



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

24 Chocimska Street, 00-791 Warsaw, Poland

ZAKŁAD TWORZYW UZDROWISKOWYCH  
DEPARTMENT OF HEALTH RESORT MATERIALS

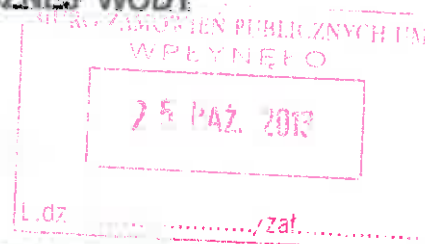
8 Słowackiego Street, 60-023 Poznań, Poland • Phone (+48-61) 847-01-82 • Fax (+48-61) 843-4970

HU-32/DN/2011

Poznań, dnia 25.07.2011 r.

WYNIKI ANALIZY CHEMICZNO - FIZYCZNEJ WODY

Miejscowość..... Częstoniew  
Gmina..... Grójec  
Województwo..... mazowieckie  
Nazwa Producenta..... „Nestle Waters Polska” S.A. Oddział Dar Natury  
w Warszawie, Zakład Produkcyjny Częstoniew, 05-600 Grójec  
Rodzaj ujęcia..... studnie  
Nazwa..... „Dar Natury”  
Nazwa handlowa wody..... Dar Natury  
Głębokość otworu..... -..... m p.p.t.  
Wydajność..... m<sup>3</sup>/h  
Data pobrania próby do badań..... 12.07.2011 r.  
Przez..... Przedstawiciela Producenta  
Miejsce poboru wody..... produkcja – produkt gotowy  
Opis próby wody..... 1 butla pet o poj. 1,9 l



1. BADANIA OGÓLNE I SENSORYCZNE:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Barwa (mg Pt)   | 0                  |
| 2. Zapach  | bez obcego zapachu |
| 3. Odczyn wody (pH)  | 7,40               |
| 4. Twardość ogólna (mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub> )   | 266                |
| 5. Utlenialność (ChZT – mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ) | 2,2                |
| 6. Przewodność elektryczna (mS/cm)                           | 0,5883             |

**II. BADANIA SZCZEGÓŁOWE:**W 1 dm<sup>3</sup> wody oznaczono:

<u>KATIONY</u>	<u>mg/dm<sup>3</sup></u>	<u>mwale</u>	<u>mwal %</u>
amonowy NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,05	-	-
litowy Li <sup>+</sup>	< 0,01	-	-
sodowy Na <sup>+</sup>	11,35	0,49	7,49
potasowy K <sup>+</sup>	1,88	0,05	0,76
wapniowy Ca <sup>2+</sup>	88,18	4,40	67,29
magnezowy Mg <sup>2+</sup>	19,44	1,60	24,46
żelazowy Fe <sup>2+/3+</sup>	< 0,01	-	-
barowy Ba <sup>2+</sup>	< 0,10	-	-
manganawy Mn <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
glinowy Al <sup>3+</sup>	< 0,01	-	-
miedziowy Cu <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
nikławy Ni <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
cynkowy Zn <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
kadmowy Cd <sup>2+</sup>	< 0,003	-	-
ołowiawy Pb <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
chromowy Cr <sup>3+/6+</sup>	< 0,01	-	-
rtęciowy Hg <sup>2+</sup>	< 0,001	-	-
selenowy Se <sup>2+</sup>	< 0,01	-	-
arsenawy As <sup>3+/5+</sup>	< 0,01	-	-
antymonowy Sb <sup>3+/5+</sup>	< 0,005	-	-
	<b><u>120,85</u></b>	<b><u>6,54</u></b>	<b><u>100</u></b>

HU-82/DN/2011

<u>ANIONY</u>	<u>mg/dm<sup>3</sup></u>	<u>mwale</u>	<u>mwal %</u>
fluorkowy F <sup>-</sup>	0,17	0,01	0,15
chlorkowy Cl <sup>-</sup>	10,98	0,31	4,75
bromkowy Br <sup>-</sup>	< 0,05	-	-
jodkowy J <sup>-</sup>	< 0,02	-	-
wodorowęglanowy HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	340,90	5,59	85,60
siarczanowy SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28,19	0,59	9,04
azotynowy NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	-	-
azotanowy NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,06	0,03	0,46
cyankowy CN <sup>-</sup>	< 0,01	-	-
	<b><u>382,30</u></b>	<b><u>6,53</u></b>	<b><u>100</u></b>

**III. SKŁADNIKI NIEZDYSOCJOWANE:**

	<u>mg/dm<sup>3</sup></u>
kwas metaborowy HBO <sub>2</sub>	< 0,50
kwas metakrzemowy H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	18,35
dwutlenek węgla CO <sub>2</sub>	< 1,00
siarkowodór H <sub>2</sub> S + wodorosiarczki HS <sup>-</sup>	< 1,00

**IV. SUMA OZNACZONYCH SKŁADNIKÓW: 521,50 mg/dm<sup>3</sup>**

Błąd względny analizy:	0,0 %
Dopuszczalny błąd względny analizy:	± 5,0 %

KIEROWNICZKA ZAKŁADU  
*Lata*  
 Dr Julia Teresa Latour

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium ZTU – NIZP-PZH wyniki analizy nie mogą być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki analizy zostały sporządzone w 2 egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Klient, a drugi egzemplarz pozostaje w Laboratorium ZTU.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszych wyników analizy.

HU-82/DN/2011

