

3. 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, ocenę przebiegu osiadania powierzchni składowiska oraz analiza opadu atmosferycznego wykonanych w ramach monitoringu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Nowych Prażuchach.
2. W czterech seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P1 (zlikwidowany), P2, P3, P4, oraz P5 (nowy) a także studni gospodarczych Sk-1, Sk-2, Sk-3. Monitorowane wody podziemne charakteryzują się podwyższonymi wartościami cynku. Ponadto, we wszystkich piezometrach wartości PEW i OWO klasyfikują się głównie do najwyższej I klasy jakości. W studni Sk-2 zauważono podwyższone stężenia Cu (trzy serie pomiarowe). Natomiast podwyższone wartości kadmu pojawiły się w P2. Dodatkowo, w otworze P3 opisano podwyższone stężenia ołowiu oraz kadmu. Wody podziemne wypływające z rejonu składowiska (P2, P3) w kierunku południowo- zachodnim wykazują wzrost wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego oraz kadmu (P2). Na drodze przepływu wód podziemnych odnotowano również wzrost stężenia cynku (P2, P3). Należy jednak zauważyć, że podwyższone wartości cynku opisuje się również na dopływie wód w rejon składowiska (P1, P4). Pozostałe parametry nie wykazują zmian.
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 podwyższonych zawartości analizowanych parametrów w porównaniu z granicami zanieczyszczeń określonymi w Decyzji Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 11 kwietnia 2011 roku znak DSR-VI-7322.10.2011.
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 również nie wykazują przekroczeń.
6. Skład gazu z punktów pomiarowych S1, S2, S3, S4 oraz S5 charakteryzował się niską zawartością tlenu (od <0,3% do 4,6%), przy wysokim udziale dwutlenku węgla (od 13,2% do 44,3%) i metanu (od 20,7% do 64,7%).
7. Roczna wielkość emisji dwutlenku węgla wynosiła: **28,59 Mg**.

8. Roczna wielkość emisji metanu wyniosła: **15,56 Mg**
9. Badanie morfologii odpadów wykazało zdecydowaną przewagę zdeponowanych na składowisku odpadów frakcji poniżej 10 mm. Wynika to z faktu, że odpady przed zdeponowaniem na składowisku poddawane są mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu w instalacjach ZUOK „Orli Staw”.