

## WNIOSKI I ZALECENIA

1. Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki badań wód podziemnych, powierzchniowych i odciekowych, badanie składu i emisji gazu składowiskowego, analizę składu i struktury odpadów na składowisku oraz ocenę przebiegu osiadania powierzchni składowiska wykonanych w ramach monitoringu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Nowych Prażuchach.
2. W czterech seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P1, P2, P3 oraz P4, a także studni gospodarczych Sk-1, Sk-2, Sk-3. Wody podziemne wypływające z terenu zakładu w kierunku zachodnim wykazują niski stopień przekształcenia. Przejawia się niewielkim wzrostem stężeń cynku (P2, P3), kadmu (P2, P3) oraz ołowiu (P3) w wodach podziemnych wypływających spod składowiska w stosunku do wód naturalnych, stanowiących lokalne tło hydrogeochemiczne, czwartorzędowego poziomu wodonośnego w tym rejonie (punkty obserwacyjne P1, P4).
3. W wyniku analizy porównawczej składu chemicznego wód powierzchniowych w punktach Żabianka PG oraz Żabianka PD stwierdzono porównywalne wartości analizowanych parametrów, co świadczy o zbliżonym chemizmie wód powierzchniowych zarówno przed dopływem w rejon składowiska jak i poniżej analizowanego obiektu.
4. Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wód odciekowych nie stwierdzono podwyższonej zawartości żadnego z badanych wskaźników za wyjątkiem ogólnego węgla organicznego (OWO), który we wszystkich czterech seriach pomiarowych przekroczył dopuszczalną wartość zanieczyszczenia określone w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. 2009, Nr 27, poz. 169).
5. W stosunku do *Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz. U. 2006, Nr 136, poz. 964) analizowane wody odciekowe nie wykazują przekroczeń.
6. Skład gazu z punktu pomiarowego S1 charakteryzuje się wysoką zawartością tlenu (od 18,0% do 20,3%), przy niższym udziale dwutlenku węgla (od 0,8% do 5,9%) i metanu (0,3% do 5,5%). Skład gazu z punktów pomiarowych S2 – S5 charakteryzuje się zmienną zawartością tlenu (od 0,1% do 20,2%), przy równie zmiennym udziale dwutlenku węgla (od 0,2% do > 50,0%) i metanu (0,2% do 54,0%). Roczna wielkość emisji metanu z kwatery nr 1 wynosiła : 22,94 Mg.
7. Badanie morfologii odpadów wykazało zdecydowaną przewagę zdeponowanych na składowisku odpadów tworzyw sztucznych, odpadów mineralnych pozostałych oraz odpadów frakcji poniżej 10 mm..