



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

24 Chocimska Street 00-791 Warsaw Poland

ZAKŁAD TWORZYW UZDROWISKOWYCH
DEPARTMENT OF HEALTH RESORT MATERIALS

8 Słowackiego Street 60-823 Poznań Poland • Phone (48-61) 847-01-82 • Fax (48-61) 843-49-70

HU- 36/07

Poznań, dnia 5 kwietnia 2007 r.

WYNIKI ANALIZY CHEMICZNO - FIZYCZNEJ WODY
PO UZDATNIENIU – PRZEZNACZONEJ DO BUTELKOWANIA

Miejscowość.....Jawor
Gmina.....Jawor
Województwo.....śląskie
Nazwa producenta..... "Jaworowy Zdrój" sp. z o.o., 40-955 Katowice,
ul. Podgórna 4. Zakład Produkcyjny – Jawor, ul. Myśluborska 16
Rodzaj ujęcia.....studnia Nazwa.....Jaworowy Zdrój
Nazwa handlowa wody.....
Głębokość otworu.....26,5 m p.p.t. Wydajność6,92 m³/h
Data pobrania próby do badań.....21 marca 2007 r.
Przez.....Przedstawiciela PSSE w Jaworze
Miejsce poboru wody.....linia produkcyjna – woda uzdatniona
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) | 5,3 |
| 5. Twardość ogólna (mg/l CaCO ₃) | 228,90 |
| 6. Utlenialność (ChZT – mg O ₂ /l) | 1,30 |
| 7. Przewodność elektryczna (S/cm) | 0,578 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 ⁺	20,00	0,87	14,85
potasowy K ⁺	2,70	0,07	1,19
wapniowy Ca ²⁺	62,12	3,10	52,90
magnezowy Mg ²⁺	21,87	1,80	30,72
żelazowy Fe ^{2+/3+}	0,15	0,01	0,17
strontowy Sr ²⁺	-	-	-
barowy Ba ²⁺	< 0,10	-	-
manganawy Mn ²⁺	0,28	0,01	0,17
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>107,12</u>	<u>5,86</u>	<u>100 %</u>

<u>ANIONY</u>	mg/dm ³	mwale	mwal %
fluorkowy F ⁻	0,20	0,01	0,17
chlorkowy Cl ⁻	47,50	1,34	22,41
bromkowy Br ⁻	< 0,05	-	-
jodkowy J ⁻	< 0,02	-	-
wodorowęglanowy HCO ₃ ⁻	99,30	1,63	27,26
węglanowy CO ₃ ²⁻	-	-	-
siarczanowy SO ₄ ²⁻	144,23	3,00	50,16
azotynowy NO ₂ ⁻	< 0,005	-	-
azotanowy NO ₃ ⁻	< 0,20	-	-
wodorofosforanowy HPO ₄ ²⁻	-	-	-
cyjankowy CN ⁻	< 0,01	-	-
siarczkowy S ²⁻	< 0,05	-	-
	<u>291,23</u>	<u>5,98</u>	<u>100 %</u>

SKŁADNIKI NIEZDYSOCJOWANE

	mg/dm ³
kwask metaborowy HBO ₂	< 0,50
kwask metakrzemowy H ₂ SiO ₃	14,38
dwutlenek węgla CO ₂	-
siarkowodór H ₂ S	-

SUMA OZNACZONYCH SKŁADNIKÓW: 412,73 mg/dm³

HU-36/07

III. Badanie zanieczyszczeń organicznych

	mg/dm ³
fenole	nie stwierdzono
detergenty anionowe	nie stwierdzono
DDT i jego metabolity	nie stwierdzono
substancje ekstrahujące się eterem naftowym	nie stwierdzono
	ng/dm ³
wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	
fluoranten	10
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

Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium ZTU 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-36/07

KIEROWNIK ZAKŁADU
Latour
Dr farm. Iwona Latour