



## Демонстрація можливості використання газу звалища для виробництва електроенергії на прикладі Луганського полігону ТПВ (UKR/SGP/OP4/Y3/RAF/2010/17)



<b>Реципієнт</b>	Луганський обласний благодійний фонд "Екологія"
<b>Ключова сфера</b>	Зміна клімату
<b>Операційна програма</b>	ОП6 — Сприяння використанню відновлювальної енергії шляхом усунення перешкод та скорочення витрат на впро-
<b>Операційна фаза</b>	ОП4—Р3 (Лип 09—Чер 10)
<b>Тривалість</b>	12/2010 - 10/2011
<b>Сума Гранту</b>	50 000 USD\$
<b>Типи проекту</b>	Демонстрація, нарощування потенціалу, поширення інформації, мережевий і політичний діалог.
<b>Партнери</b>	Луганська міська Рада, Державний департамент з екологічної безпеки м. Луганськ, Державне управління охорони навколишнього середовища у Луганській області, газети "Вечерний город Луганск" та "Жизнь Луганска".
<b>Співфінансування</b>	ЗАТ "Інститут інноваційних технологій в галузі енергетики і енергозбереження", ТОВ "Надра Луганщини", ТОВ "ЕКО вугілля"
<b>Адреса і контакти</b>	вул. Карла Лібкхнета 64, м.Луганськ, Україна, 91000 e-mail: bf-ecologia@yandex.ru, тел. +38 (050) 623 66 94



### Досягнення проекту:

- Проектом вивчено ситуацію щодо викидів звалищного газу, їх вплив на зміну клімату та визначено методи боротьби з цим явищем.
- Розроблено Бізнес-план виробництва електроенергії зі звалищного газу.
- Встановлено та запущено в експлуатацію газовий електрогенератор потужністю 40 кВт на Луганському полігоні твердих побутових відходів (ТПВ), що дозволило наочно продемонструвати можливість вироблення електроенергії зі звалищного газу.
- До робіт з установки та експлуатації електрогенератора було залучено співробітників полігону ТПВ.
- Скорочення викидів CO<sub>2</sub>-екв. від виробництва електроенергії складає 258 т CO<sub>2</sub>-екв. на рік при зменшенні використання традиційної електроенергії на 10 кВт на годину.
- Скорочення викидів за рахунок утилізації метану складає 7 917 т CO<sub>2</sub>-екв. на рік.
- Загалом завдяки встановленню газового електрогенератора скорочення викидів становить 8 175 т CO<sub>2</sub>-екв. на рік.
- Виконання проекту привело до зменшення витрат на придбання енергоносіїв орієнтовно на суму в 44 000 грн. на рік.
- Електроенергія, що виробляється електрогенератором, використовується для опалення робочих приміщень полігону ТПВ у холодний період року, які використовуються 54 співробітниками.
- Підвищено обізнаність громади з питань зміни клімату та можливості використання звалищного газу в якості енергоносія шляхом проведення 14 громадських заходів за участю 1500 осіб: 1 презентація проекту, 2 круглих столи, 2 громадських слухання, 5 екологічних уроків.
- Участь в роботі проекту взяли 1987 осіб (907 жінок віком від 25 до 55 років, 780 чоловіків віком від 26 до 60 років, 300 дітей віком від 7 до 18 років).