

WODA I ŚCIEKI	NORMA BRANŻOWA	BN-90
	Butelkowana naturalna woda mineralna „Krystynka” — Ciechocinek	9567-24
		Grupa katalogowa 1485

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest naturalna woda mineralna „Krystynka” — Ciechocinek zawierająca 0,3%(m/m) składników stałych, produkowana z wody ze źródła nr 19 w Ciechocinku, sztucznie nasycona dwutlenkiem węgla i rozlewana do butelek.

1.2. Zakres stosowania normy. Postanowienia normy należy stosować w produkcji i obrocie, literaturze fachowej oraz w informacjach dotyczących butelkowanych naturalnych wód mineralnych.

1.3. Zakres stosowania przedmiotu normy. Butelkowaną naturalną wodę mineralną „Krystynka” stosuje się w celach dietetycznych i profilaktycznych.

1.4. Określenia — wg BN-90/9567-08.

2. OZNACZENIE

NATURALNA WODA MINERALNA „KRYSTYNKA”
— CIECHOCINEK SZTUCZNIE NASYCONA DWUTLENKIEM
WĘGLA BN-90/9567-24

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania ogólne — wg BN-89/9567-08 p. 3.1.

3.2. Wymagania fizyczne i chemiczne — wg tabl. 1 oraz BN-90/9567-08 p. 3.2.3.

Tablica 1

Wymagania	
a) Odczyn wody pH	5,0 ÷ 6,0
b) Zawartość dwutlenku węgla (CO ₂) mg/l, co najmniej	2500
c) Zawartość jonu wodorowęglanowego (HCO ₃ ⁻), mg/l	450 ±10%
d) Zawartość jonu chlorkowego (Cl ⁻), mg/l	1500 ±10%

3.3. Wymagania bakteriologiczne. Butelkowana naturalna woda mineralna „Krystynka” powinna być zgodna pod względem wymagań bakteriologicznych z wymaganiami wg BN-87/9567-07 p. 3.3.

3.4. Okres przydatności do spożycia. Okres przydatności do spożycia butelkowanej wody mineralnej „Krystynka”, przy zachowaniu warunków zawartych w BN-89/9567-08, wynosi 12 miesięcy.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-84/9567-06.

5. BADANIA

5.1. Wielkość partii. Partię produktu stanowi dobową produkcją rozlewni.

5.2. Pobieranie próbek do badań — wg BN-87/9567-07 tabl. 4.

5.3. Program, zakres i metody badań — wg tabl. 2.

Tablica 2

Rodzaj badań	Zakres badań		Wykonanie badań wg
	niepełne	pełne	
a) Sprawdzenie opakowania	+	+	BN-84/9567-06
b) Sprawdzenie szczelności	+	+	BN-87/9567-07
c) Sprawdzenie poziomu napełniania butelek	+	+	BN-87/9567-07
d) Określenie barwy	+	+	PN-74/C-04558
e) Określenie mętności i przezroczystości	+	+	PN-74/C-04583/00
f) Określenie zapachu, smaku i posmaku	+	+	PN-72/C-04557
g) Oznaczanie odczynu pH	+	+	BN-87/9567-18/02

Zgłoszona przez Instytut Medycyny Uzdrawiskowej
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)

cd. tabl. 2 .

Rodzaj badań	Zakres badań		Wykonanie badań wg
	niepełne	pełne	
h) Oznaczanie zawartości dwutlenku węgla (CO ₂)	+	+	BN-81/9567-18/30 (w warunkach produkcyjnych dopuszcza się oznaczanie za pomocą aparatu ciśnieniowego)
i) Oznaczanie zawartości jonu wodorowęglanowego (HCO ₃ ⁻)	+	+	BN-78/9567-18/24
j) Oznaczanie zawartości jonu chlorkowego (Cl ⁻)	+	+	BN-79/9567-18/19
k) Oznaczanie zawartości jonu azotynowego (NO ₂ ⁻)	-	+	BN-84/9567-18/27
l) Oznaczanie zawartości jonu azotynowego (NO ₃ ⁻)	-	+	BN-87/9567-18/26
ł) Badanie bakteriologiczne	+	+	PN-75/C-04615/03, PN-75/C-04615/06
Znak + oznacza, że badanie należy wykonać. Znak - oznacza, że badania się nie wykonuje.			

Badania niepełne należy wykonywać dla każdej partii produktu.

Badania pełne należy wykonywać raz na trzy miesiące.

Ponadto raz w roku należy wykonać analizę małą fizyczno-chemiczną wody wg zakresu BN-87/9567-18/01.

5.4. Ocena wyników badań — wg BN-87/9567-07 p. 5.7.

6. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ PRODUKTU NIEZGODNĄ Z WYMAGANIAMI NORMY

Partię produktu niezgodną z wymaganiami normy należy odrzucić.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

BN-84/9567-06 Butelkowane wody lecznicze i stołowe. Pakowanie, przechowywanie i transport

BN-87/9567-07 Butelkowane wody lecznicze. Wspólne wymagania i badania

BN-90/9567-08 Butelkowane naturalne wody mineralne. Wspólne wymagania i badania

BN-87/9567-18/01 Wody lecznicze. Metody badań. Postanowienia ogólne i zakres normy

Pozostałe normy związane podano w tabl. 2.

3. Autorzy projektu normy — inż. E. Borkowska — Laboratorium Kontrolno-Badawcze Rozlewni Wód, Ciecchocinek, dr T. Latour — Zakład Balneochemii Instytutu Medycyny Uzdrawiskowej, Poznań.