

# „Нефтохим Бургас“ АД

ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ!

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД –  
управление на емисиите от CO<sub>2</sub>.“

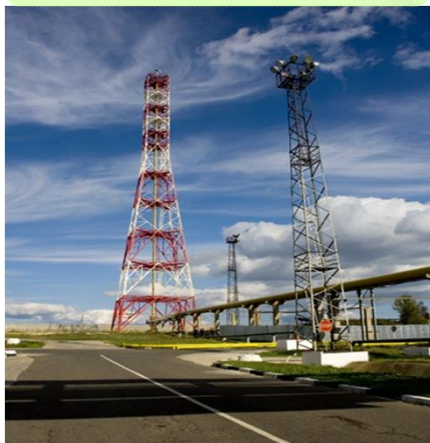
Николай Новачев - Главен еколог

София, 06.10.2016

# «Нефтохим Бургас» АД – Основни процеси генериращи емисии от CO<sub>2</sub>



ЛУКОЙЛ



. 19.01.16 .



Емисиите се генерират директно изгаряне на горива, регенерация на катализатор, производство на ТЕ, факелно горене и производство на водород.

- 20.04.15 .



ДvI-15/ДvI-35







## Методология:

- ✓ Рафинерия – методология Complexity Weighted Tonne/емисии от горивни процеси;
- ✓ ТЕЦ – Емисии от горивни процеси;
- ✓ Нефтохимия и Полимери – продуктов показател;
- ✓ Факелни системи – емисии от горивни процеси;
- ✓ Каталитичен крекинг – процесни емисии (кокс);
- ✓ Водородни инсталации – процесни емисии (природен газ).

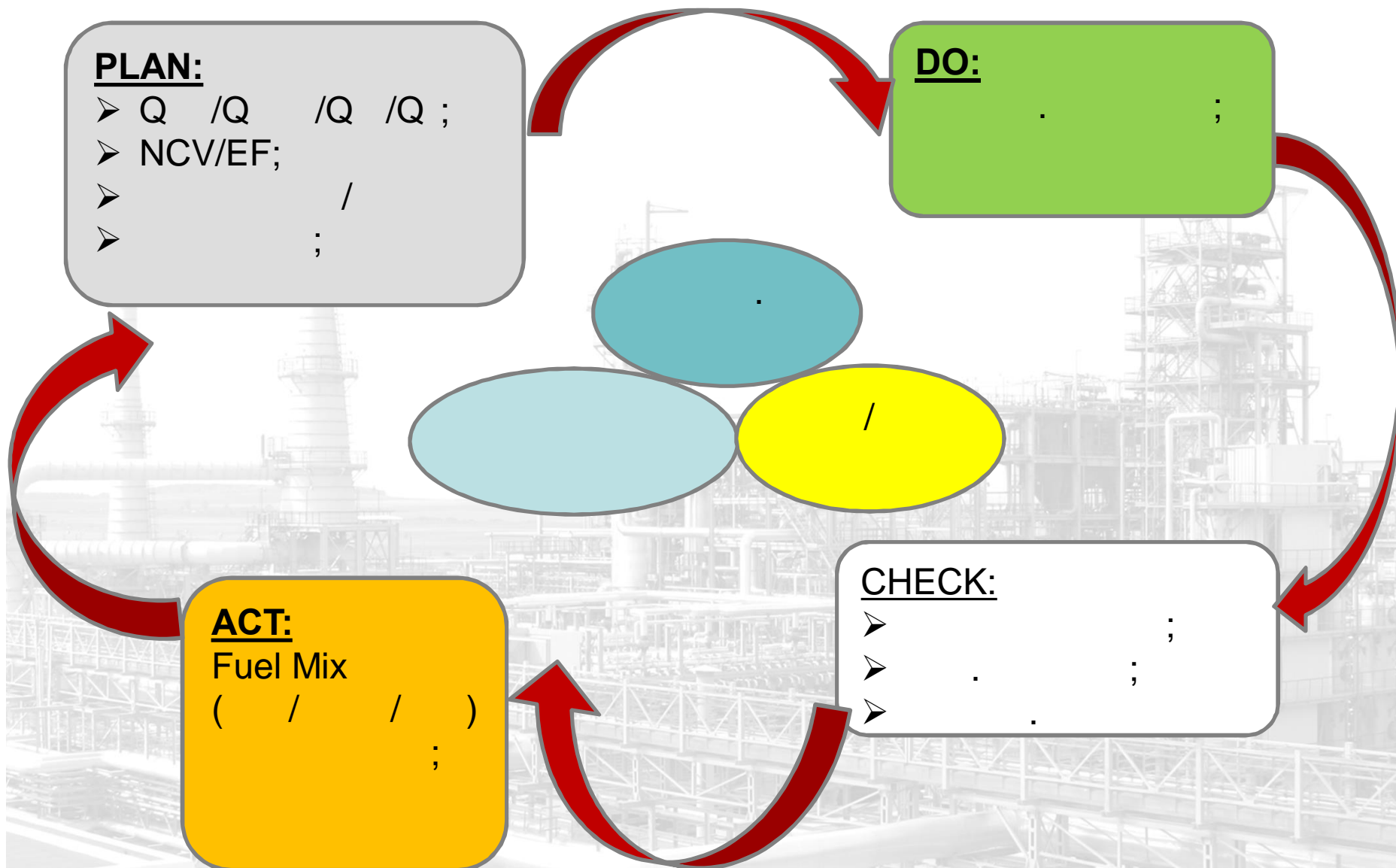
## Ограничения:

- Голям брой мониторингови позиции (над 60), измервания на течни и газови потоци, включително O2 в димни газове;
- Ежедневни анализи на NCV, EF и фракционен състав на въглеводороден горивен газ;
- Анализи на NCV, EF на КГСН (котелно гориво за собствени нужди) на всяка партида.



