

WODA I ŚCIEKI	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90
	Produkty uzdrowiskowe	9567-28
	Ciechociński szlam leczniczy	Grupa katalogowa 1489

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest ciechociński szlam leczniczy - produkt uboczny powstający z produkcji soli z naturalnych solanek ciechocińskich.

1.2. Zakres stosowania normy. Postanowienia normy obowiązują producenta ciechocińskiego szlamu leczniczego.

1.3. Zakres stosowania przedmiotu normy. Ciechociński szlam leczniczy stosuje się jako dodatek do kąpieeli solankowych wg wskazań leczniczych.

1.4. Określenia. Szlam leczniczy - wg BN-74/9560-03.

2. OZNACZENIE

Ciechociński szlam leczniczy BN-90/9567-28

3. WYMAGANIA

Wymagania ogólne i fizyczno-chemiczne - wg tabl.1.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT4.1. Pakowanie

4.1.1. Opakowanie jednostkowe. Ciechociński szlam leczniczy powinien być pakowany w woreczki polietylenowe. Na każde opakowanie jednostkowe powinna być naklejona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę producenta,
- oznaczenie wg rozdz. 2.
- zawartość podstawowych składników wg 3.1g) + k),
- wskazania lecznicze i sposób użycia,
- datę produkcji,
- masę netto,
- cenę detaliczną,
- nr zezwolenia Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej.

4.1.2. Opakowanie transportowe. Opakowanie transportowe stanowią pudła kartonowe lub worki z tworzywa sztucznego. Każde opakowanie transportowe powinno zawierać oznakowanie zawierające dane jak w 4.1.1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Postać	produkt sypki, grubo-kryształiczny o różnym stopniu rozdrobnienia
b) Barwa	biało-szara
c) Zapach	bez szczególnego zapachu
d) Zawartość wody, %(m/m), nie więcej niż	8
e) Odczyn roztworu 3%(m/m) w wodzie, pH	7,5 ÷ 8,5
f) Zawartość części nierozpuszczalnych w wodzie, %(m/m), nie więcej niż	3
g) Zawartość jonu sodowego (Na ⁺), %(m/m), co najmniej	40
h) Zawartość jonu wapniowego (Ca ²⁺), %(m/m), co najmniej	0,2
i) Zawartość jonu magnezowego (Mg ²⁺), %(m/m), co najmniej	0,1
j) Zawartość jonów żelaza (Fe ²⁺), %(m/m), nie więcej niż	0,02
k) Zawartość jonu chlorkowego (Cl ⁻), %(m/m), co najmniej	55

4.2. Przechowywanie. Ciechociński szlam leczniczy należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszanych, suchych.

4.3. Transport. Ciechociński szlam leczniczy należy przewozić w opakowaniach transportowych dowolnymi, krytymi środkami transportu.

Zgłoszona przez Instytut Medycyny Uzdrowiskowej
Ustanowiona przez Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej dnia 28 lutego 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 9 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1990, poz. 15)

5. BADANIA

5.1. Program badań - wg tabl. 2.

Tablica 2

Rodzaj badań	Zakres badań	
	niepełne	pełne
a) Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego	+	+
b) Sprawdzenie barwy	+	+
c) Sprawdzenie zapachu	+	+
d) Oznaczanie zawartości wody	+	+
e) Oznaczanie odczynu roztworu wodnego 3% (m/m) szlamu	+	+
f) Oznaczanie części nierozpuszczalnych w wodzie	-	+
g) Oznaczanie zawartości jonu sodowego Na ⁺	-	+
h) Oznaczanie zawartości jonu wapniowego Ca ²⁺	-	+
i) Oznaczanie zawartości jonu magnezowego Mg ²⁺	-	+
j) Oznaczanie zawartości jonów żelaza Fe ^{2+/3+}	-	+
k) Oznaczanie zawartości jonu chlorkowego Cl ⁻	+	+
Znak + oznacza, że badanie należy wykonać. Znak - oznacza, że badania się nie wykonuje.		

Badania niepełne należy wykonać dla każdej partii produktu.

Badania pełne należy wykonywać co najmniej raz na kwartał oraz przy każdej zmianie warunków produkcji mających wpływ na jakość.

5.2. Pobieranie próbek do badań. W sposób losowy należy pobrać jedno opakowanie jednostkowe. Z opakowania pobrać próbkę laboratoryjną o masie około 0,5 kg, z której przygotowuje się roztwory do oznaczeń.

5.3. Wykonanie badań

5.3.1. Sprawdzenie postaci, zapachu i barwy produktu - wg PN-80/C-84081/11.

5.3.2. Oznaczanie zawartości wody - wg PN-80/C-84081/20.

5.3.3. Oznaczanie odczynu (pH) - wg PN-80/C-84081/19, po uprzednim przygotowaniu roztworu 3% (m/m) szlamu w wodzie destylowanej.

5.3.4. Oznaczanie zawartości części nierozpuszczalnych w wodzie i przygotowanie roztworów podstawowych do badań - wg PN-80/C-84081/21.

5.3.5. Oznaczanie zawartości jonu sodowego - wg BN-79/9567-18/09.

5.3.6. Oznaczanie zawartości jonu wapniowego i magnezowego - wg PN-80/C-84081/21.

5.3.7. Oznaczanie zawartości jonów żelaza - wg PN-80/C-84081/38.

5.3.8. Oznaczanie zawartości jonu chlorkowego - wg BN-79/9567-18/19.

5.4. Ocena wyników badań. Każde odchylenie wyników badań od wymagań normy dyskwalifikuje całą partię produktu.

6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ PRODUKTU NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Partię produktu niezgodną z wymaganiami normy należy wycofać z obrotu.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Medycyny Uzdrawiskowej, Poznań.

2. Normy związane

PN-80/C-84081/11 Sól (Chlorek sodowy). Sprawdzenie barwy, wyglądu, smaku i zapachu

BN-80/C-84081/19 Sól (Chlorek sodowy). Oznaczanie pH roztworu wodnego

PN-80/C-84081/20 Sól (Chlorek sodowy). Oznaczanie zawartości wody

PN-80/C-84081/21 Sól (Chlorek sodowy). Oznaczanie zawartości substancji nierozpuszczalnych w wodzie przygotowanie roztworów podstawowych

PN-80/C-84081/38 Sól (Chlorek sodowy). Oznaczenie zawartości żelaza metodą fotokolorymetryczną
BN-74/9560-03 Produkty uzdrawiskowe. Terminologia
BN-79/9567-18/09 Wody lecznicze. Metody badań. Oznaczanie zawartości jonu sodowego metodą fotometrii płomieniowej
BN-79/9567-18/19 Wody lecznicze. Metody badań. Oznaczanie zawartości jonu chlorkowego

3. Autor projektu normy - dr Teresa Latour - Zakład Balneochemii Instytutu Medycyny Uzdrawiskowej, Poznań.