



**Практичні аспекти
ефективної роботи
біогазового комплексу
на базі досвіду
ПрАТ «Оріль-Лідер»**



Передумови ефективної роботи біогазового комплексу:



- 1. Правильно спроектований та побудований БК з дотриманням усіх показників якості матеріалів, ізоляції, технологічного обладнання;**
- 2. Правильно витриманий процес пуско-наладки до отримання першого біогазу;**
- 3. Належна підготовка біогазу до необхідних параметрів для стабільної когенерації (очистка від сірководню, осушення, охолодження);**
- 4. Налаштування когенерації з виходом на задані параметри;**
- 5. Щоденний контроль основних параметрів стабільного функціонування біогазового комплексу.**

1. Проектування та будівництво



- Врахувати місце розташування біогазового комплексу;
- Врахувати існуючі комунікації і мережі (для правильної видачі енергії в мережу, використання додаткових ресурсів);
- Врахувати логістичні особливості доставки, зберігання, складування та контролю кількості вхідної сировини;
- Компактно розмістити основне обладнання та технологічні споруди;
- Передбачити використання вимірювального обладнання на всіх етапах виробництва;
- Використовувати якісні матеріали (бетон, утеплювач, трубопроводи, і т. д.).

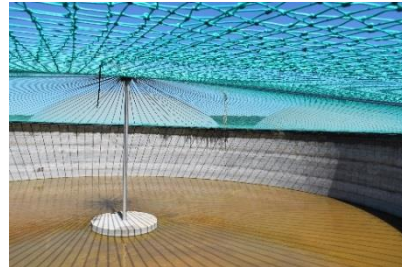
1. Проектування та будівництво



Біогазовий комплекс ПрАТ «Оріль-Лідер»



ВП «Біогаз Ладжин» 24 МВт



Перші в Україні резервуари діаметром 41 м, висотою 6,5 м, з робочим об'ємом 8 000 м³

2. Пусконаладка і вихід на планову потужність (найскладніший етап)



- **Персонал для обслуговування і експлуатації (біотехнологи, оператори);**
- **Лабораторне обладнання для контролю процесу запуску;**
- **Програма виходу на планову потужність та її чітке дотримання;**
- **Наявність достатньої кількості сировини, необхідної якості.**

3. Досягнення якісних показників біогазу



- Отримання першого біогазу;
- Досягнення проектної кількості метану в біогазі;
- Запуск та налаштування системи десульфуризації (очистки від сірководню);
- Підтримання стабільних біологічних та технологічних параметрів роботи БК;
- Досягнення проектних виробничих показників;
- Налаштування блоку підготовки та транспортування біогазу до когенерації.

4. Когенерація



- Монтаж та пусконаладка когенераційних блоків;
- Завершення всіх робіт по видачі електроенергії в мережу відповідно до ТУ;
- Тестування когенераційних блоків з поступовим збільшенням потужності;
- Вихід на стабільну генерацію.

«Оріль-Лідер»



«Біогаз Ладизин»



5. Забезпечення стабільного функціонування



- Жорсткий контроль якості і кількості вхідної сировини;
- Контроль дотримання технологічних етапів (завантаження, змішування, сепарування та ін.);
- Щоденні лабораторні дослідження;
- Внесення змін в технологічний процес на основі результатів лабораторних досліджень, для дотримання стабільного виробництва біогазу;
- Організація вчасного ТО основного обладнання та вимірювальних приладів;
- Створення складу запасних частин для вчасного проведення ТО та аварійних ремонтів.

Біогазовий комплекс ПрАТ «Оріль-Лідер»

Введено в експлуатацію у 2013 році



Основні показники за 2013 – 2018 рр.

- Утилізовано курячого посліду – 300 000 т
- Утилізовано стічних вод – 700 000 м³
- Вироблено біогазу – 100 млн м³
- Вироблено зеленої енергії – 200 млн кВт
- Знижено викиди (т CO₂-екв)
(Паризький договір) – 700 000 тон

