



Название проекта:

Строительство комплекса по производству альтернативного топлива и энергии из отходов в г. Смела, Черкасская обл., Украина

Название компании:

ООО «Велес-Ваше», г. Черкассы

Кто представляет проект:

Александр Новых, Технический директор, PhD

Тел. + 38(063)495-70-88

E-mail: alexandr.novykh@gmail.com



Юридический статус владельца проекта:

ОПФ: Общество с ограниченной ответственностью

Форма собственности: частная (100%)

Сфера деятельности:

Разработка и внедрение проектов в сфере переработки отходов

Менеджер проекта:

Александр Новых, Технический директор, PhD

+38(063) 495-70-88

Взаимоотношения с банками:

Креди Агриколь



Текущая ситуация:

В Черкасской области ежегодно образуется до 200 тыс. тонн ТБО, которые размещаются на полигонах ТБО без какой-либо переработки

Формулировка проблемы:

Ресурсы полигонов ТБО используются неэффективно, т.к. отсутствует переработка ТБО перед захоронением и система снижения объемов эмиссии ПГ

Опыт реализации аналогичных проектов:

«Велес-Ваше» является девелоперской компанией. Оператором проекта будет ООО «Экология Украина», Днепропетровск, которая имеет 12-летний опыт управления отходами



Принципиальное решение проблемы:

В Черкасской области необходимо внедрить системный проект по переработке ТБО

Цель проекта:

Производство энергии и топлива из муниципальных и твердых биологических отходов в Черкасской области

Основные преимущества проекта:

Целостность проекта

Поддержка со стороны местных органов власти

В Украине предусмотрены механизмы экономического стимулирования производства энергии из биоотходов в виде «зеленого» тарифа (ЕІТ) и налоговых льгот



Техническое решение:

- строительство мусоросортировочного комплекса для извлечения материалов и калорийной составляющей (RDF) из ТБО и уменьшения объема захоронения (мощность 120 тыс. тонн ТБО в год)
- строительство электростанции, работающей на синтез-газе, получаемом в процессе газификации органической фракции ТБО, эл. мощностью 2 МВт
- строительство завода по производству топливных древесных гранул мощностью 20 тыс. тонн пеллет в год в целях утилизации тепловой энергии



Планы по ПСО и проведенная работа:

Проведена предварительная оценка объема ЕСВ

Выбросы ПГ по базовому сценарию:

22 275 тонн CO₂ экв./год:

- Утилизация метана: 14 600 тонн CO₂ экв./год
- Замещение электроэнергии: 7 675 тонн CO₂ экв./год

Выбросы ПГ после реализации проекта:

Биогаз является CO₂-нейтральным, выбросы = «0»

Снижение выбросов ПГ:

22 275 тонн CO₂ экв./год



Инвестиции:

Объем финансирования: 19 500 тыс. Евро:

- Прямые инвестиции: 6 000 тыс. Евро
- Заемные средства: 13 500 тыс. Евро

Экономия:

3 197 000 Евро/год

Доход от продажи ЕСВ:

167 000 Евро/год

Рентабельность:

Рентабельность инвестиций (ROI): 17%

Индекс прибыльности (PI): 8%



План финансирования проекта:

Год	2011			2012				Σ
	II	III	IV	I	II	III	IV	
Участок сортировки ТБО	19	372	189	723	83			1 387
Участок RDF			6	116	178	155		456
Электростанция			171	2 552	5 435	1 634		9 792
Пеллетный участок	52	927	114	1 897	415			3 405
Импортные платежи					863	2 297		3 160
Непредвиденные расходы	4	65	24	264	349	204		910
Капитализация % на кредит		4	36	46	144			229
Σ	75	1 368	540	5 599	7 467	4 289		19 338



Документация и результаты мониторинга:

Проект находится на стадии градостроительного обоснования

Основные факторы риска и возможности снижения:

Риск	Пути снижения
Завышенная оценка объемов производства	- использование пессимистических оценок - поэтапная реализация проекта
Эксплуатационные риски	- получение performance bond и гарантий на оборудование от поставщиков - сотрудничество с опытными компаниями
Девальвация нац. валюты	- «зеленый» тариф привязан к EUR - запланирован экспорт пеллет в ЕС



График реализации проекта:

Год	2011			2012			
Квартал	II	III	IV	I	II	III	IV
Получение разрешений	■	■					
Инженерное проектирование	■	■					
Участок сортировки ТБО		■	■	■			
Участок RDF			■	■	■		
Электростанция			■	■	■	■	
Участок производства пеллет		■	■	■	■	■	

Управление проектом:

Управление проектом будет выполнено совместно с ООО «Экология Украина», г. Днепропетровск



ООО «Велес Ваше»

Бульвар Шевченко, 474,
18006, Черкасы, Украина
Тел/Факс +38 (047) 271-00-80
<http://veles-vauche.at.ua>

Новых Александр Владимирович
alexandr.novykh@gmail.com
Моб. +38(063)495-70-88



Спасибо за внимание!