

Зведена інформація інвестиційних пропозицій щодо реалізації проекту будівництва сміттєпереробного заводу на території Херсонської області

| Назва проекту | Реквізити інвестора (назва компанії, посилання на веб-сайт) | Короткий опис технології | Вартість реалізації та джерела фінансування | Інвестиційні умови (цільове визначення та передумови здійснення проекту, можливі обмеження та загальна характеристика проекту) | Екологічне обґрунтування технологічного рішення, можливі обмеження | Контактні дані та презентаційні матеріали |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Будівництво на умовах BOOT «Завод з комплексної утилізації ТПВ потужністю 200 тис.т. на рік з виробництвом електричної та теплової енергії» | Фірма «Т.М.М.» | Газифікація ТПВ | Фінансування здійснюється за рахунок інвестора | <p>Проект здійснюється на умовах Державно-приватного партнерства у термін 20 – 25 років. ДПП здійснюється у формі управління майном новоствореного цілісного майнового комплексу приватної власності на умовах «будівництво – володіння – управління – передача» (BOOT англ.) Загальний об'єм термічної переробки – від 100 до 160 тис. тон/рік ТПВ поточного утворення та від 50 до 100 тис. тон/рік ТПВ сміттєзвалища м. Херсон загальним об'ємом 500 - 600 тис. тон. Збір та перевезення ТПВ не є складовою частиною ДПП згідно ЗУ «Про державно-приватне партнерство». Функціонування системи роздільного збору та первинного сортування не є предметом Проекту Інвестиційна та економічна складова проекту базується на наявній тарифній політиці з оплати за захоронення та у майбутньому передбачає інвестиційну законодавчо-визнану складову за утилізацію.</p> | <p>1. Можливість в єдиному технологічному циклі переробляти у будь-якому співвідношенні відходи II-IV класу небезпеки: СОЗ, промислові, органічні, фармацевтичні, медичні, біологічні, ветеринарні, гумові вироби, автошини, нафтові, осади стічних вод, ТПВ, RDF та ін.</p> <p>2. Скиди і викиди важких металів, діоксинів та інших елементів забруднення повинні відповідати діючим нормам у кратному вимірі або на порядок з урахуванням діючого фону ГДК.</p> <p>3. Коефіцієнт корисної дії (ККД) з виробництва електричної енергії переробного комплексу повинен перевищувати аналогічні показники енергостанцій з використанням природного газу, що забезпечує</p> | <p>м. Київ, вул. Владимирська, 49а, приймальня: (044)593-07-11</p> |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>Необхідно: Розташування об'єкту термічної переробки ТПВ у межах міської забудови м. Херсон, необхідна будівельна площадка загальною площею 8-10 га, геологічні та гідрологічні умови загальні; Технічні умови приєднання до електромереж по 1-й категорії – в об'ємі генеруючої потужності не менше ніж 24 МВт; Бажане розташування об'єкту в межах доступності промислових/муніципальних споживачів тепла (холоду) в об'ємі 36 (22) МВт*год, відповідно, наявність довгострокових договорів із управляючою компанією сміттєзвалища з постачання ТПВ з метою заходів рекультивациі або співпраця з його первинною обробки пресуванням, або участь у спільній діяльності з подальшою експлуатацією сміттєзвалища з дотриманням екологічних вимог</p> | <p>зменшення викидів CO2 не менш на 30%. 4. Технологічний цикл повинен передбачати утилізацію звалищного газу та у разі потреби та необхідності знешкодження димових та технологічних газів</p> | |