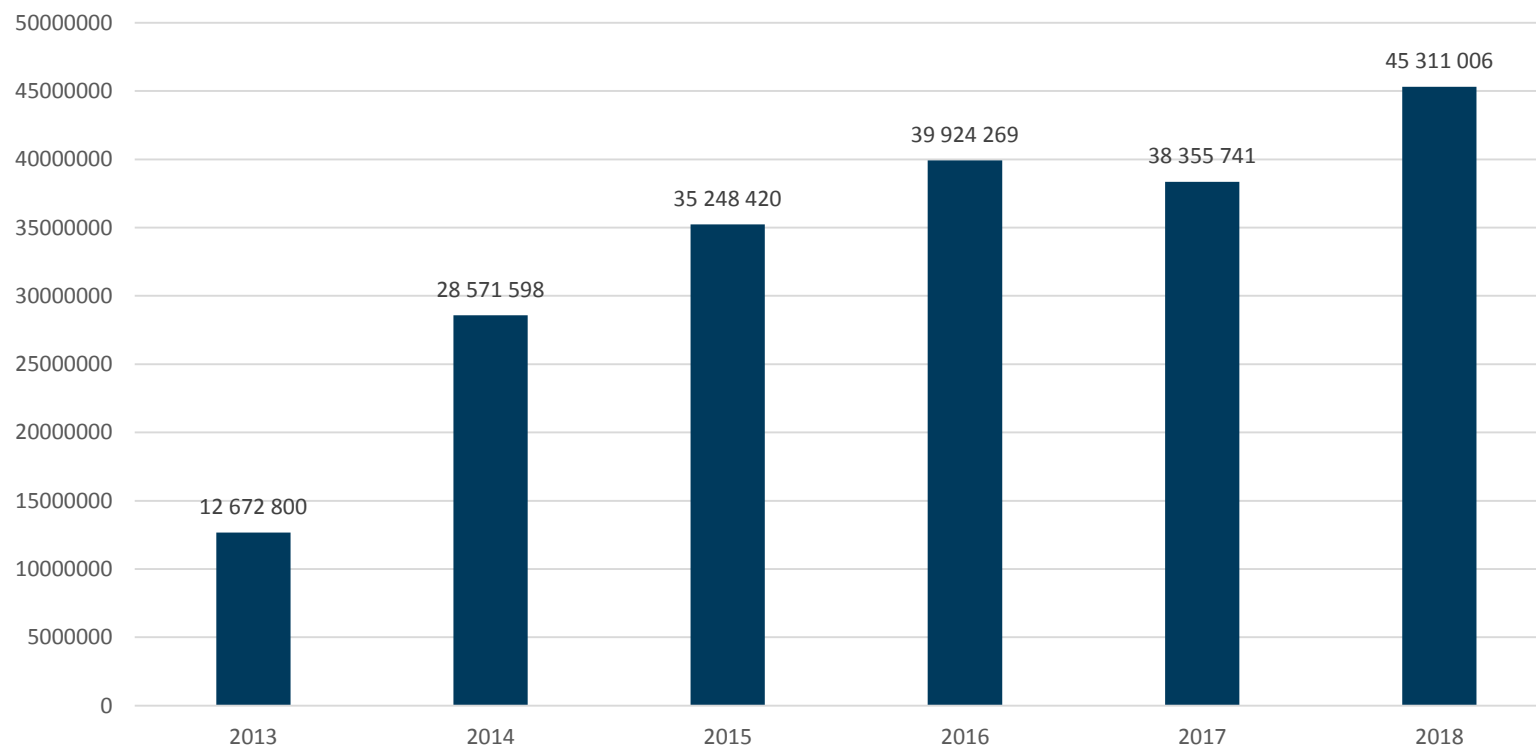
*** 100% переробка курячого посліду**

Біогазовий комплекс ПрАТ «Оріль-Лідер»

Генерація зеленої енергії 2013 – 2018 рр.



Виробництво зеленої енергії кВт/рік:



Всього згенеровано 200 млн кВт зеленої енергії

ВП «Біогаз Ладизин» І черга 12 МВт

Найбільший біогазовий комплекс з переробки курячого посліду в Європі

На стадії запуску в експлуатацію



ВП «Біогаз Ладизин» 12 МВт

Найбільший біогазовий комплекс з переробки курячого посліду в Європі



Планові виробничі показники I черги

Сировина:

- Курячий послід – 460 т/добу;
- Силос – 60 т/добу;
- Гній ВРХ – 60 т/добу;
- Флотаційний шлам – 160 м³/добу.

Виробництво:

- Біогаз – 120 000 м³/добу;
- Електроенергія – 240 000 кВт/добу;
- Пар – 150 т/добу.



Відомості про
компанію

