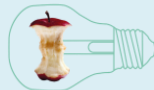


Біогазова індустрія: приклад успішно реалізованого кейсу
з будівництва та запуску БГУ потужністю 5,5 мВт в I&U
Group.

Нюанси фінансування біогазових технологій, будівельних
робіт

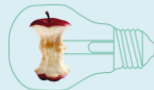


Компанія МНС Груп була заснована в 2006 році для реалізації проектів по альтернативній енергетиці на території України і сусідніх країн.

У період з 2006 по 2011 року фахівці компанії відвідали ряд німецьких, американських, шведських, норвезьких, датських виробників біогазового обладнання. І в 2011 році був підписаний договір з провідною австрійською біогазовою компанією **AAT ABWASSER-und ABFALLTECHNIK GmbH** про представлення їх інтересів на українському ринку.

Компанія МНС ГРУП не тільки щільно підтримує зв'язок з провідними світовими фінансовими інститутами: EBRD, Nefco, IFC які надають фінансову допомогу в альтернативну енергетику на пільгових умовах, а й з приватними інвесторами, які зацікавлені в грамотному вкладенні інвестицій.

У 2018 році розпочато проект з будівництва біогазової станції для компанії I & U GROUP потужністю 5,5 мВт в с. Капітанівка Новомиргородського району Кіровоградської області на базі цукрового заводу, яка успішно запущений в експлуатацію 14.08.2020 року.



Презентація ААТ

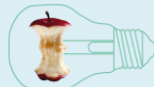
Загальна інформація ААТ

- Заснована в 1993
- Досвід в біогазовій галузі з 1981
- Кваліфікований персонал (досвід більш ніж 18 років)
- 16 інженерів
- З 2009 стає частиною IMA-Schelling Group (1.300 робітників та оборот 230 млн. EUR/p)

Партнер в Україні

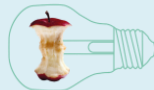
ТОВ МНС Груп, представник біогазової галузі з 2006р.

- Управління проектом
- Адаптація під українські вимоги.
- Зелений тариф, тощо



Ваш надійний партнер на стадіях

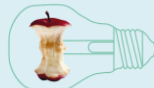
- Feasibility studies
- Технологічне проектування
- Детальне проектування
- Постачання обладнання для проекту
- Збірка
- Пуско-налагоджувальні роботи
- Сервіс-біологічна підтримка
- Навчання персоналу
- Інженерні вишукування
- Модернізація існуючих проектів



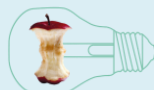
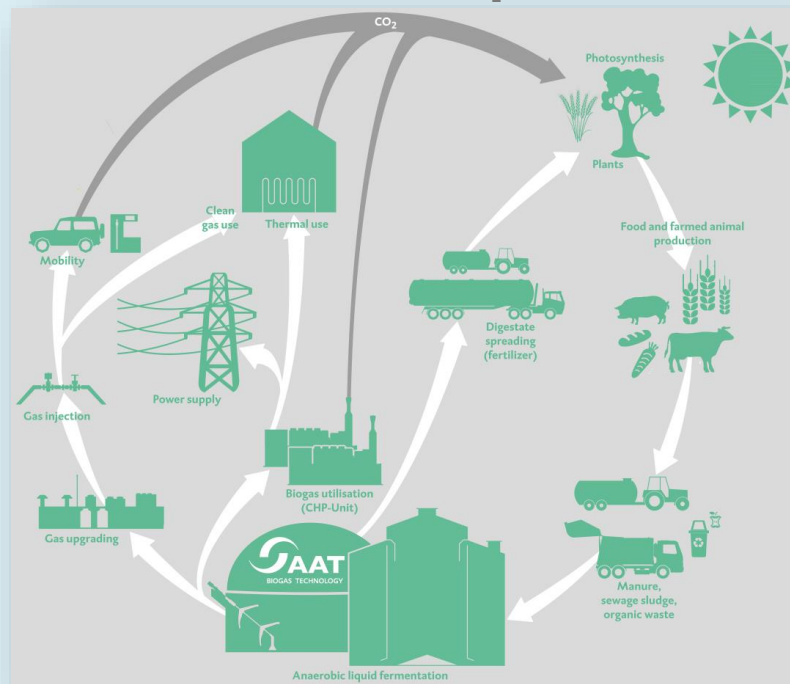
Унікальна Торгова Пропозиція (УТП)

Надійні рішення для комерційного успіху

- Більш ніж 150 видів субстрату в роботі
- Успіх на ринку з 1993
- Більш ніж 1000 задоволених і добре відомих клієнтів по всьому світу
- Розробка, інжиніринг, виробництво, збірка, введення в експлуатацію та після продажне обслуговування - все в одному місці
- Непереможні 8,600 ч / рік повного завантаження проекту - понад 98%
- Завбачливий інжиніринг (Завжди можлива модернізація, гнучкість в субстратах, постійні але зростаюча ефективність)
- Унікальна технологія ферментації, запатентований процес
- Міжнародна дослідницька кооперація з універ-ми і лабораторіями
- Міжнародні нагороди за найефективніші біогазові станції в світі



Замкнений цикл



It's not waste. It's energy.

