



HU- 17/09

Poznań, dnia 23 marca 2009 r.

WYNIKI ANALIZY CHEMICZNO - FIZYCZNEJ WODY

Miejscowość.....ŻYWIEC
Gmina.....Żywiec
Województwo.....śląskie
Nazwa producenta.....„MINERALPOL – ŻYWIEC” s.c.
34-300 żywiec, ul. Stanisława Słonki 53, woj. śląskie
Rodzaj ujęcia.....studnia wiercona Nazwa.....S-1, Św. Florian 2000
Nazwa handlowa wody.....„Żywiec 2000” NWŻ
Data pobrania próby do badań..... 02.03.2009 r.
Przez.....Przedstawiciela P.P.I.S. w Żywcu
Miejsce poboru wody.....ujęcie - woda surowa
Temperatura wody przy ujęciu..... nie podano

I. Badania ogólne i sensoryczne:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Barwa (mg Pt) | 0 |
| 2. Mętność (mg) | - |
| 3. Zapach | bez obcego zapachu |
| 4. Odczyn wody (pH) | 7,33 |
| 5. Twardość ogólna (mg/dm ³ CaCO ₃) | 122 |
| 6. Utlenialność (ChZT – mg O ₂ /dm ³) | 1,7 |
| 7. Przewodność elektryczna (S/cm) | 0,251 x 10 ⁻³ |

II. Badania szczegółowe:

W 1 dm³ wody oznaczono:

<u>KATIONY</u>	mg/dm ³	mwale	mwal %
amonowy NH ₄ ⁺	< 0,05	-	-
litowy Li ⁺	< 0,01	-	-
sodowy Na ⁺	7,22	0,30	11,54
potasowy K ⁺	1,93	0,05	1,92
wapniowy Ca ²⁺	34,07	1,70	65,38
magnezowy Mg ²⁺	6,68	0,55	21,16
żelazowy Fe ^{2+/3+}	0,20	0,00	-
strontowy Sr ²⁺	-	-	-
barowy Ba ²⁺	< 0,10	-	-
manganawy Mn ²⁺	< 0,01	-	-
glinowy Al ³⁺	< 0,01	-	-
miedziowy Cu ²⁺	< 0,01	-	-
niklawy Ni ²⁺	< 0,01	-	-
cynkowy Zn ²⁺	< 0,01	-	-
kadmowy Cd ²⁺	< 0,003	-	-
ołowiawy Pb ²⁺	< 0,01	-	-
chromowy Cr ^{3+/6+}	< 0,01	-	-
rtęciowy Hg ²⁺	< 0,001	-	-
selenowy Se ²⁺	< 0,01	-	-
arsenawy As ^{3+/5+}	< 0,01	-	-
antymonowy Sb ^{3+/5+}	< 0,005	-	-
	<u>50,10</u>	<u>2,60</u>	<u>100</u>

<u>ANIONY</u>	mg/dm ³	mwale	mwal %
fluorkowy F ⁻	0,04	0,00	-
chlorkowy Cl ⁻	12,76	0,36	13,85
bromkowy Br ⁻	< 0,05	-	-
jodkowy J ⁻	< 0,02	-	-
wodorowęglanowy HCO ₃ ⁻	94,00	1,54	59,23
węglanowy CO ₃ ²⁻	-	-	-
siarczanowy SO ₄ ²⁻	26,64	0,56	21,54
azotynowy NO ₂ ⁻	< 0,005	-	-
azotanowy NO ₃ ⁻	8,50	0,14	5,38
wodorofosforanowy HPO ₄ ²⁻	-	-	-
cyjankowy CN ⁻	< 0,01	-	-
	<u>141,94</u>	<u>2,60</u>	<u>100</u>

SKŁADNIKI NIEZDYSOCJOWANE

	mg/dm ³
kwask metaborowy HBO ₂	< 0,50
kwask metakrzemowy H ₂ SiO ₃	4,96
dwutlenek węgla CO ₂	-
siarkowodór H ₂ S + wodorosiarczki HS ⁻	-

SUMA OZNACZONYCH SKŁADNIKÓW: 197,00 mg/dm³


HU-17/09

III. Badanie zanieczyszczeń organicznych

	<u>mg/dm³</u>
fenole	nie stwierdzono
detergenty anionowe	nie stwierdzono
DDT i jego metabolity	nie stwierdzono
substancje ekstrahujące się eterem naftowym	nie stwierdzono
	<u>ng/dm³</u>
wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA):	
fluoranten	5
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

Błąd względny analizy:	0,0 %
Dopuszczalny błąd względny analizy:	± 2,0%

KIEROWNIK ZAKŁADU


Dr farm. 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-17/09