



# АСТАРТА-КИЇВ

а г р о п р о м х о л д и н г



[astarta@gmail.com](mailto:astarta@gmail.com)



[astarta.linkedin.com](https://www.linkedin.com/company/astarta/)



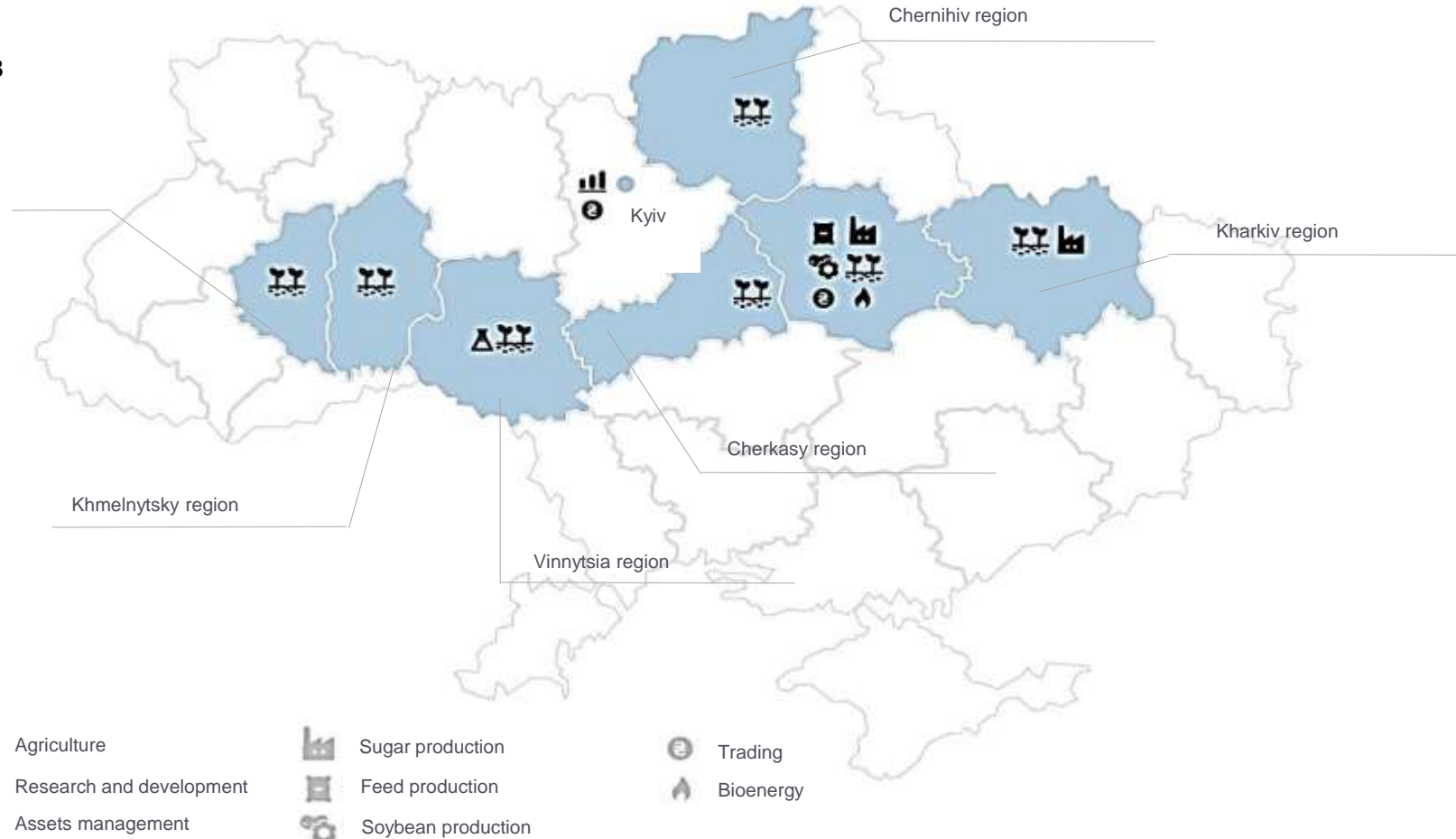
[facebook.com](https://www.facebook.com/astarta/)





## Карта розташування потужностей

1. Сільське-господарство: понад 230 тис. га в управлінні.
2. Виробництво цукру: виробник цукру №1 в Україні.
3. Загальна добова потужність з переробки цукрового буряку складає 40 тис. тонн.
4. Переробка сої: №2 по переробці сої в Україні, загальна річна потужність з переробки складає 231 тис. тонн.
5. Елеваторне господарство: 7 комплексів загальною потужністю понад 550 тис. тонн.
6. Тваринництво: виробник індустріального молока №1 в Україні. Загальне поголів'я складає 22 тис. голів.