61072 Украина г. Харьков пр-т Науки 60, оф.307

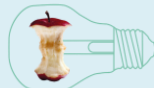
www.biogas-mnc.com

Добрива після біогазової станції

Тестовое поле внесения удобрений

- Високоякісні добрива
- Високо оцінюються в агросекторі

Добрива після
біогазової станції



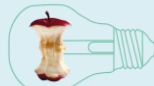
Типи субстратів для біогазу

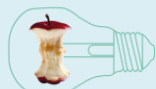
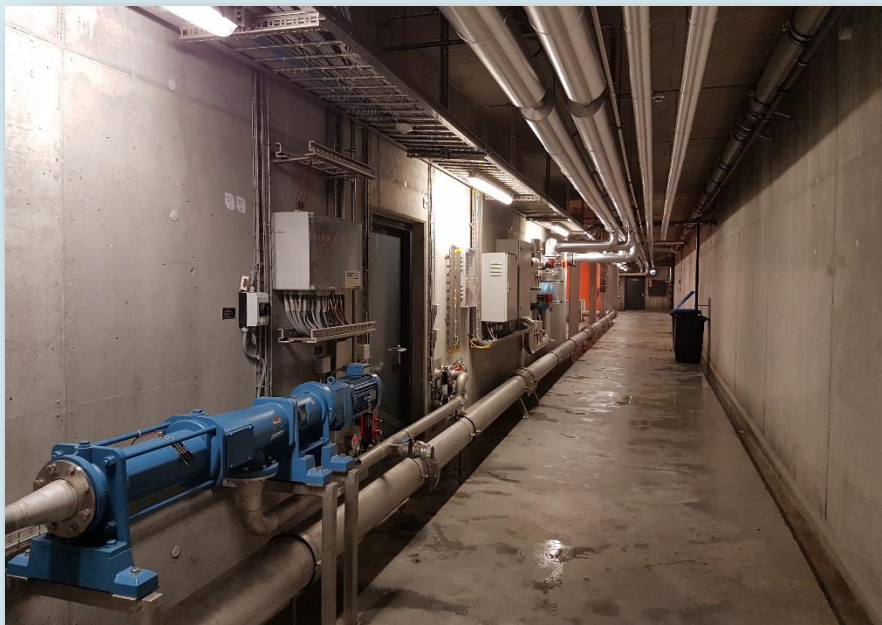
Осад стічних вод

