

zasobów jakościowych. Szerokie rozprzestrzenienie warstwy śródpłejstoceńskiej, łatwość odnawiania zasobów poprzez infiltrację odpowierzchniową i zasilania lateralne powodują, że ujmujące je studnie charakteryzują się wysokimi wartościami wydajności eksploatacyjnych. Wynoszą one nawet do 88 m³/h, średnio układając się w granicach 25 m³/h, jednak wartość depresji eksploatacyjnych jest w obrębie tej warstwy wyższa i sięga średnio 15 – 20 m. Wartości wydajności jednostkowych oscylują w granicach 1 – 3 m³/h/1m depresji.

Górna warstwa wodonośna związana jest z piaszczystymi osadami równiny wytopiskowej i terasami rzecznyymi Regi oraz z lokalnymi pokrywami osadów wodnolodowcowych na wysoczyźnie (np. rejon Trzygłowa). Warstwa ta prowadzi wody beznaporowe, a zwierciadło układa się z reguły 3 – 5 m p.p.t. i wykazuje wahania zgodne ze stanami wód powierzchniowych. Wody tej warstwy pozostają w kontakcie hydraulicznym z wodami warstwy śródczwartorzędowej i przenoszą w jej obręb przenikające od powierzchni zanieczyszczenia. Dlatego też zarówno strefę występowania osadów teras rzecznych Regi, jak i równiny wytopiskowej, należy traktować jako strefę alimentacji poziomego użytkowego i objąć rygorystycznymi warunkami ochrony przed lokalizacją ognisk zanieczyszczeń, zrzutów, nawożeń, rolniczego wykorzystywania ścieków. Z górnej warstwy korzystają głównie kopane i płytko wiercone studnie gospodarskie. Wydajność tych studni wynosi do 10 m³/h, przy 5 – 6 m depresji, przy czym dla studni w obrębie doliny Regi, ze względu na infiltracyjny charakter zasilania warstwy, wydajności te mogą być wyższe. Jakość wód górnej, przypowierzchniowej warstwy jest najniższa i charakteryzuje się obecnością ponadnormatywnych ilości związków azotowych, siarczanów, chlorków, manganu i żelaza oraz często skażeniem bakteriologicznym. Płytko ujęta warstwa wodonośna w Trzygłowie (7 – 9 m p.p.t.) jest zasilana przez wody jeziora, a jednocześnie bardzo podatna na przenikanie zanieczyszczeń odpowierzchniowych. Degradacja zasobów jakościowych wód podziemnych wyraża się nie tylko podwyższoną zawartością żelaza i manganu, lecz również ponadnormatywną zawartością jonu NH₄, świadczącą o pobliskim ognisku zanieczyszczeń.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Na obszarze gminy Gryfice nie występują Główne Zbiorniki Wód Podziemnych.

Wody powierzchniowe

Gmina Gryfice posiada dość dobrze rozwiniętą sieć hydrograficzną. Występują tu zarówno wody płynące, zbiorniki sztuczne i naturalne, jak i tereny podmokłe. Największą rzeką przepływającą przez teren gminy jest Rega (przecinająca gminę południkowo) z dopływami: Gardominka z Miedznią, Lubieszowa, Otoczka Reska. Drugą pod względem wielkości rzeką jest Wołcza – Świniec z dopływami: Wołczka, Stuchowska Struga. Istotne znaczenie posiadają