

WASTE REFINERY®

RAFINERIA ODPADÓW®

Zrównoważony sposób na waloryzację odpadów komunalnych

Innowacyjny projekt waloryzacji odpadów komunalnych i innych, podobnych typów odpadów realistycznym krokiem w stronę GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM.

RAFINERIA ODPADÓW wykorzystuje istniejące i sprawdzone globalnie technologie, głównie z sektora górnictwa i przetwórstwa surowców.

Świeże odpady komunalne przechodzą proces mokrej separacji - tzw. „RAFINACJI ODPADÓW”, która zapewnia możliwość:

- Recyklingu surowców, które zostają natychmiast oczyszczone i mogą być ponownie wprowadzone do obiegu.
- Wytworzenia paliwa, które może być produkowane na dowolnym pożądanym poziomie wartości opałowej.
- Uzyskania oszczędności energii w procesie obróbki.

Wybór MOKREJ technologii jest zarówno niezbędny, jak i innowacyjny oraz zapewnia następujące korzyści:

- Surowce uzyskane w wyniku recyklingu są czyste, posiadają wyższą wartość rynkową i pozwalają zminimalizować efekt wymywania.
- Niewielkie zapotrzebowanie na energię: do odparowywania wody z materiału (do 1/3 masy) ani do ogrzewania materiałów obojętnych (do 1/3 masy) nie potrzeba energii.
- Recyklingowi poddana zostaje maksymalna ilość nieutlenionych metali, co pozwala zminimalizować wyłukiwanie metali ciężkich.
- Instalacja pracuje w bezpieczny sposób, bez ryzyka pożaru i eksplozji.

Główne zalety z punktu widzenia organów administracji publicznej i lokalnych społeczności:

- Brak konieczności dokonywania dużych inwestycji w klasyczne spalarnie lub składowiska odpadów.
- Instalacja może być również stosowana do wydobywania odpadów na składowisku (co umożliwia zagospodarowanie istniejących składowisk poprzez odzyskiwanie zdeponowanych surowców).

Główne zalety z punktu widzenia istniejących spalarni i instalacji energetycznych:

- Możliwość znacznego podniesienia mocy i wydajność pieców.
- Możliwość wykorzystania nowego i wydajnego paliwa do współspalania (elektrownie, ciepłownie, zakłady cementowe itp.)

Główne korzyści dla społeczności:

- PALIWO jako podstawa do tworzenia gazu syntezowego.
- 100% odzysku odpadów w formie nowych surowców i produktów końcowych.

Koszty inwestycyjne i operacyjne są bardzo niskie w porównaniu z budową spalarni.

Instalacja może być realizowana jako projekt „pod klucz” lub według modelu DBFMO (z ang. *Design, Build, Finance, Maintain and Operate* – Projektowanie, Budowanie, Finansowanie, Utrzymanie i Zarządzanie).

IPAS oferuje dostęp do prywatnych źródeł finansowania.