| <p>Проект на отримання електроенергії за «Зеленим тарифом» з біомаси 6 МВт</p> | <p>Реалізація проекту здійснюється компанією ТОВ «Bio Boiler Enterprise» та компанією-партнера ПП «Спектр-Продукт»</p> | <p>Сортування відходів та спалювання органічної складової твердих побутових відходів</p> | <p>Витрати на придбання майданчика будівництва - 300000 \$. Витрати на підключення електромереж, видача та облік реалізації електроенергії - 750000 \$. Витрати на оформлення</p> | <p>1. Для будівництва об'єкта по переробці і сортування ТПВ та генерації електроенергії за «Зеленим тарифом» необхідно підготувати майданчик на землях промислового призначення або землі енергетики площею 4 га. 2. Лінії з прийому і передачі електроенергії ЛЕП 35 кВ (110 кВ) і підстанції повинні знаходитися від будівельного майданчика на відстані 100-500 м.</p> | | <p>Анатолий Сторожук +38 (067) 408 4007 spektragrokiev@ukr.net nei.storozhuk@gmail.com</p> |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>«Зеленого тарифу» - 50,000 \$.</p> <p>Витрати на будівництво, закупівлю обладнання, проектні та монтажні роботи - 13,230,000 \$.</p> <p>Витрати на будівництво сортувального комплексу ТПВ - 1,700,000 \$.</p> <p>Всього необхідно інвестицій - 16,030,000 \$.</p> | | | |
| Комплексна утилізація твердих побутових відходів WasteTec GmbH (Vecoplan AG). | Компанія WasteTec GmbH: www.vecoplan.com | Технології комплексної утилізації ТПВ без попереднього сортування або розділення, без спалювання | Загальна вартість реалізації проекту потужністю 135 тис. тонн ТПВ в рік становить 35000000 Євро (коливається в залежності від морфології ТПВ та технічного завдання) | В результаті переробки ТПВ створюється альтернативне паливо (RDF), що значно дешевше класичних і популярних в Україні енергоносіїв Мінімальна площа ділянки під забудову (для заводу потужністю 135 тис. тонн ТПВ в рік - 2,5 - 3 га). | Альтернативне паливо RDF (ССО - сухий стабільний залишок) направляється в печі цементних заводів, підприємств, що виробляють гіпс і інші будівельні матеріали, металургії, що здешевлює споживання енергоресурсів до 30%, теплоелектростанцій для виробництва дешевої електроенергії і тепла. Екологічно чисті залишки, після використання RDF як паливо на ТЕС, можна використовувати для рекультивации існуючих полігонів. | Ландар Іван Олексійович, Директор ООО «ДЛ Инжиниринг» - Партнер Vecoplan AG. +38050935717 1; +38096164309 0; Skype: ivanlandar Email: landarivan@ya.ru Web: facebook.com/landarivan |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Смітпереробний комплекс в модульному виконанні за принципом «відходи в енергію»</p> | <p>Компанія «D4 Energy Group, Inc.»</p> | <p>Переробка твердих побутових відходів в енергію (електричну, теплову, вуглеводневу та біодизель)</p> | <p>Загальна сума фінансування \$ 25,600 млн. доларів США</p> | <p>Технологія D4 (поєднуючи процеси піролізу і гідропіролізу) являє собою сучасний процес трансформації вуглеводневої сировини в чисту енергію. Висока швидкість переробки відходів приблизно 80% сировини переробляється в синтетичний газ і 20% - в вуглець. Ефективна переробка для роботи установок D4 використовується невелика кількість виробленого газу (приблизно 15%), що робить процес автономним. Можливість використання різної сировини дозволяє переробляти найрізноманітнішу сировину або біомасу. Для розміщення комплексу необхідна земельна ділянка площею 2 га, розташована поруч підстанцію та ЛЕП від 10кВт і вище.</p> | <p>Шкідливі викиди, які виділяються в процесі D4, аналогічні викидів при роботі котла на природному газі. Таким чином, установка відповідає формулюванню мінімального джерела відповідно до US EPA (Управління охорони навколишнього середовища). Безвідходність установки D4 працюють як замкнута система, яка при переробці сировини не створює відходів.</p> | <p>ТОВ «ТЕРРА-СТРОЙ-МИКОЛАЇВ» «TERRA-STROY-MYKOLAIV» 54030, м. Миколаїв, вул.Лагерне поле 5/6 тел.: (0512) 37-83-30, моб.: (067) 511-13-31</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|