



## Дегазация закрытого полигона ТБО г. Сумы

### Краткое описание проектного предложения

Проектом предусмотрена реализация технического решения по сбору полигонного биогаза и его сжигание на факельной установке.

Сокращение выбросов парниковых газов будет обеспечено за счет снижения выбросов метана, входящего в состав полигонного биогаза

### Основные технические характеристики

Для сжигания полигонного биогаза будет применяться установка УКГ 2,5/4 (установка компрессорная газопутилизационная, оборудована свечой дожигания, узлом учета и имеет удаленный мониторинг) производства ОАО «Вниикомпрессормаш», г. Сумы.

### Место реализации проекта

Закрытый полигон ТБО г. Сумы, расположенный на землях Верхне-Сыроватского сельского совета, Сумского района. Расстояние от полигона до г. Сумы 5 км.

Первая очередь полигона введена в эксплуатацию в 1995 году, вторая – в 1998 году. Полигон закрыт в 2005 году.

Площадь полигона – 5 га. Средняя глубина – 20 м. Полигон полностью рекультивирован.

По официальным данным областного управления ЖКХ общее количество захороненных на полигоне отходов составляет 1 млн. тонн.

ООО «Энергосервисная компания Дельф»

Компания создана для реализации проекта по дегазации закрытого полигона ТБО г. Сумы

### Источники финансирования проекта

Необходимые инвестиции	Сумма, тыс. Евро
Собственный капитал	200 000
Инвестиционные средства	320 000
Средства покупателя квот	40 000
<b>Инвестиции всего</b>	<b>6200</b>

### Снижение выбросов парниковых газов

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сбор метана, тыс. м3	779	706	642	585	536	492	453	418	386
Снижение выбросов парниковых газов, тыс. тонн CO <sub>2</sub> экв.	11,6	10,5	9,6	8,7	8,0	7,3	6,7	6,2	5,8

### Дополнительная информация о проекте

На сегодняшний день разработан проект дегазации полигона, который прошел согласования во всех инстанциях. Перечисленные работы по добыче и утилизации свалочного биогаза Верхнесыроватского полигона проводятся ООО «Энергосервисная компания Дельф», г. Сумы, которая заключила с администрацией договор сроком на 15 лет с правом его пролонгации.

### Контактные данные владельца проекта

Тел.: +38 0542-214-341

E-mail: bio\_energy@mail.ru

Контактное лицо: Михайловский Владимир Викторович



## Municipal Solid Wastes Landfill Gas Capture, Sumy

### Brief project description

Project envisages technical solution for the landfill gas capture and its destruction by flaring.

Reduction of the GHG emissions shall be provided due to the methane gas combustion which is a part of the captured landfill gas.

### Basic technical performance

For the combustion of captured landfill gas to be used installation UKG 2,5/4 (compressor gas utilization unit equipped with flaring system, metering unit and remote monitoring system), manufactured by R&D Company "VNIICOMPRESSORMASH", Sumy

Energy Service Company "DELFI" Ltd.

The company was established for the purpose of the implementation at Sumy MSW landfill.

### Project implementation site

Shut down MSW landfill, Sumy city located in the area adjacent to Verkhne-Syrovatsky village, Sumy district (distance 5 km away from Sumy city).

First operation section of the landfill was commissioned in 1995, second in 1998.

The landfill was shutdown for the wastes disposal in 2005.

Landfill area – 5 ha. Average depth – 20 m.

The landfill was fully recultivated.

According to official statistic data total amount of the disposed wastes is 1 mil. tones.

### Project Financing Sources

Required investments	Amount, thousand EURO
Own capital	200 000
Investment funds	320 000
Carbon credits buyer funds	40 000
<b>TOTAL investments</b>	<b>6200</b>

### Green House Gas Emissions Reduction

Year	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Methane collection, thousand m<sup>3</sup></b>	779	706	642	585	536	492	453	418	386
<b>Green house gas emissions reduction, k.t. CO2 eq.</b>	11,6	10,5	9,6	8,7	8,0	7,3	6,7	6,2	5,8

### Additional information about the project

Currently proposed project has passed through all the agreements withing the local authorities.

Listed above activities for the landfill gas capture and utilization are performed by Enregy service company "DELFI", Sumy city who has entered relevant 15 years contract with local authorities (with a rights to prolong the one if required).

### Project owner contact details

Phone.: +38 0542-214-341

E-mail: bio\_energy@mail.ru

Contact: Mr. Mikhailovsky Vladimir Victorovich