

RAPORT ROCZNY ZA 2015 r.	Strona	: 82 z 94
	Nr ref.	: 15002719
Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ZUOK „Orli Staw”	Wersja	: 01
	Data	: 22/02/2016

3. WNIOSKI

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 „Orli Staw”, Adres: Orli Staw 2, 62-834 Ceków, gmina Ceków Kolonia, woj. Wielkopolskie.

2. W czterech seriach badań analizie poddano próbki wody z piezometrów P-2, P-3, P-4, P-5, P-6 i P-7 a także studni gospodarczych Sk-1, Sk-2, Sk-3.

Wody podziemne ujmowane przy użyciu piezometrów P-4, P-5 zlokalizowanych na dopływie wód do badanego obiektu, charakteryzują się niskimi wartościami przewodnictwa elektrolitycznego właściwego dla I klasy jakości wód podziemnych. Otwory badawcze P-2, P-3, P-6 i P-7 monitorujące wody wypływające z terenu badań, cechują się również niskimi wartościami PEW (I klasa) będącego ogólną miarą zanieczyszczenia wód. Ponadto wody podziemne wypływające z rejonu składowiska (P-2, P-3, P-6 i P-7) w kierunku południowo- zachodnim wykazują okresowy i zmienny wzrost zawartości kadmu (P-2 i P-3), miedzi (P-6), ołowiu (P-3) oraz cynku (P-2, P-3, P-6 i P-7), a także spadek wartości odczynu (P-2, P-3, P-6 i P-7). Należy jednak zauważyć, że podwyższone wartości cynku (P-4) i obniżone wartości odczynu (P-5) opisuje się również na dopływie wód w rejon składowiska. Pozostałe oznaczane parametry w wodach podziemnych nie wykazują zmian. Studnie gospodarskie Sk-1, Sk-2 i Sk-3, położone we wsi Nowe Prażuchy cechują się podwyższonymi wartościami OWO typowymi II, IV i V klasy jakości. W Sk-1 wartości tego parametru kształtowały się w II serii na poziomie IV klasy jakości, natomiast w I, III i IV serii – II klasy jakości; w Sk-2 w I, II i IV serii – V klasy jakości; w Sk-3 w I, II serii – II klasy jakości, w III i IV serii – IV klasy jakości. Wartości odczynu pH we wszystkich studniach przez cały 2015 rok utrzymywały się na poziomie I klasy jakości za wyjątkiem IV serii w Sk-2 (IV klasa jakości). Wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego w studniach Sk-1 oraz Sk-3 zaklasyfikowano do I klasy jakości, natomiast w Sk-2 do I (II, III i IV seria) i II (I seria) klasy jakości wód podziemnych. Stężenia cynku we wszystkich seriach w Sk-1, w II i IV serii w Sk-2 oraz w I, II i IV serii w Sk-3 utrzymywały się na poziomie II klasy jakości. Ponadto w Sk-2 w IV serii odnotowano wartość miedzi typową dla II klasy jakości.

3. W 2015 r. próbki wód powierzchniowych pobierano w dwóch punktach zlokalizowanych na rzece Żabiance: PG oraz PD. W wyniku analizy porównawczej rozpatrywanych punktów stwierdzono porównywalne wartości analizowanych parametrów, co świadczy o zbliżonym chemizmie wód

RAPORT ROCZNY ZA 2015 r.	Strona	: 83 z 94
	Nr ref.	: 15002719
Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - ZUOK „Orli Staw”	Wersja	: 01
	Data	: 22/02/2016

powierzchniowych zarówno przed dopływem w rejon składowiska jak i poniżej analizowanego obiektu. Ze względu na brak wody w drugim półroczu 2015 r. w punkcie PG, nie było możliwe porównanie wartości zbadanych w III i IV kwartale 2015 r.

4. Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wód odciekowych nie stwierdzono podwyższonych zawartości analizowanych parametrów w porównaniu z granicami zanieczyszczenia określonymi w Decyzji Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 11 kwietnia 2011 roku znak DSR-VI-7322.10.2011. oraz w Decyzji Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 kwietnia 2015 roku znak DSR-II-1.7322.14.2015
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 (<0,3%), przy wysokim udziale dwutlenku węgla (od 30,0% do 45,3%) i metanu (od 55,3% do 68,8%). Podobnym składem gazu charakteryzował się pomiar w punkcie przed wejściem do instalacji odzysku energii cieplnej i elektrycznej z biogazu.
7. Roczna wielkość emisji dwutlenku węgla wynosiła: 61,62 Mg.
8. Roczna wielkość emisji metanu wynosiła : 33,89 Mg.
9. Wykonana analiza próbki odpadów zdeponowanych na składowisku w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” wykazała największy udział wagowy odpadów frakcji <10 mm. Wynika to zapewne z faktu, że odpady przed unieszkodliwieniem poprzez składowanie poddawane są mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu w instalacjach ZUOK „Orli Staw”.