



**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
DEPARTAMENT OF HEALTH RESORT MATERIALS**

8 Słowackiego Street, 60-823 Poznań, Poland • Phone (+48-61) 847-01-82 • Fax (+48-61) 843-4970

HU/51/2010

Poznań, dnia 19.5.2011r

Ocena

właściwości wody podziemnej z odwiertu „Korona” w Zabłociu, w aspekcie jej wykorzystywania do celów leczniczych lub produkcji środków profilaktyczno-zdrowotnych

Odwiert „Korona” w Zabłociu, gmina Strumień wykonany został w 1892r do głębokości 671,0 m. Otworem tym czerpana jest woda z tortonu dolnego.

Zgodnie z Koncesją Nr 12/2010 wydaną przez Ministra Środowiska dla F-my „Solanka z Zabłocia” Sp. z o.o. może on być eksploatowany z wydajnością $Q_{\max}=3,84 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Odwiert „Korona” w Zabłociu znajduje się na terenie złoża solanek Zabłocie, gmina strumień, wymienionego w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 14.02.2006r (Dz.U. Nr 32, poz. 220).

Wyniki analiz fizykochemicznych i chemicznych wody z odwiertu „Korona” w Zabłociu uzyskane w ciągu minionych 20-lat wskazują, że posiada ona stabilny skład mineralny. Wg kryteriów balneologicznych należy te wodę klasyfikować jako 4,4% chlorkowo-sodową, jodkową (solankę). Solanka z odwiertu „Korona” zawiera jodki w stężeniu śr. $130 \text{ mg}/\text{dm}^3$. Cechą charakterystyczną tego typu wód jest występowanie w nich również składników naturalnego pochodzenia wymagających oceny pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, tj. baru i izotopów radu Ra^{226} i Ra^{228} . Ze względu na współobecność żelaza w stężeniu $\sim 10 \text{ mg}/\text{dm}^3$ i manganu w stęż. $\sim 1,0 \text{ mg}/\text{dm}^3$ z wody po wydobyciu z ziemi wytrącają się łatwo osady wodorotlenków tych metali, które

powinny być usunięte przez filtrację, co nie zmienia charakterystycznych właściwości tej wody.

W stanie naturalnym (po filtracji) woda ta może być wykorzystana do kąpieli leczniczych lub po odpowiednim rozcieńczeniu (wg wskazań lekarskich) także do inhalacji lub do kąpieli w celach rehabilitacyjnych.

Inne możliwości wykorzystania solanki z odwiertu „Korona” w Zabłociu

Solanka ta po 1000-krotnym rozcieńczeniu wodą pierwotnie czystą (źródlaną lub naturalną wodą mineralną niskozmineralizowaną) może być środkiem służącym do uzupełniania niedoborów jodu w organizmie człowieka. W wyniku takiego rozcieńczenia, uzyskuje się zawartość śr. $0,130 \text{ mg J/dm}^3$ wody oraz dodatek do użytego surowca niewielkich stężeń sodu ($\sim 14 \text{ mg/dm}^3$), chlorków ($\sim 26 \text{ mg/dm}^3$). Równocześnie poziom wskazanych wyżej składników potencjalnie szkodliwych tj. baru i radu obniża się do stężeń w pełni bezpiecznych tj. $0,030 \text{ mg Ba/dm}^3$ (norma 1 mg/dm^3) oraz $\text{Ra}^{226} 0,0017 \text{ Bq/dm}^3$ i $\text{Ra}^{228} 0,003 \text{ Bq/dm}^3$.

KIEROWNIK ZAKŁADU
Latour
Dr farm. Teresa Latour