Частка енергоспоживання у собівартості цукрового виробництва

від 20% до 15%

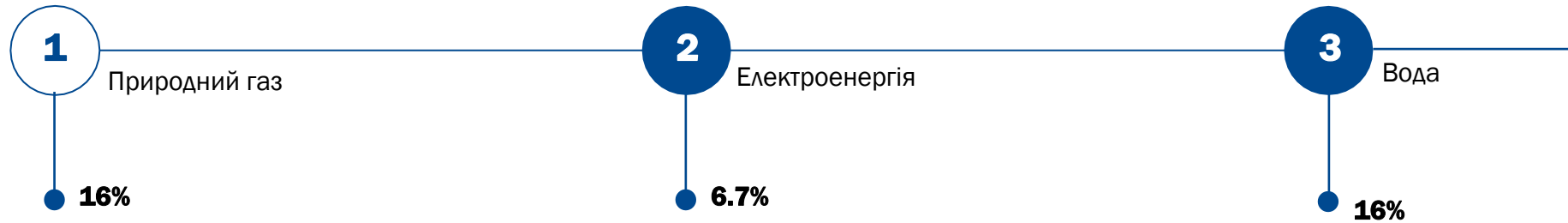




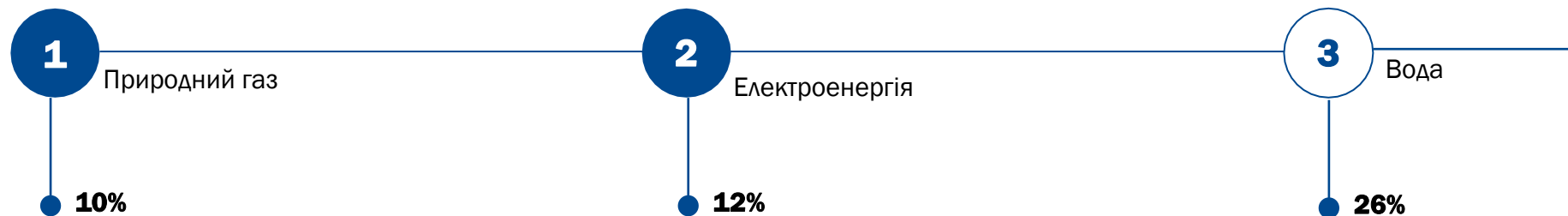
## Ресурсозбереження

З 2008 року за фінансування EBRD впроваджуються Програми модернізації ВАР

ВАР 2012-2016



ВАР 2016-2020





## Впровадження СЕНМ на цукрових заводах

### Організаційні заходи

1. Контроль споживання ресурсів
2. Агітація на місцях
3. Навчання операційного персоналу
4. Енергетичне планування з застосуванням регресійного аналізу при визначенні показників рівня ЕЕ
5. Сертифікація СЕНМ за стандартом ISO 50001

### Затратні заходи

1. Модернізація системи обліку
2. Вдосконалення АСУ ТП
3. Заміна теплоізоляції
4. Модернізація обладнання
5. Заміна освітлення
6. Інноваційні технології





## Впровадження СЕНМ на цукрових заводах

### Plan, Do, Check, Act

1. сформували команду, для розробки та планування впровадження системи енергетичного менеджменту
2. пройшли навчання технічні менеджери заводу та фахівці центрального офісу
3. розробили методологію визначення рівня підвищення енергоефективності на підприємстві з використанням регресійного аналізу для нормалізації споживання
4. розробили адаптовані документовані процедури, що описують всі необхідні процеси і дії пов'язані з системою енергетичного менеджменту
5. впроваджуємо заходи з модернізації виробництва та ремонтів обладнання





