

MBP ZGOK Sp. z o.o.
na bazie technologii kompostowania
tunelowego HAAS

Jaworzno, grudzień 2013r.



Technologia kompostowania Haas



Tunele foliowe wraz z infrastrukturą – rysunek poglądowy



Zdanie

Stabilizacja frakcji biodegradowalnej zawartej w odpadach komunalnych

Technologia



Jednostopniowy proces kompostowania w zamkniętych rękawach foliowych

Elementy

Rękawy foliowe 3m średnicy, 60m długości



Wsad

Frakcja podsitowa 0-80mm po mechanicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych



Technologia kompostowania Haas cd.



Osiowa prasa hydrauliczna

→ Napowietrzanie

Dynamiczne, za pośrednictwem perforowanych rur na całej długości wsadu oraz statyczne nasączenie wsadu powietrzem w wyniku powstałego nadciśnienia

→ Pomiar i rejestracja parametrów

→
Temperatura i zawartość tlenu

Długość cyklu kompostowania

→
6-8 tygodni

→ Technologia stosowana w Polsce

Lekaro - Wola Ducka

PUH Hetman - Nadarzyn

EkoPartner – Lubin

Planowana w 3 kolejnych lokalizacjach

→ Zalety

- Stosunkowo niskie koszty inwestycji
- Zamknięty proces nieuciążliwy zapachowo
- Ciągłe monitorowanie przebiegu procesu
- Biologicznie stabilny produkt



Napełnianie rękawa foliowego

Zmodyfikowane nakłady inwestycyjne ZGOK



Porównanie głównych wskaźników inwestycji w MBP ZGOK dla różnych wariantów technologii

	<i>Scenariusz podstawowy</i>		<i>Technologia Compost</i>		<i>Różnica</i>
	<i>technologia Compost</i>	<i>System</i>	<i>System</i>	<i>Technologia Haas</i>	
1	2	3	4	3-4	
1. Nakłady inwestycyjne na instalację [KPLN]		-31 335	-31 335	-22192	-9 143
2. Cena za przyjęcie odpadów [PLN]		300	298	275	23
3. Koszty operacyjne 2016 (pełny rok) [KPLN]		-11 033	-11 028	-10 488	-540
w tym:					
- amortyzacja [KPLN]		-2 089	-2 089	-1 479	-610

Instalacje regionalne w Małopolsce - ceny



Instalacje regionalne RIPOK do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wg uchwał z wykonania WPGO – stan lutego 2013r.

Region i rodzaj instalacji	opłata za zagospodarowanie 200301			
	2010	2011	2012	2013
<i>Region Zachodni</i>				
MBP - MPO w Krakowie	-	-	293,57	293,57
MBP - ZGK Bolesław w Bolesławiu	192,2	198,7	198,7	199,8
MBP - SOK w Oświęcimiu	-	192,24	200,88	235,44
MBP - Agencja Komunalna w Brzeszczach	189	194	237	237
MBP - PUK Van Gansewinkel Kraków	151	168	302	294
<i>Region Południowy</i>				
MBP - ZUO w Myślenicach	-	-	272,3	272,3
MBP – Empol w Tylmanowej	263	286	274	274
MBP – IB Nowy Targ	240	250	272	272

Projekt linii technologicznej część M – ZGOK



1. Rozdrabniarka wstępna
2. Separacja Fe
3. Sito bębnowe
4. Separacja Fe i Ne
5. Separacja powietrzna
6. Rozdrabniarka końcowa
7. Separatory optopneumatyczne

- A. Strefa INPUT – dostawa odpadów
- B. Strefa OUTPUT – odbiór paliw
- C. Strefa frakcji organicznej – 0 – 80
- D. Frakcja ciężka
- E. Frakcja surowcowa / balastowa
- F. Frakcja metali Fe/Ne
- G. Pomieszczenia socjalne

