

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](mailto: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 CO<sub>2</sub> экв./год:

- Утилизация метана: 14 600 тонн CO<sub>2</sub> экв./год
- Замещение электроэнергии: 7 675 тонн CO<sub>2</sub> экв./год

### Выбросы ПГ после реализации проекта:

Биогаз является CO<sub>2</sub>-нейтральным, выбросы = «0»

### Снижение выбросов ПГ:

22 275 тонн CO<sub>2</sub> 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
<b>Σ</b>	<b>75</b>	<b>1 368</b>	<b>540</b>	<b>5 599</b>	<b>7 467</b>	<b>4 289</b>		<b>19 338</b>



## 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](mailto:alexandr.novykh@gmail.com)  
Моб. +38(063)495-70-88



Спасибо за внимание!