



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

Instytut Naukowo-Badawczy

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24
Zakład Tworzyw Uzdrawiskowych, 60-823 Poznań, Słowackiego 8
Tel., fax (0-61) 847 01 82

HU/06/03.

Poznań, dnia 30 stycznia 2003r.

WYNIKI ANALIZY CHEMICZNO - FIZYCZNEJ WODY

Miejscowość..... Kąсна Dolna
Gmina..... Ciężkowice
Województwo..... małopolskie
Nazwa producenta..... Zakład Produkcyjno -Handlowy, Antoni Kwiek
33-111 Koszyce Wielkie , ul. Szklarniowa 38
Rodzaj ujęcia..... studnia Nazwa..... Kąсна Dolna- Brzezcie
Nazwa handlowa wody.....
Głębokość otworu.....Wydajność.....m³/h
Data pobrania próby do badań..... 20.01.2003r.
Przez..... Pracownika Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Tarnowie
Temperatura wody przy ujęciu.....

I. Badania ogólne i sensoryczne.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Barwa (mg Pt) | 2 |
| 2. Mętność (mg) | 2 |
| 3. Zapach | bez obcego zapachu |
| 4. Odczyn wody (pH) | 6,5 |
| 5. Twardość ogólna (mg/l CaCO ₃) | 63,50 |
| 6. Utlenialność (ChZT - mg O ₂ /l) | 1,8 |
| 7. Przewodnictwo elektrolityczne (S/cm) | 0,159 . 10 ⁻³ |

<u>ANIONY</u>	mg/l	mwale	mwal%
fluorkowy F ⁻	0,07	-	-
chlorkowy Cl ⁻	6,00	0,17	10,56
bromkowy Br ⁻	-	-	-
jodkowy J ⁻	-	-	-
wodorowęglanowy HCO ₃ ⁻	42,00	0,69	42,86
węglanowy CO ₃ ²⁻	-	-	-
siarczanowy SO ₄ ²⁻	30,66	0,64	39,13
azotynowy NO ₂ ⁻	poniżej 0,005	-	-
azotanowy NO ₃ ⁻	7,80	0,12	7,45
wodorofosforanowy HPO ₄ ²⁻	-	-	-
cyjankowy CN ⁻	nie stwierdzono	-	-
siarczkowy S ²⁻	nie stwierdzono	-	-
		1,62	100,00

<u>SKŁADNIKI NIEZDYSOCJOWANE</u>	mg/l
kwask metaborowy HBO ₂	poniżej 0,5
kwask metakrzemowy H ₂ SiO ₃	14,00
dwutlenek węgla CO ₂	-
siarkowodór H ₂ S	nie stwierdzono

SUMA OZNACZONYCH SKŁADNIKÓW: 129,25 mg/l

II. Badania szczegółowe:

W 1 litrze wody oznaczono:

KATIONY	mg/l	mwale	mwal %
amonowy NH	poniżej 0,05	-	-
litowy Li	poniżej 0,01	-	-
sodowy Na	7,50	0,33	20,37
potasowy K	1,00	0,03	1,85
wapniowy Ca	12,20	0,61	37,66
magnezowy Mg	7,90	0,65	40,12
żelazowy Fe	0,10	-	-
strontowy Sr	-	-	-
barowy Ba	poniżej 0,1	-	-
manganawy Mn	0,02	-	-
glinowy Al	poniżej 0,1	-	-
miedziowy Cu	poniżej 0,02	-	-
niklawy Ni	poniżej 0,01	-	-
cynkowy Zn	poniżej 0,02	-	-
kadmowy Cd	poniżej 0,003	-	-
ołowiany Pb	poniżej 0,01	-	-
chromowy Cr	poniżej 0,01	-	-
rtęciowy Hg	poniżej 0,001	-	-
selenowy Se	poniżej 0,01	-	-
arsenawy As	poniżej 0,01	-	-
antymonowy Sb	poniżej 0,005	-	-
		1,62	100,00

III. Badanie zanieczyszczeń organicznych

	mg/l
fenole	nie stwierdzono
detergenty anionowe	nie stwierdzono
DDT i jego metabolity	nie stwierdzono
wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	ng/l
fluoranten	nie stwierdzono
benzo(a)piren	nie stwierdzono
benzo(k)fluoranten	nie stwierdzono
benzo(b)fluoranten	nie stwierdzono
benzo(g, h, i)perylene	nie stwierdzono
indeno(c, d)piren	nie stwierdzono

Klasyfikacja wody Według załączonej oceny
.....
.....
.....

KIEROWNIK ZAKŁADU
Jasow
Dr farm. Teresa Latour