



Rok założenia 1950

BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o.

60-577 Poznań ul. Dąbrowskiego 138 Tel. (0-61) 847-56-91 Fax 848-36-73

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS - 0000019091

NIP 781-16-07-840

Kapitał zakładowy 100 000,00 zł

e-mail: biprowodmel@biprowodmel.com.pl

www.biprowodmel.com.pl

Data poboru prób: 25 sierpnia 2014 roku

NR PRÓBY LABORATORIUM SALUBRIS: 1458/2014

Miejscowość: **DZIERZBICE** gm. Chodów pow. kolski woj. wielkopolskie

Użytkownik ujęcia: **GMINA CHODÓW**

Rodzaj próby: woda podziemna ze studni wierconej **NR 2**

OCENA JAKOŚCI SUROWEJ WODY PODZIEMNEJ ZE STUDNI WIERCONEJ NR 2

Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku (*Dziennik Ustaw Nr 143 poz. 896 § 3.1.*) określa się **dobry stan chemiczny ujętej wody podziemnej**.

Wg klasyfikacji podanej w § 2.1. rozporządzenia, woda mieści się w **III klasie zadowalającej jakości wód podziemnych**, jest twarda ($431 \text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$), pod względem proporcji makroskładników: **wodorowęglanowo-wapniowa**, średnio zmineralizowana, zawierająca w 1 litrze $0,76 \text{ g/dm}^3$ substancji rozpuszczonych, z przewagą zawartości $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ i $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$, o odczynie zbliżonym do obojętnego ($\text{pH} = 7,1$), o zwiększonej zawartości substancji eutroficznych (azotu amonowego w ilości $1,19 \text{ mg NH}_4/\text{dm}^3$), przy śladowej zawartości azotanów, azotynów i fosforanów, o nieznacznej zawartości chlorków i siarczanów ($13,9 \text{ mg Cl/dm}^3$ i $3,83 \text{ mg SO}_4/\text{dm}^3$), niskosodowa i niskopotasowa ($21,9 \text{ mg Na/dm}^3$ i $3,86 \text{ mg K/dm}^3$), po wydobyciu na powierzchnię klarowna i bezbarwna, pozbawiona zawiesin mineralnych i organicznych, o akceptowalnym zapachu, o nieco podwyższonych wskaźnikach ogólnej zawartości substancji pochodzenia organicznego ($\text{OWO} = 5,4 \text{ mg C/dm}^3$, $\text{ChZT}_{\text{Mn}} = 3,1 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$),

Woda surowa po wypompowaniu na powierzchnię i zetknięciu z tlenem powietrza mętnieje (do 18 NTU) i zabarwia się pozornie na żółto (do 60 mg Pt/dm^3), wskutek wytrącania się związków żelaza, obecnych w dużych ilościach ($3,28 \text{ mg Fe/dm}^3$ - przy zawartości dopuszczalnej w wodzie pitnej $0,20 \text{ mg Fe/dm}^3$), zawiera znaczne ilości związków manganu ($0,29 \text{ mg Mn/dm}^3$ - przy zawartości dopuszczalnej w wodzie pitnej $0,05 \text{ mg Mn/dm}^3$).

Pod względem bakteriologicznym pobrana woda jest bez zastrzeżeń.

Skład ujętej wody podziemnej nie odpowiada warunkom obowiązującym dla wody pitnej, wynikającym z załączników do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku (*Dziennik Ustaw Nr 61 poz. 417*) wraz z późniejszymi zmianami z 2010 roku.

Woda w stanie surowym nadaje się do podlewania i zraszania upraw rolnych i ogrodowych.

Główny Konsultant
ds. ocen, opinii, raportów
Andrzej Wiciński
Inż. Andrzej Wiciński