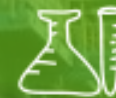


SARPI Dąbrowa Górnicza

Odzysk opakowań po środkach niebezpiecznych



Misja SARPI Dąbrowa Górnicza: dostarczamy klientom ekologiczne rozwiązania problemów z odpadami niebezpiecznymi

- Niebezpieczne odpady przemysłowe
- Niebezpieczne odpady komunalne

Odpady stałe

Przykłady:

- *Farby*
- *Opakowania*
- *Zanieczyszczona ziemia*
- *Szlamy*

Odpady specjalne

- *Kwasy organiczne*
- *Proszki*
- *Odpady reagujące*
- *Pestycydy*
- *PCBs*

Odpady w opakowaniach

- *Rozpuszczalniki*
- *Puszki farb*
- *Chemia gospodarcza*



SARPI Dąbrowa Górnicza

Naczelne cele działania spółki

- **Chronić siebie i chronić innych (kontrola bezpieczeństwa i ryzyka to kluczowe punkty).**
- **Podjmować decyzje w oparciu o praktykę.**
- **Zarządzać firmą i projektami z oparciu o zasady środowiskowe.**
- **Konkurować poprzez innowacje i budowę własnego zaplecza.**
- **Przedstawiać najlepsze oferty w trosce o sukces każdego naszego klienta.**
- **Efektywnie wykorzystywać odpady (dbać o efekt ekologiczny ale również energetyczny).**

SARPI Dąbrowa Górnicza

Rodzaje procesów

W zależności od rodzaju odpadów, ich termiczne przekształcanie w instalacji SARPI Dąbrowa Górnicza stanowi proces:

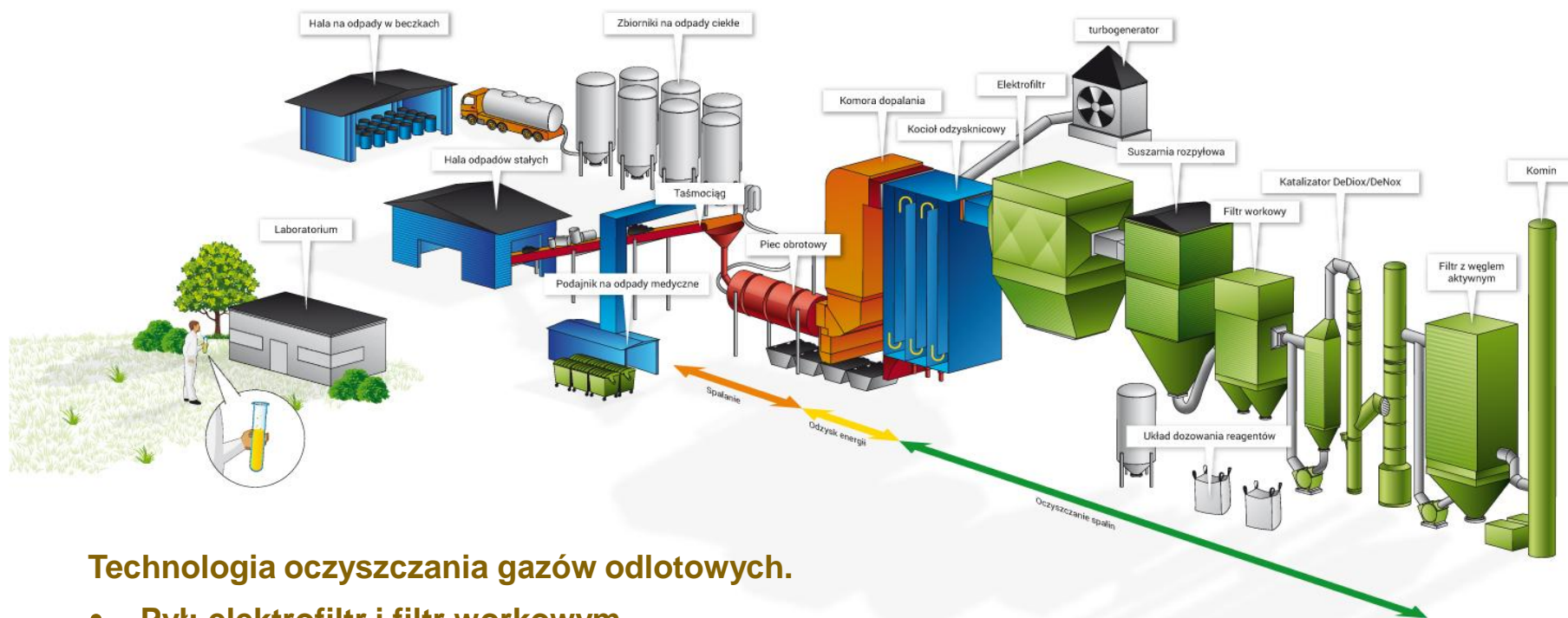
- **R1 odzysk – „wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii”,**
- **D10 unieszkodliwiania – „przekształcanie termiczne”.**

UWAGA:

Termiczne przekształcanie odpadów o kodzie 15 01 10* jest procesem odzysku.

