

# ЕНЕРГІЯ З ...

Кара Енерджі Системз

Співробітництво в сфері біоенергетики Україна – Нідерланди

1



# ЗМІСТ

- Група компаній The Reinders Almelo Group
- Коротко про Кара Енерджі Системз
- Що ми обіцяємо, пропонуємо і можемо довести
- Амбіції Кара Енерджі Системз

# THE REINDERS ALMELO GROUP OF COMPANIES





# KARA ENERGY SYSTEMS IN A NUTSHELL



A close-up photograph of a green stem with two dew drops. The stem runs diagonally from the top left towards the bottom right. Two clear, spherical dew drops are attached to the stem. The background is a soft, out-of-focus green. The text 'Our mission' is overlaid in white on the right side of the image.

## Our mission

We at Kara Energy Systems have the ambition to contribute to the energy and/or sustainability needs of our worldwide customers. Hereby our dedicated team focuses on customer-made developing and turn-key realizing sustainable energy concepts based on biomass combustion for primarily industrial customers.

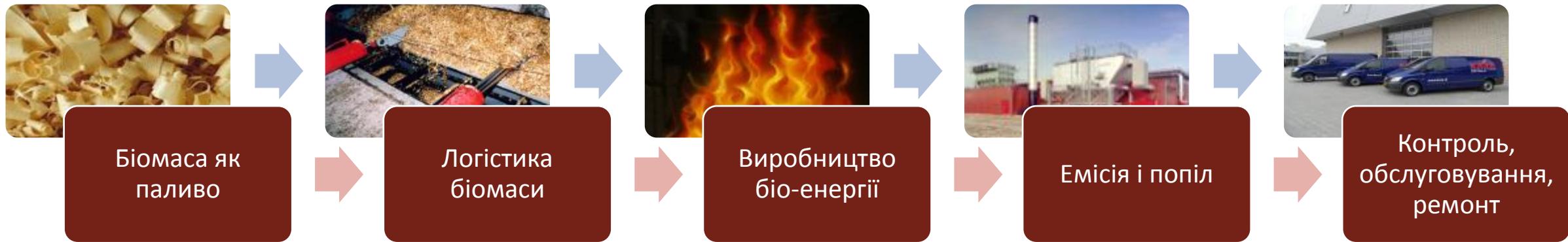
That is why our creed is; Green energy thinking.

# OUR HISTORY

- 1910 Company officially established in The Netherlands as a smithy
- 1946 Expansion business activities to manufacturing wood-fired boilers
- 1948 - 1958 Launch of diverse steam & warm water boilers and timber kilns in The Netherlands
- 1960 - now Expansion of our boiler product range with complementary products
- 1978 Expansion of business activities to many other European countries
- 1980 Expansion of business activities to Asian countries
- 1985 Official launch of our knowledge center and expansion of our green energy product range
- 1995 Kara Green Energy office established in China
- 2000 – now Developing many new green energy concepts based on other bio-fuels than wood
- 2008 Kara Green Energy office established in South Africa
- Now.. Hundreds of satisfied customer relations in the world



# ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГІЇ



# ЩО МИ ОБІЦЯЄМО - НАШ ПІДХІД

Ваші потреби енергії з відновних джерел

Бажаний вид (и) біопалива

Об'єктивні консультації та індивідуальна розробка

Проект і виробництво

Реалізація під ключ, завершення та запуск

Контроль, обслуговування і ремонт

Задоволені клієнти



# ПОТРЕБА У ЗЕЛЕНІЙ ЕНЕРГІЇ

- Потреба у енергії
- Економічність
- Сталість
- Переробка відходів
- Незалежність

*Постійні потреби в енергії*

*Економія на енергозатратах*

*Менше викидів CO<sub>2</sub>*

*Стале поводження з відходами*

*Незалежність від викопних видів палива*

# БІОПАЛИВО НАШЕ КОРІННЯ.....



Дерев'яні пелети



Тирса



Кора



ДСП



Гілки

Високо- і низькоякісні деревні види біопалива зі вмістом вологи від 4 до 60 %

# БІОПАЛИВО НАШІ ІННОВАЦІЇ



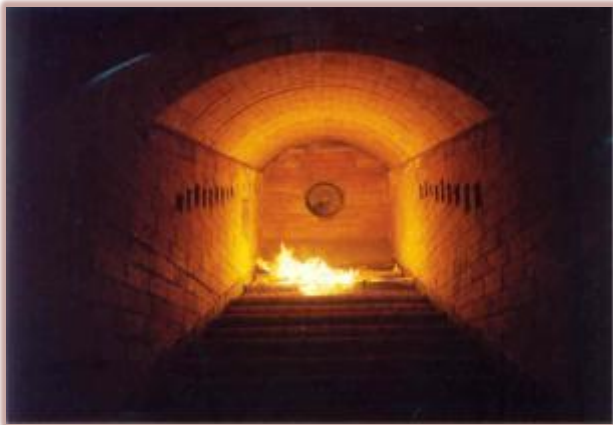
# ЩО МИ ПРОПОНУЄМО

- Інноваційні концепції зеленої енергії (*всі продукти розроблені і виготовлені Kara Energy Systems*)
- Логістика біомаси
  - Шредери
  - Транспортні системи, рухома підлога
  - Системи зберігання
  - Бункери
- Виробництво біо-енергії
  - Гідравлічні рухомі решітки
  - Бойлери (до 15 МВт для води, пари, електрогенератори на термальному мастилі)
- Емісія & попіл
  - Очищення відпрацьованих газів
  - Фільтри (циклонні фільтри, електростатичні фільтри, текстильні фільтри, фільтри з каталізатором)
  - Системи збору попелу і контейнери
- Контроль, обслуговування & ремонт
  - Системи моніторингу і контролю

# ЛОГІСТИКА БІОМАСИ



# ВИРОБНИЦТВО БІОЕНЕРГІЇ



# ВИКИДИ І ПОПІЛ

