

ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW PRZERÓBCZYCH

Projekt Olza jest inicjatywą Rathdowney Polska Sp. z o.o. (Rathdowney) mającą na celu wydobyć udokumentowanych zasobów surowców na terenie Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w południo-zachodniej Polsce dzięki budowie nowoczesnej, podziemnej kopalni.

Projekt Olza składa się z trzech koncesji poszukiwawczo-rozpoznawczych o łącznej powierzchni 150 km² w powiecie zawierciańskim. Prace poszukiwawcze prowadzone przez Rathdowney od 2010 roku potwierdziły obecność ważnych złóż rud cynkowo-olowiowych.

Rathdowney prowadzi obecnie prace inżynieryjne oraz badania środowiskowe, aby zaplanować i uzyskać niezbędne pozwolenia do budowy kopalni. Firma wierzy, że Projekt Olza ma potencjał, aby stać się nowoczesną kopalnią podziemną, ważnym producentem metali nieszlachetnych w Polsce, długoterminowo i znacząco przyczyniającym się do dobrobytu społeczno-ekonomicznego lokalnych gmin oraz całego kraju.

Infrastruktura powierzchniowa Projektu Olza będzie obejmować wysoko zaawansowane technicznie składowisko odpadów przeróbczych, z wieloma urządzeniami przechwytywania ewentualnych wycieków i ich zagospodarowania, w celu zapewnienia bezpiecznego i docelowego składowania odpadów przeróbczych.

Odpady przeróbcze stanowi zmielona skała pozostała po zakończeniu procesu wydobywczego i przeróbczego, po pozyskaniu cennych minerałów, tj. minerałów cynku i ołowiu. Odpady przeróbcze zawierają również bardzo niewielkie ilości rezydualne reagentów stosowanych w procesie flotacji pianowej.

Chociaż stałe odpady przeróbcze w ramach Projektu Olza będą nieszkodliwe, woda używana do ich transportu na składowisko prawdopodobnie nie będzie spełniać unijnych norm jakości. Woda ta będzie ponownie używana w procesie przeróbczym i/lub oczyszczana w nowoczesnej instalacji oczyszczania wody, położonej na miejscu w celu osiągnięcia unijnych norm jakości wody przed jej odprowadzeniem do odbiornika.

Mieszanka stałych odpadów przeróbczych (piasek i cząstki szlamu) i wody będzie transportowana z zakładu przeróbczego na składowisko rurociągiem, a następnie składowana w obiekcie zagospodarowania odpadów. Z czasem nastąpi konsolidacja stałych odpadów na dnie składowiska, gdzie utworzą gęstą, nieprzepuszczalną warstwę, a woda będzie się zbierać na powierzchni zbiornika sedymentacyjnego, gdzie zostanie zatrzymana do ponownego użytku w zakładzie przeróbczym i/lub oczyszczona przed odprowadzeniem do środowiska.



SCHEMATYCZNY PRZEKRÓJ SKŁADOWISKA ODPADÓW PRZERÓBCZYCH, POKAZUJĄCY WYKONANE NASYPY, SKONSOLIDOWANE STAŁE ODPADY PRZERÓBECZE, A TAKŻE INSTALACJE DO PRZECHWYTYWANIA WODY ZE SKŁADOWISKA.

Składowisko odpadów przeróbczych w Projekcie Olza będzie obiektem o „zerowym zrzucie”. Oznacza to, że cała woda wchodząca do tego obiektu – albo z odpadami przeróbczymi albo w formie opadów – będzie zatrzymana do ponownego użytku w zakładzie przeróbczym i/lub oczyszczana przed odprowadzeniem do środowiska.

Składowisko odpadów w ramach Projektu Olza będzie obejmować wiele funkcji projektowych i eksploatacyjnych w celu osiągnięcia „zerowego zrzutu”:

TSF w ramach Projektu Olza będzie obejmować wiele funkcji projektowych i eksploatacyjnych w celu osiągnięcia 'zerowego zrzutu', obejmujących następujące:

- Składowisko będzie w całości wyłożone nieprzepuszczalną membraną syntetyczną zaprojektowaną tak, aby ograniczyć przesiąkanie wody.
- Opadając, stałe odpady przeróbcze będą tworzyć gęstą nieprzepuszczalną warstwę zagęszczonego materiału na dnie składowiska, która z czasem osiągnie grubość >20 m.
- Pierścień studni monitorujących i wypompowujących będzie zainstalowany na kierunku spływu wód od składowiska odpadów jako dodatkowa ochrona w celu zapewnienia, że nie nastąpi żaden niekontrolowany wyciek odpadów przeróbczych.

Składowisko będzie stopniowo rekultywowane podczas trwania Projektu Olza. Oznacza to, że, w miarę zapełniania określonego obszaru (kwatery) w obrębie składowiska, woda znajdująca się na powierzchni będzie usuwana, nawożona będzie żyzna gleba, a odpowiednia roślinność będzie sadzona w celu przywrócenia danej kwatery do stabilnego i produktywnego użytku.

Tylko część składowiska odpadów przeróbczych w ramach Projektu Olza będzie aktywna w danym czasie. Stałe odpady przeróbcze znajdujące się w czynnych kwaterach będą cały czas utrzymywane w wilgotnym stanie w celu ograniczenia powstawania pyłu.

Planowanie w ramach Projektu Olza znajduje się nadal na wstępnym etapie projektowania inżynierskiego. Szczegółowe plany inżynierskie i zarządzania środowiskiem zostaną sfinalizowane z udziałem odpowiednich organów administracji w trakcie procesów regulacyjnych i wydawania pozwoleń w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko (OOS) i przygotowania planu zagospodarowania złoża (PZZ).