

**EKO-SERW Sp. z o.o. zajmuje się unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, pochodzących z przemysłu, drobnej wytwórczości i usług. Przekształcane odpady to przede wszystkim pyły, popioły, żużle, szlamy, osady, zanieczyszczone metalami ciężkimi.**



## **SKUTECZNA WALKA Z ODPADAMI**



Technologia, która jest stosowana w „Zakładzie Produkcji Granulatów i Kruszyw z unieszkodliwianiem odpadów wg technologii Geodur”, oparta jest na fizyko-chemicznej przeróbce odpadów w procesie zestalania i stabilizacji (immobilizacji), zapewniającej skuteczne związanie zanieczyszczeń zawartych w odpadach w struktury nierozpuszczalne, uniemożliwiające ich wymywanie do środowiska. Specjalnie zaprojektowana i w pełni zautomatyzowana linia technologiczna wraz z urządzeniami zostały dobrane tak, aby zapewnić maksymalną skuteczność i niezawodność działania. Do transportu materiałów sypkich wykorzystano podajniki pneumatyczne, co zapewnia dużą wydajność i niezawodność działania.

Proces technologiczny oparty jest na sprawdzonej i stosowanej na całym świecie (m. in. Norwegia, Niemcy, Szwajcaria, Dania) szwajcarskiej technologii GEODUR. Metoda ta w odróżnieniu od zwykłego, powszechnie sto-

sowanego cementowania, które nie zapewnia długotrwałego związania substancji niebezpiecznych zawartych w odpadach, polega na trwałym zatrzymaniu i zapobieganiu wypłukiwaniu pierwiastków i związków klasyfikowanych jako niebezpieczne, a w szczególności metali ciężkich. Proces zestalania następuje przy użyciu mieszanki odpowiednich dodatków: spoiwa mineralnego hydraulicznego, specjalnego środka wiążącego, wody, dodatków chemicznych, popiołów i wapna, homogenizowanych wraz z odpadami w specjalnie do tego celu przeznaczonych mieszalnicach.

Dla każdego rodzaju odpadu sporządzona jest odrębna i indywidualna receptura określająca zarówno ilości i rodzaje dodatków jak i kolejność dozowania oraz czas mieszania, co zapewnia maksymalną skuteczność tej metody.

Skuteczność unieszkodliwiania jest na bieżąco sprawdzana przez laboratoria posiadające niezbędne akredytacje, jak chociażby Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach, który wydał Spółce pozytywną opinię dotyczącą możliwości wykorzystania powstałego w wyniku immobilizacji odpadu jako warstwy inertyjnej na składowiskach odpadów.

EKO-SERW posiada wszelkie niezbędne zezwolenia do prowadzenia działalności w zakresie zbierania i unieszkodliwiania odpadów (pozwolenie zintegrowane, zezwolenie na magazynowanie i zbieranie całej gamy odpadów, nie tylko tych przeznaczonych do przerobu w instalacji, a także zezwolenie na transport odpadów).

Spółka wystąpiła z wnioskiem o zmianę pozwolenia zintegrowanego i oczekuje na wydanie pozwolenia na odzysk odpadów.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych urządzeń jak i technologii w połączeniu z profesjonalizmem pracowników Spółka zapewnia skuteczne, trwałe i należyte unieszkodliwianie w sposób gwarantujący możliwość ich wszechstronnego wykorzystania.



**EKO-SERW Sp. z o.o.**  
40-077 Katowice  
ul. Matejki 3  
tel./fax 032-206-88-83  
tel./fax 032-206-86-25  
e-mail: [ekoserw@ekoserw.pl](mailto:ekoserw@ekoserw.pl)  
[www.ekoserw.pl](http://www.ekoserw.pl)