

Data poboru próby wody: 7 sierpnia 2017 roku

Nr próby LABORATORIUM SALUBRIS: 1542/2017

## WYNIKI BADANIA WODY Z UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE ROD "ŻWIRKI I WIGURY II" W POZNANIU UL. BUKOWSKA

Miejscowość: **POZNAŃ** (adres do korespondencji: ul. Bułgarska 100/12 60-379 Poznań)

Ujęcie wody: studnia z utworów mioceńskich na terenie **ROD im. Żwirki i Wigury II**

Użytkownik ujęcia: **Rodzinny Ogród Działkowy im. Żwirki i Wigury II** w Poznaniu

Wyniki aktualnego badania fizyczno-chemicznego i bakteriologicznego wody z ujęcia mioceńskiego eksploatowanego na potrzeby działkowców na terenie Rodzinnego Ogrodu Działkowego im. **Żwirki i Wigury II** w Poznaniu przy ul. Bukowskiej, przedstawiono w załączonym do niniejszego opracowania **Sprawozdaniu Nr 865s2017** z akredytowanych wyników badań wody podziemnej ze studni eksploatowanej przez **ROD im. Żwirki i Wigury II** przy ul. Bukowskiej.

*Pobór prób i pomiary wykonano w laboratorium*

Interdyscyplinarnego Zespołu Badawczego "**SALUBRIS**" dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz  
Osiedle Rusa 9/62 61-245 Poznań z siedzibą w Tulcach k. Poznania

*Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:*

Nazwa certyfikatu	Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji PCA
Nr certyfikatu	AB 1127
Data wydania certyfikatu	8 grudnia 2009 roku
Data ważności certyfikatu	7 grudnia 2017 roku

### OCENA JAKOŚCI WODY PODZIEMNEJ z ujęcia na terenie ROD im. Żwirki i Wigury II

Zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.12.2015 roku (*Dziennik Ustaw z 19 stycznia 2016 r. p. 85 § 3.1.*) określa się dobry stan chemiczny ujętej wody podziemnej. Używana woda mieści się w **II klasie dobrej jakości**, pod względem proporcji makroskładników *wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowa*, zawierająca w 1 litrze  $0,38 \text{ g/dm}^3$  substancji rozpuszczonych, miękka ( $187 \text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$ ), o nieznacznej zawartości substancji eutroficznych pochodzenia geogenicznego (azotu amonowego w ilości  $0,26 \text{ mg NH}_4/\text{dm}^3$ ) przy śladowej zawartości fosforanów, azotanów i azotynów, o minimalnej zawartości chlorków i siarczanów ( $4,46 \text{ mg Cl}/\text{dm}^3$  i  $4,27 \text{ mg SO}_4/\text{dm}^3$ ), niskosodowa i niskopotasowa ( $22,5 \text{ mg Na}/\text{dm}^3$  i  $3,57 \text{ mg K}/\text{dm}^3$ ), o bardzo słabo wyczuwalnym akceptowalnym i naturalnym zapachu siarkowodorowym ( $< 0,02 \text{ mg H}_2\text{S}/\text{dm}^3$ ), o niskiej ogólnej zawartości substancji pochodzenia organicznego ( $\text{OWO} = 3,5 \text{ mg C}/\text{dm}^3$ , indeks nadmanganianowy  $\text{ChZT}_{\text{Mn}} = 3,2 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$ ), pod względem bakteriologicznym bez zastrzeżeń.

Woda podziemna wypompowana na powierzchnię jest klarowna i bezbarwna. Po zetknięciu z tlenem powietrza lekko opalizuje (do  $4 \text{ NTU}$ ) i zabarwia się pozornie na słomkowo (do  $35 \text{ mg Pt}/\text{dm}^3$ ), wskutek wytrącania się związków żelaza, obecnych w nieco zwiększonych ilościach ( $0,89 \text{ mg Fe}/\text{dm}^3$  - przy zawartości dopuszczalnej w wodzie pitnej  $0,20 \text{ mg Fe}/\text{dm}^3$ ), zawiera zwiększone ilości związków manganu ( $0,07 \text{ mg Mn}/\text{dm}^3$  - przy zawartości dopuszczalnej w wodzie pitnej  $0,05 \text{ mg Mn}/\text{dm}^3$ ).

Udokumentowany skład wody podziemnej nie odpowiada warunkom obowiązującym dla wody pitnej, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 27.11.2015 roku (Dz.U. 2015 poz. 1989). Woda ze studni na terenie ROD im. Żwirki i Wigury II nie nadaje się do picia i na cele spożywcze.

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

Skład hydrochemiczny ujętej wody podziemnej:  $\text{Mn}_{0,07}\text{Fe}_{0,89}\text{Mg}_{0,38} \frac{\text{HCO}_3^{\text{95}}\text{SO}_4^{\text{2}}\text{Cl}^{\text{3}}}{\text{Ca}^{\text{42}}\text{Mg}^{\text{36}}\text{Na}^{\text{20}}\text{K}^{\text{2}}} \text{pH}_{7,2}\text{To}_{3,7}(\text{ChZT}_{\text{Mn}})_{3,2}$

Na podstawie sprawozdania z akredytowanych badań SALUBRIS Nr 865s2017 opracował

Poznań, sierpień 2017 roku

Główny Konsultant  
ds. ocen, opinii, raportów  
*Andrzej Wichłacz*  
mgr Andrzej Wichłacz