



|  |                    |
|--|--------------------|
| RAPORT ROCZNY ZA 2018 r.   | Strona : 28 z 39   |
|  | Nr ref. : 18003429 |
| Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia | Wersja : 01        |
|  | Data : 2019-02-28  |

### 3. WNIOSKI

---

1. Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki badań wód podziemnych, odciekowych i powierzchniowych, badanie składu i emisji gazu składowiskowego, analizę wielkości opadu atmosferycznego, wykonanych w ramach monitoringu składowiska odpadów w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia.
2. Wody podziemne monitorowane były za pomocą piezometrów P2, P3, P4, P5, P6 i P7 W każdym z piezometrów odnotowano parametry, których podwyższone stężenie determinowało słaby stan chemiczny wód. Były to: pH, OWO, cynk, kadm i ołów. Pozostałe parametry w wodach monitorowanych piezometrów były charakterystyczne dla dobrego stanu chemicznego.
3. W wyniku analizy porównawczej punktów Rzeki Żabianka stwierdzono stężenia metali w obu monitorowanych punktach poniżej dolnej granicy oznaczalności. Wyjątek stanowi stężenie cynku w punkcie Rzeka Żabianka PG, w III kwartale. 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 z obu punktów monitoringu. Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wód odciekowych nie stwierdzono też 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.MA, oraz z dnia 17 kwietnia 2015 roku znak DSR-II-1.7322.22.2015.
5. Skład gazu kolektora zbiorczego charakteryzuje się niską zawartością tlenu (od <0,3% do 5,6%) przy wysokim udziale dwutlenku węgla (od 26,5% do 38,7%) oraz wysokim stężeniu metanu (od 38,0% do 62,2%). Średnia wartość procentowego udziału poszczególnych gazów przedstawia się następująco: tlen – 2,1%, dwutlenek węgla – 30,2% i metan – 44%.
6. Na podstawie wyników pomiarów opadu atmosferycznego (pomiar przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej) stwierdza się, że roczna suma opadu



|  |         |              |
|--|---------|--------------|
| RAPORT ROCZNY ZA 2018 r.   | Strona  | : 29 z 39    |
|  | Nr ref. | : 18003429   |
| Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, Gmina Ceków Kolonia | Wersja  | : 01         |
|  | Data    | : 2019-02-28 |

atmosferycznego (w 2018 r.) w rejonie składowiska wyniosła 469,2 mm. Miesiącem najbardziej obfitym w opad był grudzień (60 mm), natomiast najbardziej suchym okazał się luty (2,6 mm). Średni miesięczny opad wyniósł 39,1 mm.