SARPI Dąbrowa Górnicza

Schemat technologiczny instalacji



Technologia oczyszczania gazów odlotowych.

- **Pył:** elektrofiltr i filtr workowym.
- **Metale ciężkie i składniki kwaśne:** metoda sucha i mokra (dwie płuczki), wtrysk węgla aktywnego i wapna, system dozowania Na_2S_4 .
- **Dioksyny:** wtrysk węgla aktywnego i rozkład na katalizatorze.
- **NOx:** wtrysk mocznika do kotła i DeNOx.

SARPI Dąbrowa Górnicza

Zespół turbogeneratora



Wielostopniowa, jednokadłubowa turbina parowa kondensacyjna z kondensatorem powietrznym.

- **Moc znamionowa na zaciskach generatora – 1 MW**
- **Obroty znamionowe – 14 250 min⁻¹**
- **Ciśnienie znamionowe pary – 2,1 MPa**
- **Temperatura znamionowa pary – 270 °C**
- **Ilość pary wyjściowej – 0 – 15 t/h**

SARPI Dąbrowa Górnicza

Procedura przyjmowania odpadów do unieszkodliwienia lub odzysku

- Eksploatacja instalacji wymaga znajomości odpadów przyjętych do termicznego przekształcenia.
- Identyfikacja odpadów odbywa się poprzez:
 - kontakt z producentem w celu określenia procesu wytwarzania, własności odpadu
 - badania laboratoryjne próbek pod kątem własności fizykochemicznych
- Posiadamy własne laboratorium, wyposażone w specjalistyczny sprzęt do badania odpadów.
- Wykonujemy badania odpadów bardzo toksycznych, reaktywnych oraz łatwopalnych.
- Posiadamy wdrożony Zintegrowany System Zarządzania
- Mamy ścisłe procedury dotyczące odmowy przyjęcia odpadu
- Posiadamy procedury gotowości reagowania na sytuacje awaryjne i specjalistyczne wyposażenie.



SARPI Dąbrowa Górnicza

Magazynowanie odpadów i zasilanie pieca



Odpady stałe:

- Pojemność magazynowa to 1000 ton w hali odpadów stałych oraz 1 700 ton w hali magazynowej odpadów w beczkach.
- 1 taśmociąg załadowczy z hali odpadów do pieca
- 1 linia bezpośrednia do załadunku opakowań < 200 litrów
- 1 linia bezpośrednia dla odpadów reaktywnych w opakowaniach mniejszych niż 60 l.
- 1 linia do załadunku odpadów medycznych .

Odpady ciekłe:

- Pojemność magazynowa - 940 m³ w 10 zbiornikach,
- 4 izolowane rurociągi ze zbiorników do pieca,
- 2 izolowane i ogrzewane rurociągi dla odpadów specjalnych
- 1 izolowana i ogrzewana linia do rozładunku cystern,
- 1 linia dla odpadów specjalnych w beczkach i IBC.



SARPI Dąbrowa Górnicza

Rodzaje odpadów przekształcanych termicznie w instalacji SARPI

- odpady ciekłe (zanieczyszczone wody, rozpuszczalniki, zanieczyszczone ścieki, związki węglowodorowe...),
- odpady stałe (szlamy farb, lakierów, odpady opakowaniowe, zanieczyszczone ziemie, OPAKOWANIA...),
- odpady „specjalne” (kwasy organiczne, odczynniki laboratoryjne, pojemniki ciśnieniowe),
- przeterminowane środki ochrony roślin (pestycydy),
- odpady medyczne i weterynaryjne,
- odpady farmaceutyczne,
- odpady zawierające związki chlorowcoorganiczne, w tym PCB,
- czynniki chłodnicze (freony).
- **SELEKTYWNIIE ZBIERANE ODPADY NIEBEZPIECZNE POCHODZĄCE Z GOSPODARSTW DOMOWYCH**