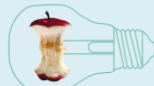


Типи субстратів для біогазу

Органічні відходи

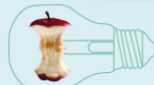






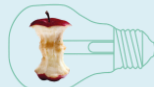
Типи субстратів для біогазу

Відходи тваринництва



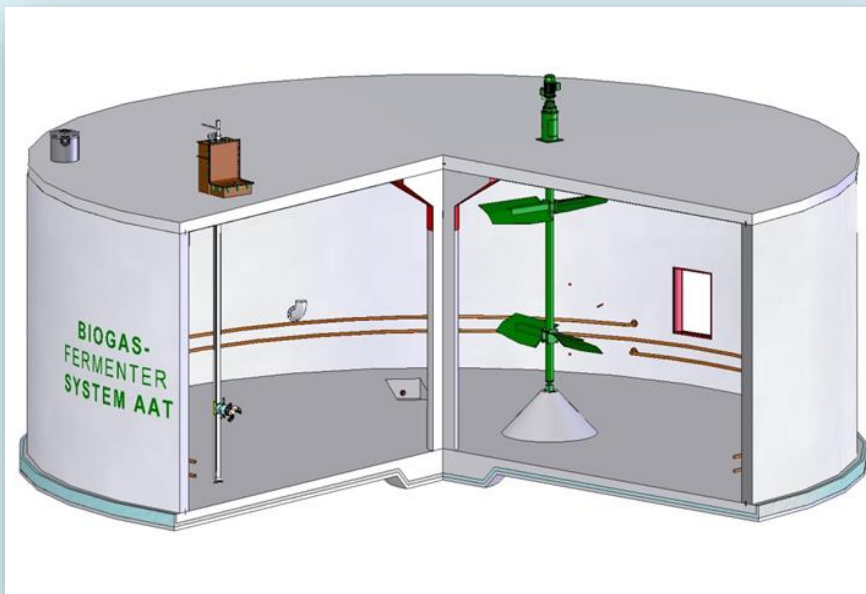
Типи субстратів для біогазу

Енергетичні культури



Системи зброджування

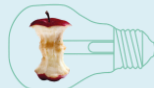
Плоский реактор



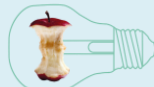
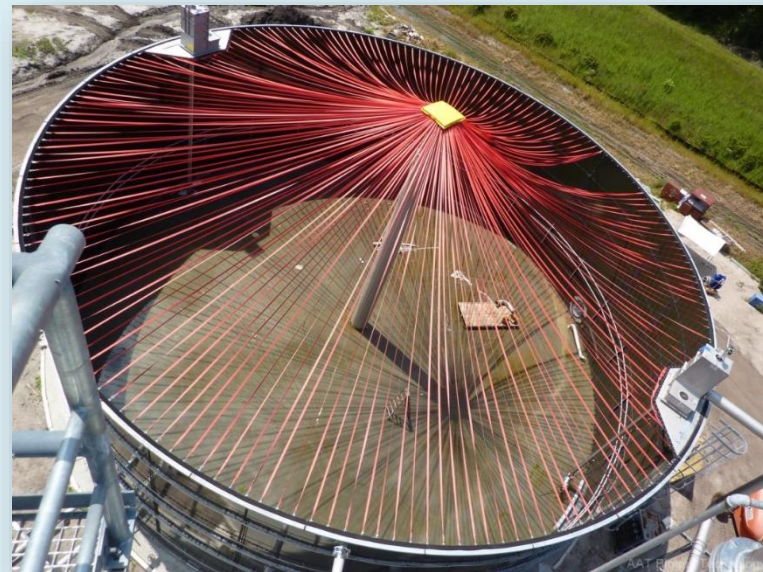
Системи зброджування

Сталевий реактор плоского типу

- Збірний, швидке зведення
- Посилені, постійно працюючі мішалки
- Стінки покриті емальованим склом або епоксидним напиленням.
- Опціональні системи обігріву / охолодження
- Газгольders з подвійною мембраною, захист від вітру 150-200 км / г

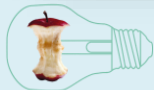


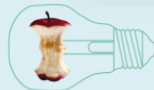
Системи зброджування



Системи зброджування

CSTR-Реактор

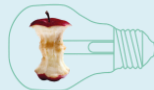
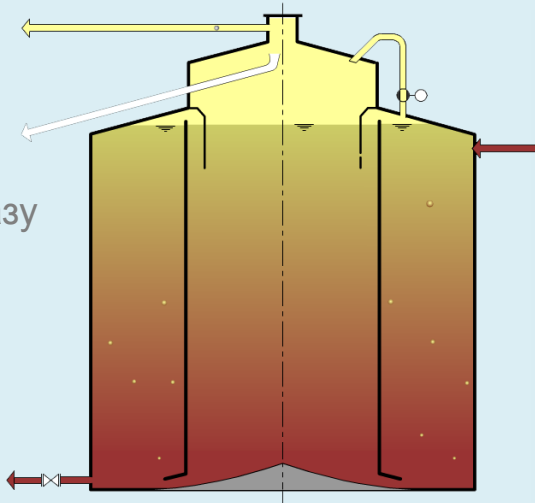




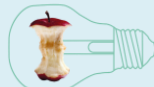
Системи зброджування

Гідравлічний реактор

- Без механічного обладнання, наприклад мішалок
- Перемішування і скидання субстрату проводиться за допомогою виробленого біогазу
- Потік субстрату проходить повний процес зброджування

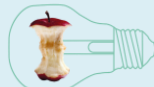


Системи зброджування



ААТ-виробництво обладнання

Факел



ААТ-виробництво обладнання

Мішалки

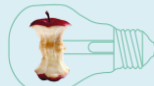


ААТ-виробництво обладнання

Газовий ковпак



Системи зкидання надлишкового рівня сировини

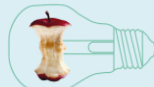


ААТ-виробництво обладнання

Теплообмінник



Конденсатори



Біогазовий комплекс I&U Group

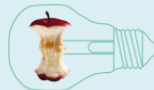
Місце розташування: с.Капітанівка, Новомиргородський район, Кіровоградської області

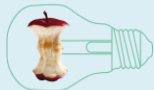
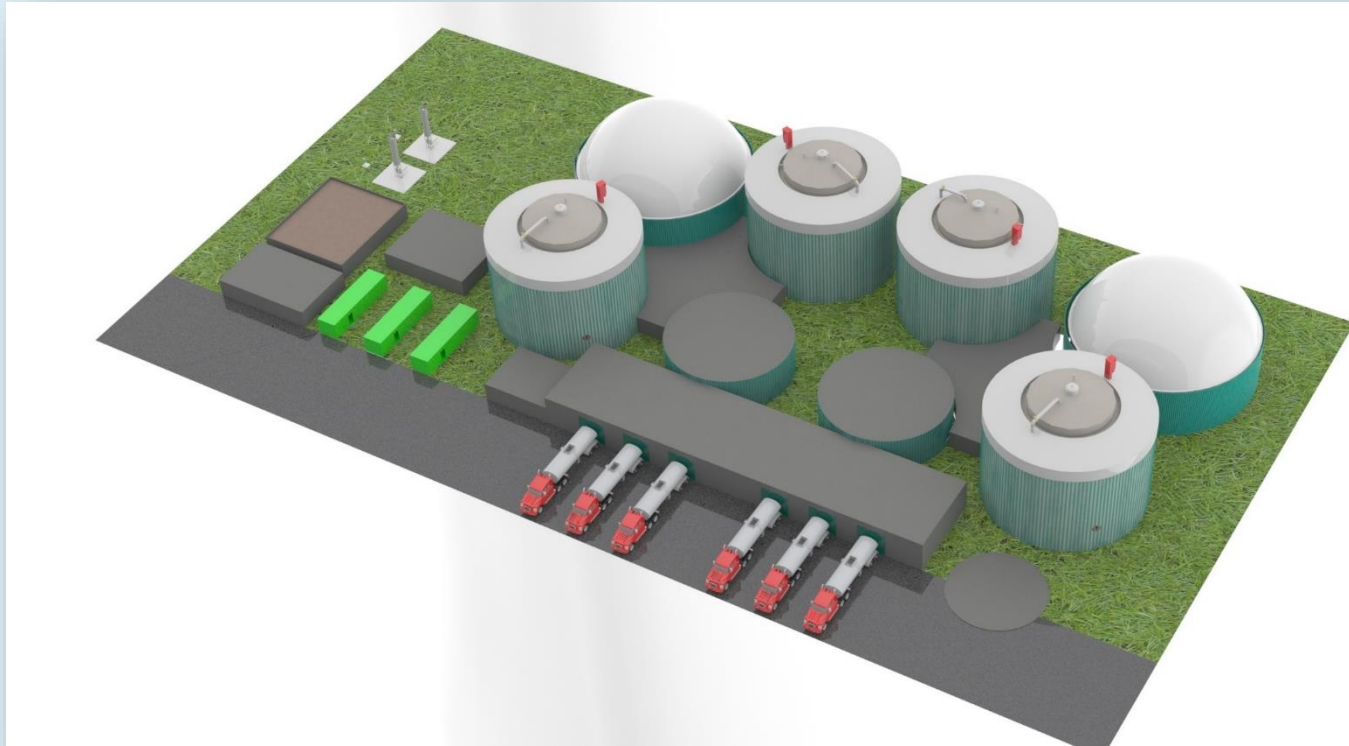
Загальна потужність: 5,5 МВт

Сировина: жом цукрового буряку, відходи елеватора, силос кукурудзяний, гній, пульпа жомова, пташиний послід

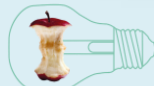
Обсяг інвестицій: 23 млн Євро

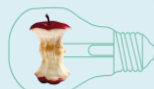
Фінансування: ЄБРР, власні кошти, грантова програма по скороченню викидів CO₂



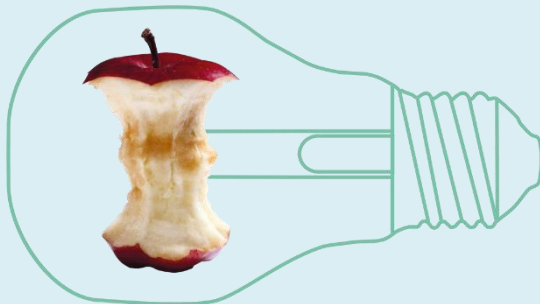








Дякуємо за увагу!



It's not waste. It's energy.

МАЗУР ГРИГОРІЙ
Генеральний директор

ТОВ МНС Груп

+38 067 708 77 58

iso@mnc.in.ua

www.biogas-mnc.com

