

Wody termalne w rejonie Grudziądza

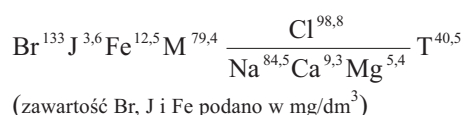
Arkadiusz Krawiec¹

W rejonie Grudziądza lecznicze wody termalne rozpoznane zostały otworami Grudziądz 2 oraz Grudziądz IG-1.

¹Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Zakład Geologii i Hydrogeologii, ul. Gagarina 9, 87-100 Toruń; arkadiusz.krawiec@umk.pl

Obecnie do celów leczniczych wykorzystywana jest solanka z ujęcia Grudziądz IG-1. Jest to 7,9-procentowa woda hipotermalna, chlorkowo-sodowa (solanka), bromkowa, jodkowa, żelazista i borowa. Jej temperatura na wypływie podczas próbnych pompowań wynosiła 40,5°C. Poniżej,

wzorem Kurlowa, przedstawiono skład chemiczny wody z tego ujęcia na podstawie analizy z 2002 r. (Krawiec, 2007):



Otwór Grudziądz IG-1 wykonany został w latach 1971–1972 w miejscowości Marusza, znajdującej się na południowy-zachód od Grudziądza. Osiągnął on głębokość 3070,5 m. Po zakończeniu badań przystosowano go do poboru solanki z warstw jury dolnej z głębokości 1607–1630 m.

Drugi z otworów, Grudziądz 2, został odwiercony w 1987 r. ok. 1400 m na północny-zachód od ujęcia IG-1 w miejscowości Węgrowo i do chwili obecnej nie jest eksploatowany. Otwór Grudziądz 2 osiągnął głębokość 3105 m i został przystosowany do poboru solanki z warstw jury dolnej z głębokości 1672–1708 m. Podczas badań w 1987 r. temperatura solanki w złożu określona została na 48°C, natomiast w czasie próbných pompowań temperatura solanki na wypływie wynosiła około 33°C.

Woda lecznicza z otworu Grudziądz IG-1 pobierana jest w ilości ok. 12–17 m³/dobę, przez co jej temperatura na wypływie najczęściej osiąga ok. 12–16°C. Jedyne podczas napełniania basenów kąpielowych, przy zwiększonym poborze solanki, temperatura wody wzrasta do ok. 20–22°C.

Termalne wody mineralne w rejonie Grudziądza występują na znacznej głębokości i ich zasoby są bardzo słabo odnawialne. Wody z warstw liasu na badanym obszarze znajdują się w strefie utrudnionej wymiany i należą przeważnie do wód paleoinfiltracyjnych (z infiltracji przedczwartorzędowej).

W 2005 r. doprowadzono rurociągiem solankę z ujęcia Grudziądz IG-1 do ośrodka balneologicznego, który otwarto przy szpitalu w Grudziądzu. Obecnie w ośrodku tym wykonywane są następujące zabiegi balneologiczne: kąpiele wannowe w solance, kąpiele solankowe kończyn górnych i dolnych, masaż wirowy kończyn w solance, masaż podwodny i perełkowy w solance, krioterapia oraz inhalacje solankowe. Obok ośrodka balneologicznego otwarto ogólnodostępne baseny solankowe oraz wybudowana została piramida solna, przeznaczona do inhalacji areozolem.