## Впровадження СЕНМ на цукрових заводах

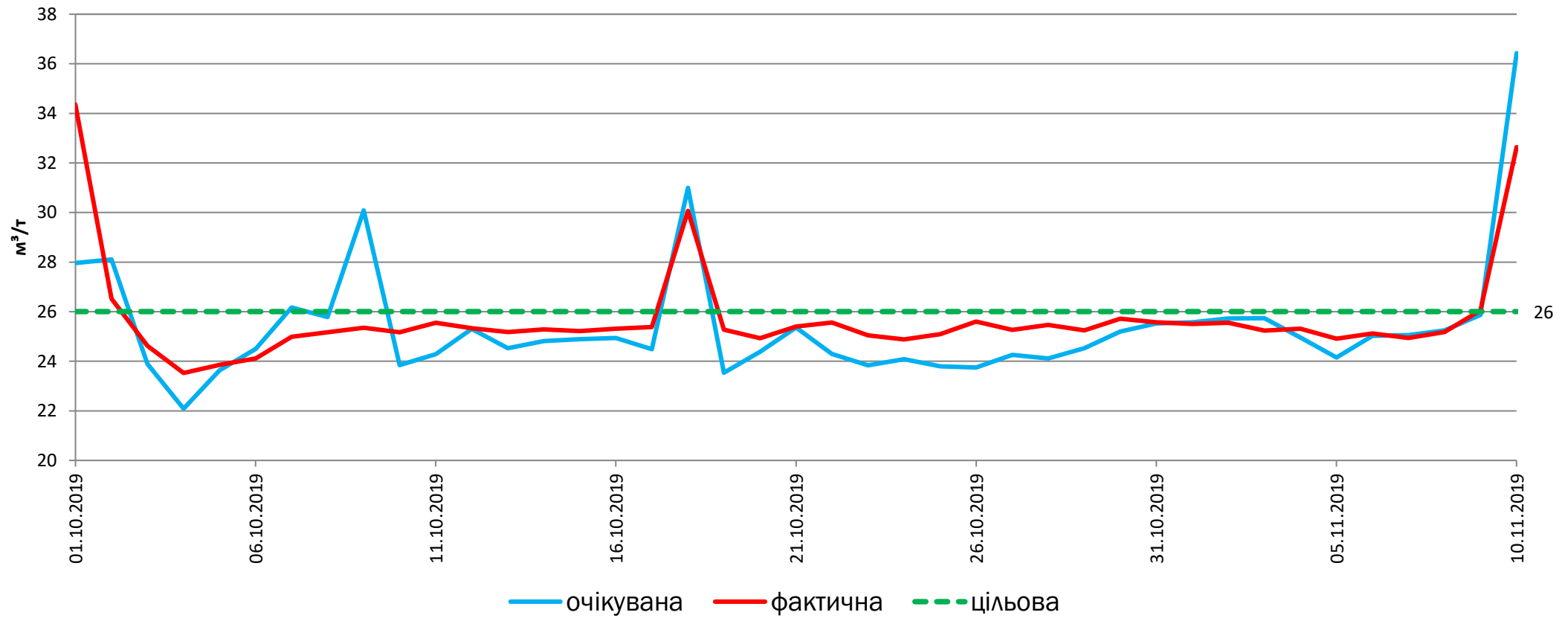
### Plan, Do, Check, Act

6. дотримуємося відповідних режимів роботи обладнання для досягнення цільових показників енергоефективності
7. використовуючи принципи ощадного виробництва аналізуємо кореневі причини як перевитрат та зупинок у виробництві, так і економію енергетичних ресурсів
8. проводимо періодичне аналізування результативності СЕНМ у формі, щоденних нарад та бесід з працівниками заводу щодо досягнення ключових показників ефективності та оцінки їхнього впливу на довкілля
9. виконується програма проведення внутрішніх аудитів СЕНМ та аналізування зі сторони вищого керівництва
10. щорічно проходимо сертифікацію СЕНМ за стандартом ISO 50001





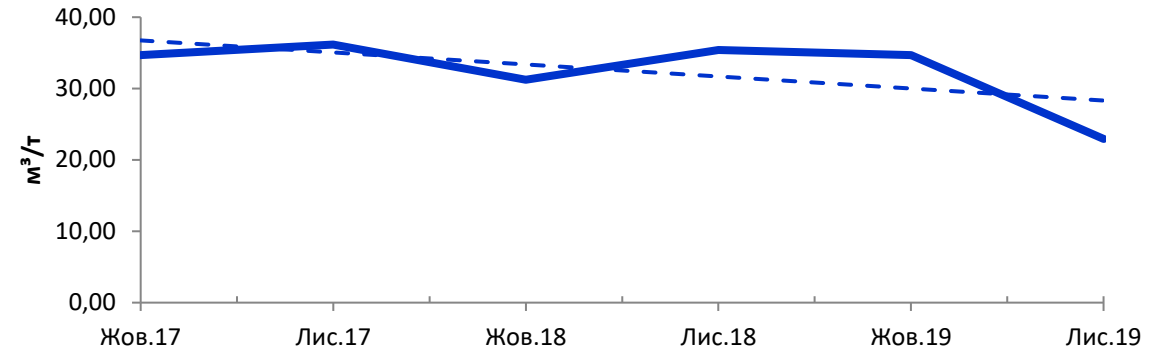
## Моніторинг енергоемності







## Природний газ: Енергоємність переробки сировини та лінія тренду



**16%**

2012

29,3

2016

26,6



**10%**

2016

26,6

2019

23

Споживання природного газу м³ на тону переробки цукрового буряка



## Відзнаки досягнень

**CEM Insight Award**  
For Leadership in Energy Management

is presented to

**Astarta-Kyiv**

for elevating global awareness  
of the benefits of certification to the ISO 50001  
energy management system standard.

2020 **Energy Management  
Insight Award**

ISO 50001 certified sites:  
Novoorzhytskyi Sugar Plant LLC

**CLEAN ENERGY  
MINISTERIAL**  
Advancing Clean Energy Together





**1** Ресурсоефективність

Циркулярна економіка – зменшення кількості відходів виробництва

**2**

Зменшення викидів парникових газів

**3**

