



Строительство комплекса по переработке твердых бытовых отходов с утилизацией биогаза и выработкой электроэнергии в г. Днепропетровск, Украина

Краткое описание проектного предложения

Строительство комплекса по переработке твердых бытовых отходов с сортировкой ТБО, захоронением остатков на анаэробном полигоне, и утилизацией биогаза с выработкой эл. энергии

Основные технические характеристики

Переработка ТБО – 138 тыс. тонн в год

Захоронение ТБО – 123 тыс. тонн в год

Электрическая мощность:

Участок №1 №1 (2012 г.) – 300 кВт

Участок №2 (2014 г.) – 300 кВт

Место реализации проекта

Проект будет реализован на базе действующего полигона ТБО ООО «Экология Украина» н.п. г. Подгороднее, Днепропетровский р-н.

Область: Днепропетровская

Основные показатели проекта

Необходимые инвестиции	Сумма, тыс. Евро
Собственные средства	1 950
Заемные средства	4 450
Итого Инвестиции	6 400

Финансовые показатели	
Чистая экономия / Денежные поступления	1 750 тыс. Евро
Окупаемость	5,25 лет
Чистая текущая стоимость	1 930 тыс. Евро
Внутренняя ставка доходности	19%
Коэффициент ЧТС	0.30

Дополнительная информация о проекте

- минимизация негативного влияния на окружающую природную среду
- соблюдение положений Директивы 2006/12/ЕС касательно цикла переработки ТБО
- создание образцового проекта по комплексному управлению ТБО в Украине
- имплементация механизма СО ст. 6 Киотского протокола UNFCCC
- производство энергии из продуктов разложения отходов
- возврат в экономику 15 тыс. тонн вторичных ресурсов в год
- преференции в виде «зеленого» тарифа на электроэнергию и налоговые льготы
- реализация проекта уже начата (проектирование, получение разрешений)

Контактные данные владельца проекта

ООО «Экология Украина»
Ул. Шевченко, 37, офис, 50, 49044,
Днепропетровск, Украина
Тел.: +38 (056) 235-12-40
Факс: +38(056) 370-17-11

Е-mail: secretary@ecoukraine.biz

Генеральный директор: Лариса Сагинор



Заемщик

ООО «Экология Украина», г. Днепропетровск

Сфера деятельности: Оказание комплексных услуг по вывозу, утилизации и захоронению ТБО в г. Днепропетровске

Период начала деятельности: 1998 г.

Форма собственности: частная

Поток ТБО в управлении: 250 тыс. тонн в год

Снижение выбросов парниковых газов

Мероприятие	Величина снижения, тонн CO ₂ экв. в год
Снижение выбросов за счет утилизации LFG	20 030
Замещение электрической энергии в сетях	4 725
Всего	24 755

Контактные данные ответственного лица

Дмитрий Перепадя, Зам. генерального директора
Тел.: +38 (056) 235-12-40
Факс: +38(056) 370-17-11
Моб. +38(050)342-48-41
Е-mail: dmitry.perepadya@ecoukraine.biz



Construction of a municipal solid waste treatment complex including landfill gas capturing and power production in Dnepropetrovsk city, Ukraine

Project's overview

Construction of a municipal solid waste treatment complex including MSW sorting, residuals disposal on an anaerobic landfill, LFG capturing with electricity production.

Main technical characteristics

MSW treatment – 138 thousands m.t.a.

MSW disposal – 123 thousands m.t.a.

Electrical capacity:

Shop №1 №1 (2012) – 300 KW

Shop №2 (2014) – 300 KW

Project's place

The project will be carried out on the basis of the functioning «Ecology Ukraine» Ltd's landfill.

c.p. Podgorodneye town, Dnepropetrovsk district.

Region: Dnepropetrovsk

Main performance indices

Required finances	Amount, thous. EUR
Own finances	1 950
Debt financing	4 450
Total	6 400

Financial indices	
Net economy / Cash inflow	1 750 K EUR
Payback period	5,25 years
Net present value	1 930 K EUR
Internal rate of return	19%
Profitability index	0.30

Additional information about the project:

- mitigation of negative influence on environment
- conformation to regulations of 2006/12/EC Directive «On waste » within waste treatment cycle
- creation of an exemplary project of comprehensive MSW handling in Ukraine
- implementation of JI mechanism within Item №6 of the Kyoto Protocol of UNFCCC
- production of electricity from waste digestion products
- return into economics of 15 thousands m.t. of recyclables per year
- preferences such as «green» tariff (F.I.T.) for electricity and tax benefits
- the project has been launched (design, obtaining of permissions)

Contact data of project's owner

«Ecology Ukraine» Ltd
Shevchenko str, 37, office 50, 49044,
Dnepropetrovsk, Ukraine
Phone: +38 (056) 235-12-40
Fax: +38(056) 370-17-11
E-mail: secretary@ecoukraine.biz
General Director: Mrs. Larisa Saginor

**Borrower**

«Ecology Ukraine» Ltd, Dnepropetrovsk

Scope of activity: Comprehensive MSW handling services providing such as removal, utilization, disposal in Dnepropetrovsk city.

Activity starting period: 1998

Ownership form: private

MSW stream in hand: 250 thousands m.t.a.

GHG reduction

Measure	Volume, tons of CO ₂ equivalent per year
Reduction from LFG capturing and burning	20 030
From grid carbon emission factor	4 725
Total	24 755

Contact data of the person in charge

Mr. Dmitry Perepadya, Deputy General Director
Phone: +38 (056) 235-12-40
Fax: +38(056) 370-17-11
Cell: +38(050)342-48-41
E-mail: dmitry.perepadya@ecoukraine.biz