkowie.