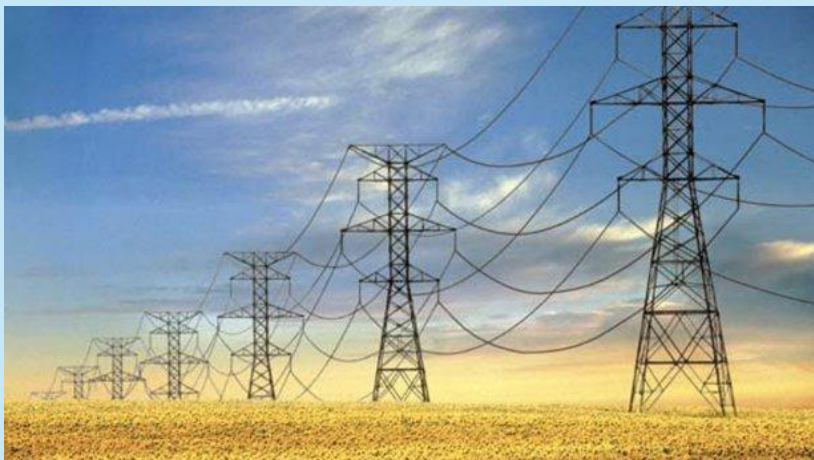


Впровадження біогазових технологій для підвищення ефективності агробізнесу в Україні



www.skbvatra.com.ua

Яку користь дає біогаз



- БІОДОБРИВА
- ЕКОЛОГІЯ
- ТЕПЛО
- КОШТИ
- ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ

Енергоефективне агропідприємство та органічне землеробство



Якісні характеристики біодобрив

Біодобриво - шлам, що утворюється в процесі анаеробного бродіння органічних речовин (гною, посліду, рослинних залишків і т.ін.). Біодобриво є цінним продуктом роботи біогазової установки.

Раціональне застосування біодобрив сприяє отриманню екологічно чистої продукції, накопиченню гумусу, поліпшенню структури ґрунту і підвищенню його родючості.

Біодобрива (зброджена маса)	Хімічний склад, кг/т				
	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Свинячий гній	5,9-6,5	1,4-2,0	5,3-5,8	6,1-6,3	1,5-1,8
Гній ВРХ	4,3-5,0	1,0-1,2	2,7-2,9	7,5-7,8	1,3-1,5
Кінський гній	3,6-3,8	1,0-1,1	4,0-4,3	4,3-4,8	1,5-1,8
Пташиний послід	17-18	3,0-3,5	10-10,9	8,0-8,8	3,5-4,2
Кукурудзяний силос	12	2,1	11,5	6,6	-



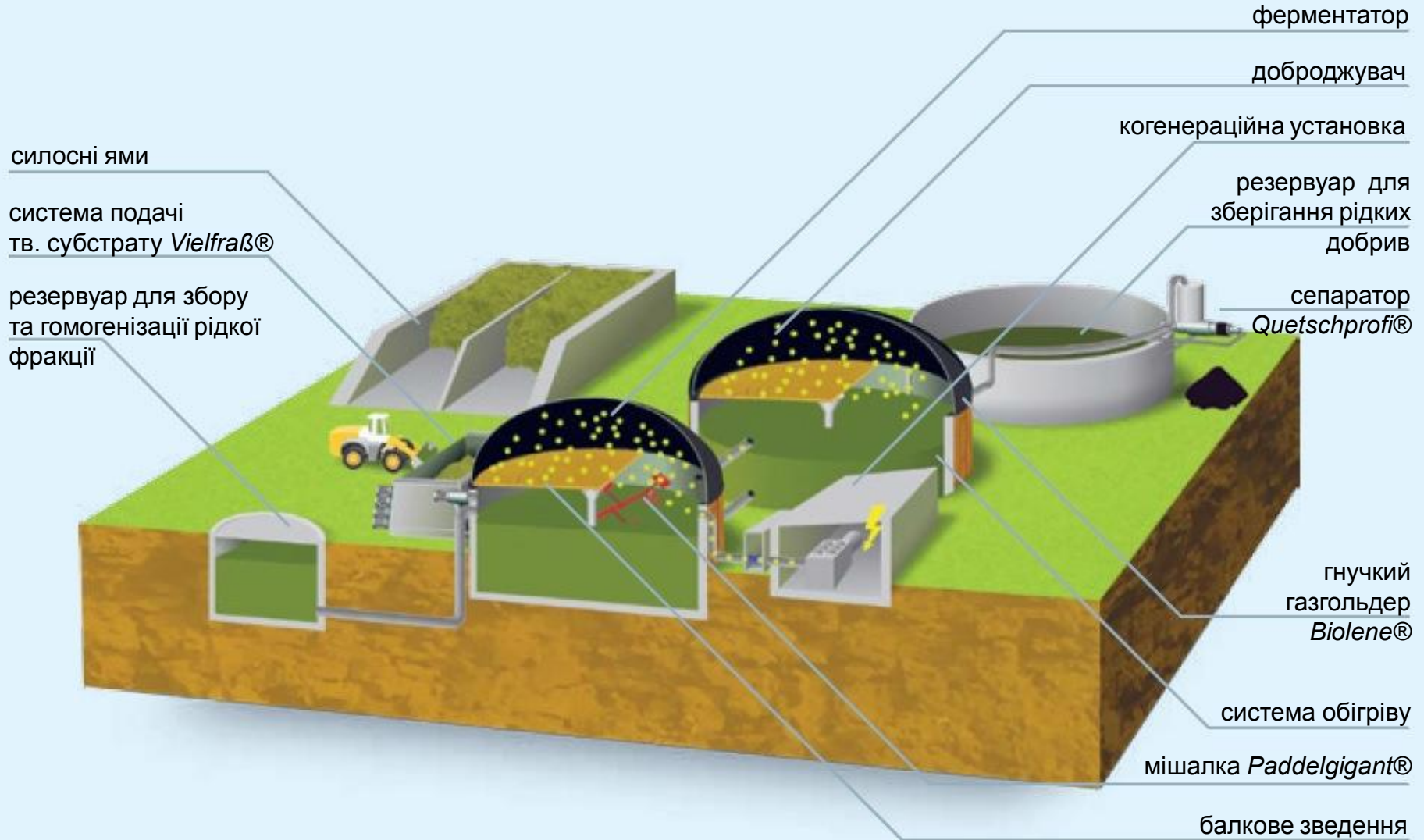
Переваги біодобрив перед іншими органічними добривами

- відсутність насіння бур'янів та патогенної флори
- наявність активної мікрофлори
- відсутність періоду адаптації
- стійкість до вимивання з ґрунту поживних елементів
- максимальне збереження та накопичення азоту

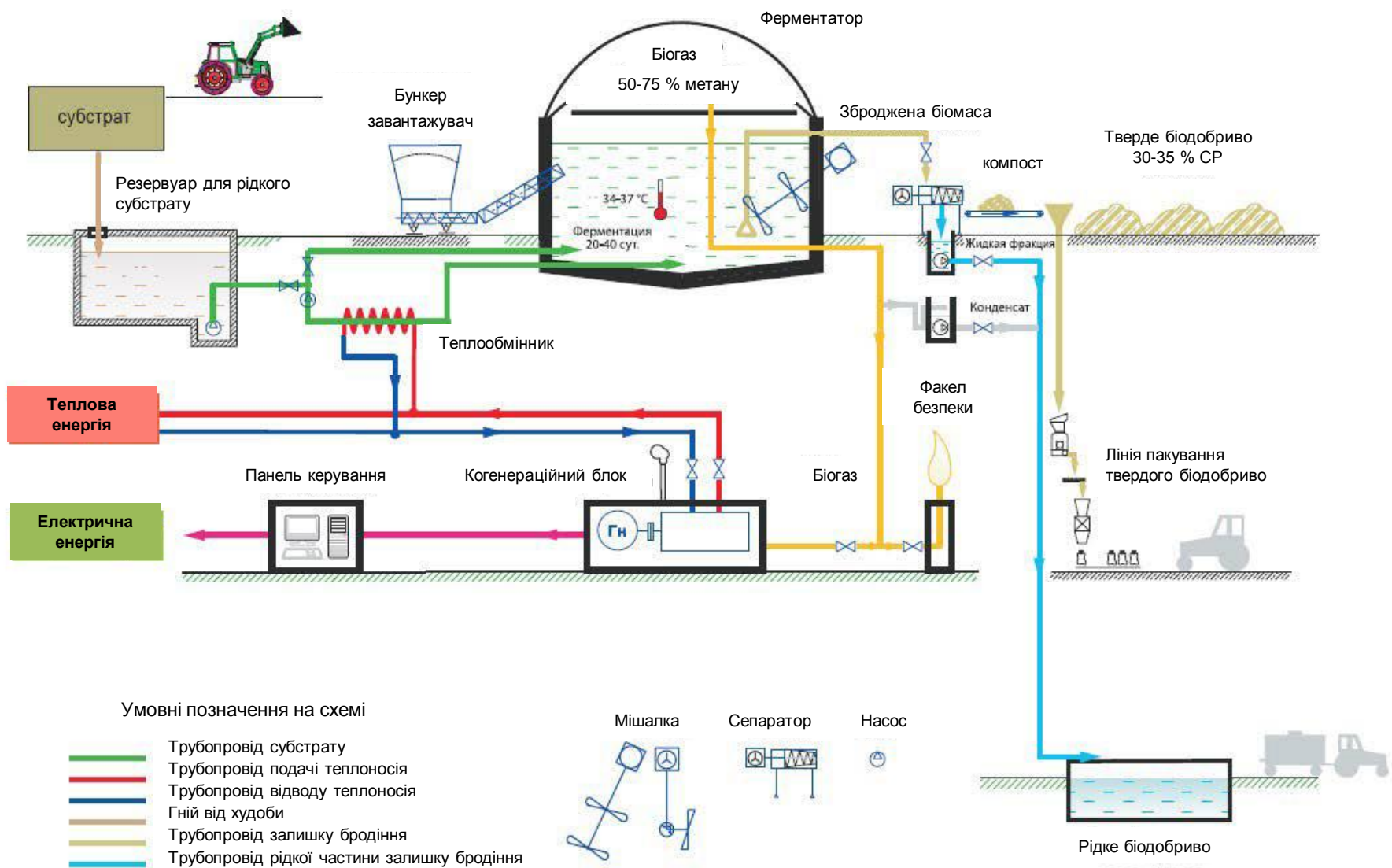


Добрива	Кормовий буряк, ц/га		Зелена маса кукурудзи, ц/га	
	Врожайність	Надбавка	Врожайність	Надбавка
без добрива (контроль)	282	–	272	–
мінеральне добриво	301	19	303	31
твердий гній ВРХ	312	30	306	34
рідке біодобриво	336	54	372	100

Індивідуальні БГУ від 300 кВт_{ел.} до 10 МВт_{ел.}



Типова схема одноступеневої БГУ для зброджування гнойових відходів і додаткової сировини



“Зелений” тариф в Україні для електроенергії, виробленої з біогазу

Дата введення БГУ в експлуатацію	Коефіцієнт	Ціна, €/кВт*год.	Ціна, коп./кВт*год.
з 01.01.2017 року – по 31.12.2019 рік	2,3	0,124	
з 01.01.2020 року – по 31.12.2024 рік	2,07	0,112	
з 01.01.2025 року – по 31.12.2029 рік	1,84		107,57

Ціна = 0,05385 € коефіцієнт “зеленого” тарифу

“Зелений” тариф для суб'єктів господарювання, які виробляють електричну енергію з біогазу, встановлюється на рівні роздрібного тарифу для споживачів другого класу напруги на січень 2009 року (58,46 коп./кВт*год. = 0,05385 євро), помноженого на коефіцієнт “зеленого” тарифу для електроенергії, виробленої з біогазу. Для об'єктів альтернативної енергетики, які вводяться в експлуатацію до 31 грудня 2024 року зберігається валютна індексація “зеленого” тарифу.

Наглядний приклад розрахунку БГУ на 1000 кВт

Вартість будівництва БГУ коливається від 2 500 до 3 500 € за 1 кВт-годину.

Вкладені кошти на будівництво:

$$1000 * 3\,500 = 3\,500\,000 \text{ €}$$

Прибутки від продажу електроенергії за “зеленим” тарифом в рік:

$$1000 * 24 * 365 * 0,124 = 1\,086\,240 \text{ €}$$

Термін окупності:

$$3\,500\,000 : 1\,086\,240 = 3,22 \text{ роки}$$

Отже, за умови оплати поточних витрат, погашення банківських відсотків по кредиту, менш ніж за 4 роки можна повністю окупити вартість БГУ.

При цьому, в даному розрахунку, ми навіть не враховуємо прибутки від реалізації тепла та біодобив.



Широкий спектр послуг компанії



Концепції раціонального використання тепла



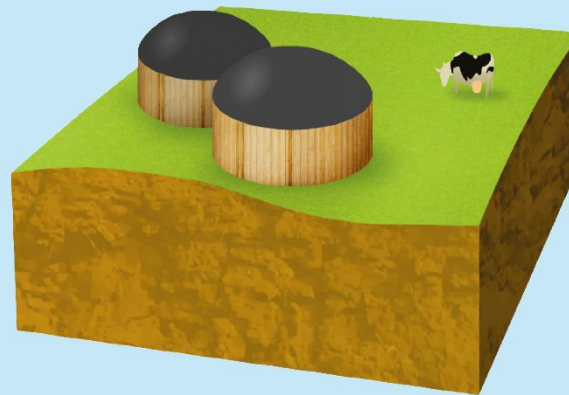
Розробка та виробництво власних компонентів для біогазових установок



Професійне консультування з питань впровадження біогазових технологій та їх ефективного використання



Повний комплекс лабораторних послуг



Розробка концепції проекту біогазової станції, підготовка проектної документації у власному інженерному бюро



Швидкий та надійний сервіс, своєчасне забезпечення запасними частинами



Введення в експлуатацію готових біогазових станцій



Здійснення будівельних та монтажних робіт

www.skbvatra.com.ua

Високоякісні компоненти власного виробництва



Наші переваги



- допомога в отриманні кредитних коштів:
- ✓ можливість оформлення кредиту від 3,3 % річних
- ✓ наявність власного інвестора
- допомога у вирішенні питань підключення до мережі та отриманні «зеленого» тарифу на продаж електроенергії
- можливість сушки біодобрих за допомогою тепла від БГУ та допомога у реалізації їх закордон



Дякуємо за увагу!

**Ексклюзивний представник
компанії agriKomp в Україні:**

СКБ ВАТРА

**адреса: Україна, 02660, м. Київ, вул. Шимановського, 2/1, оф. 225
тел.: +38 (044) 543 97 58, +38 (099) 668 59 68, +38 (067) 323 18 10
e-mail: biogas@skbvatra.com.ua
<http://www.skbvatra.com.ua>**



www.skbvatra.com.ua