



Pierwszy przypadek współpracy nawiązanej między producentem biopaliw wytwarzanych z odpadów a ośrodkiem metropolitalnym w celu sprostania wyzwaniom związanym z zagospodarowaniem odpadów i dywersyfikacją źródeł energii

Instalacja Enerkem Alberta Biofuels dopełni system gospodarki odpadami miasta Edmonton, przekształcając w paliwa odnawialne i produkty chemiczne odpady komunalne nienadające się do recyklingu i do kompostowania, które byłyby w przeciwnym razie skierowane do składowania.

Korzyści (po osiągnięciu docelowej produkcji)

- Redukcja emisji gazów cieplarnianych o 60% w porównaniu z benzyną
- Zwiększenie poziomu odzysku i recyklingu odpadów w Mieście Edmonton z 60% do 90%
- Powstawanie "zielonych" miejsc pracy dla pracowników wykwalifikowanych (np. inżynierów, techników, operatorów)
- Pomaga spełnić krajowe i regionalne normy dotyczące wykorzystania paliw odnawialnych
- Sytuuje Kanadę w czołówce krajów wykorzystujących czyste technologie i zaawansowane biopaliwa



Typ	Pełna skala komercyjna
Status	Instalacja rozpoczęła pracę w 2014 r. (produkcja biometanolu), w 2015 r. dodany zostanie moduł produkcji etanolu, a produkcja ma się rozpocząć w 2016 r.
Wydajność	350 ton dziennie przetworzonych odpadów komunalnych
Surowiec	Przetworzone odpady komunalne (umowa na 25 lat z Miastem Edmonton dotycząca dostarczania 100 000 ton wysegregowanych odpadów komunalnych rocznie, po poddaniu ich recyklingowi i kompostowaniu)
Produkcja	38 mln litrów rocznie
Produkty	Biometanol, etanol celulozowy
Technologia	Autorska technologia termochemiczna Enerkem
Oddziaływanie	Kompaktowa instalacja zlokalizowana w Edmonton Waste Management Centre

Partnerzy



Enerkem Alberta Biofuels LP
Site 460, 13111 Meridian Street NE
Edmonton AB T6S 1G9 CANADA
Phone: 780 473-2896

Przekształcanie odpadów w biopaliwa

enerkem.com
0000-COM-202-B-1304



The first collaboration between a waste-to-biofuels producer and a metropolitan center to address waste disposal challenges and increase energy diversity

The Enerkem Alberta Biofuels facility will complement the City of Edmonton's current waste management practices by converting into renewable fuels and chemicals the non recyclable and non compostable municipal waste materials that would otherwise be sent to landfill.

Benefits (once facility is fully operational)

- Reduces greenhouse gas emissions by 60% when compared to gasoline
- Helps increase the City of Edmonton's waste diversion rate from 60% to 90%
- Creates "green" quality jobs (e.g. engineers, technicians, operators)
- Helps meet provincial and federal renewable fuels standards
- Positions Canada at the forefront of clean technology and advanced biofuels



Type	Full-scale commercial facility
Status	Operations to begin in 2014 with biomethanol production. Ethanol module to be added in 2015 for production start in 2016.
Input	350 metric tons per day of sorted MSW
Feedstock	Sorted municipal solid waste (25-year agreement with the City of Edmonton for the supply of 100,000 metric tons of sorted MSW per year, after recycling and composting)
Output	38 million litres or 10 million gallons per year
Products	Biomethanol, cellulosic ethanol
Technology	Enerkem's proprietary thermochemical technology
Footprint	Compact facility located at the Edmonton Waste Management Centre

Partners



Enerkem Alberta Biofuels LP
Site 460, 13111 Meridian Street NE
Edmonton AB T6S 1G9 CANADA
Phone: 780 473-2896

Converting waste into biofuels

enerkem.com
0000-COM-202-B-1304