SARPI Dąbrowa Górnicza

Dokumenty niezbędne do

Naszyc klientów, będących operatorami systemu, wnioskujących o DPO prosimy o kopie następujących dokumentów:

- porozumienia zawartego pomiędzy marszałkiem województwa i organizacją samorządu gospodarczego,
- pełnomocnictwa udzielonego operatorowi systemu przez organizację samorządu gospodarczego lub oświadczenia o wyborze operatora,
- pełnomocnictwa udzielonego operatorowi przez wprowadzającego lub innego dokumentu, wskazującego przedsiębiorców wprowadzających, reprezentowanych przez daną organizację samorządu gospodarczego.

Zasady nowoczesnej gospodarki odpadami

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych

Uczestniczymy w optymalizacji systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych w miastach Aglomeracji Śląskiej.

- rozpuszczalniki, kwasy, alkalia,
- zużyte i przeterminowane chemikalia,
- środki ochrony roślin,
- oleje i smary,
- farby, lakiery,
- aerozole,
- przeterminowane leki,
- odpady medyczne,
- opakowania po w/w produktach
- baterie, akumulatory,
- świetlówki.



Ze względu na duże zagrożenie dla środowiska oraz dla zdrowia ludzi jakie stwarzają w/w odpady, należy je wydzielić i poddać odrębnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania

Zasady nowoczesnej gospodarki odpadami

Oznakowanie substancji niebezpiecznych



Wybuchowy

E



Wysoce łatwopalny

F+



Bardzo toksyczny

T+



Toksyczny

T



Utleniający

O



Łatwopalny

F



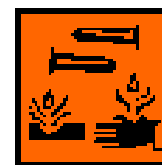
Drażniący

Xi



Szkodliwy

Xn



Żrący

C



Niebezpieczny dla środowiska

N

Zasady nowoczesnej gospodarki odpadami

Kod odpadów opakowaniowych

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów

Objaśnienia:

„Odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi, jeśli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikuje się w podgrupie 15 01, a nie w podgrupie 20 01.”

Szacunkowe ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych

OBSZARY MIEJSKIE

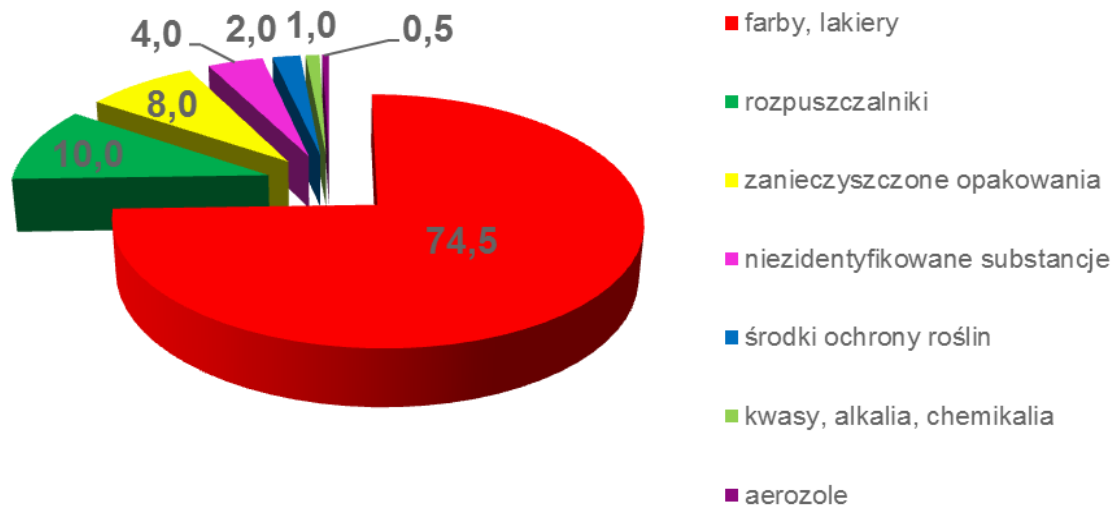
od 1 kg/M·rok do 1,5 kg/M·rok



OBSZARY WIEJSKIE

0,5 kg/M·rok do 1 kg/M·rok

Statystycznie 294 tysiące mieszkańców Katowic wytwarza około **294 tony** odpadów niebezpiecznych



SARPI Dąbrowa Górnicza

Dziękujemy za uwagę

