

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| RAPORT ROCZNY ZA 2016 r. | Strona | : 36 z 45 |
| | Nr ref. | : 16002711 |
| Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia | Wersja | : 01 |
| | Data | : 2017-02-27 |

3. WNIOSKI

1. Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki badań wód podziemnych, odciekowych i powierzchniowych, badanie składu i emisji gazu składowiskowego, analizę wielkości opadu atmosferycznego, analiza składu i struktury odpadów na składowisku, ocenę osiadania powierzchni składowiska i kontrolę stateczności zboczy, wykonanych w ramach monitoringu składowiska odpadów w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia.
2. Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometrów P5, P6 i P7 we wszystkich seriach pomiarowych pod względem wartości pH charakteryzowały wodę do IV klasy jakości wód (słaby stan chemiczny wody). Również pod względem wartości pH w trzeciej serii pomiarowej piezometru P2 oraz drugiej i trzeciej serii piezometru P3, wartości parametru klasyfikowały wodę do IV klasy jakości wody (słaby stan chemiczny). Pod względem zawartości cynku odnotowano we wszystkich seriach pomiarowych piezometru P2 stężenia cynku klasyfikujące wodę do V klasy jakości wód (słaby stan chemiczny wody). Do klasy V pod względem zawartości cynku zaklasyfikowano również wody piezometru P3 i P4 pobrane w pierwszej, drugiej i czwartej serii pomiarowej. Wody pobrane w pierwszej serii pomiarowej piezometru P2 pod względem stężenia kadmu zaklasyfikowane zostały do IV klasy jakości wód (słaby stan chemiczny). Ponadto wartości OWO klasyfikujące wodę do IV klasy jakości (słaby stan chemiczny) odnotowano w trzeciej serii pomiarowej piezometru P3, pierwszej, drugiej i trzeciej serii pomiarowej piezometru P6, oraz pierwszej i drugiej serii pomiarowej piezometru P7. Pozostałe parametry były charakterystyczne w wodach monitorowanych piezometrów były charakterystyczne dla dobrego stanu chemicznego.
3. W wyniku analizy porównawczej wód powierzchniowych Rzeki Żabianka stwierdzono stężenia metali w obu monitorowanych punktach poniżej dolnej granicy oznaczalności. Pozostałe wartości badanych parametrów kształtowały się na tym samym poziomie w poszczególnych seriach pomiarowych.
4. W porównaniu do cytowanego Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. w żadnej z serii pomiarowej nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych analizowanych parametrów w wodach odciekowych. Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wód odciekowych nie stwierdzono podwyższonych



| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| RAPORT ROCZNY ZA 2016 r. | Strona | : 37 z 45 |
| | Nr ref. | : 16002711 |
| Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia | Wersja | : 01 |
| | Data | : 2017-02-27 |

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.MA, oraz z dnia 17 kwietnia 2015 roku znak DSR-II-1.7322.22.2015.

5. Skład gazu w stacji ssaw charakteryzuje się niską zawartością tlenu (od 0,3% do 1,4%) przy wysokim udziale dwutlenku węgla (od 34,9% do 40,6%), oraz wysokim stężeniu metanu (od 43,3% do 58,2%). Średnia wartość procentowego udziału poszczególnych gazów przedstawia się następująco: tlen – 0,86%, dwutlenek węgla – 38,4% i metan – 47,1%.
6. Na podstawie wyników pomiarów opadu atmosferycznego (pomiaru przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej) stwierdza się, że roczna suma opadu atmosferycznego w rejonie składowiska wyniosła 538,9 mm, natomiast dane uzyskane od Zleceniodawcy (pomiaru wykonane na terenie składowiska) wskazują na roczną sumę opadu atmosferycznego 487,4 mm. Według danych uzyskanych od IMGW miesiącem najbardziej obfitym w opad był październik (111,6 mm), natomiast najbardziej suchym okazał się maj (21,9 mm). Średni miesięczny opad wyniósł 44,9 mm. Według danych uzyskanych od Zlecającego miesiącem najbardziej obfitym w opad był lipiec (70,7 mm), natomiast najbardziej suchym okazał się wrzesień (17,8 mm). Średni miesięczny opad wyniósł 40,6 mm. Odległość między m. Zbiersk (stacja opadowa IMGW) a Orlim Stawem, gdzie zlokalizowane jest składowisko, wynosi ok. 14 km. Porównując wyniki opadu atmosferycznego [mm] uzyskane od IMGW i Zlecającego można zauważyć największą różnicę w ilości opadu atmosferycznego w październiku, wynoszącą 79,4 mm, oraz czerwcu – 29,7 mm.
7. Wykonana analiza próbek odpadów zdeponowanych na składowisku w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” wykazała największy udział wagowy odpadów frakcji <10 mm, zarówno na kwaterze nr I, jak i kwaterze nr II.