# на емисии

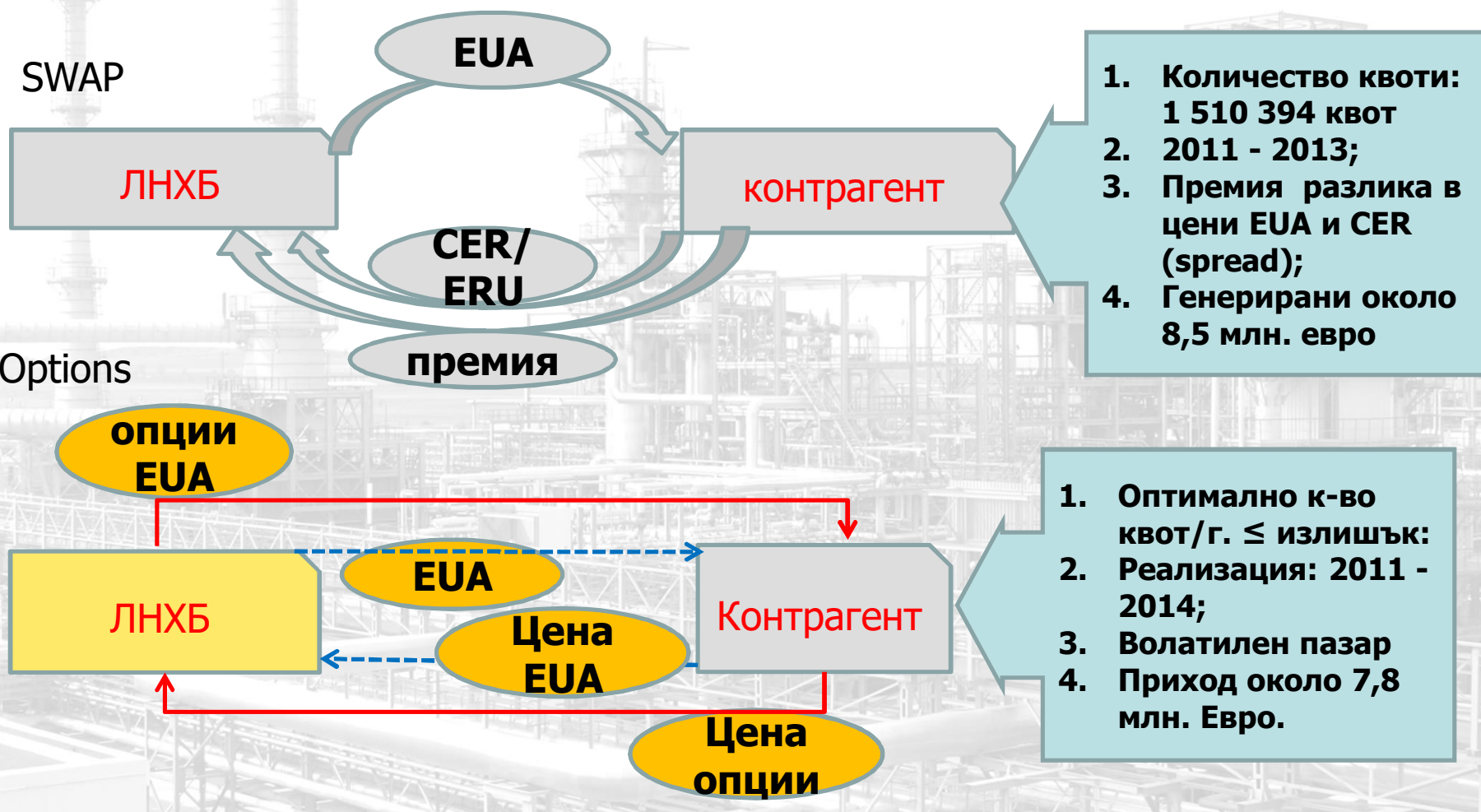
ЛУКОЙЛ



# Механизми за приходи от търговия с квоти извършвани от ЛНХБ



През 2010 – 2014г. ЛНХБ чрез директни спот-продажби и други механизми генерира ок. 32 млн. Евро приходи от финансови операции с квоти





## Мероприятия за намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub>



### ➤ Промяна в „горивен микс“:

Разликата в EF на различните видове горива (КГСН, СГГ, ПГ) позволява да се намалят емисиите при едно и също Q ТЕ внесена в дадена система.

### ➤ Режимни настройки:

ТТЛ извършва настройки на горивният процес в ГС, увеличавайки КПД, респективно намалявайки загубите на ТЕ и емисиите от CO<sub>2</sub>.

### ➤ Енергийна ефективност:

Намаляването на енергийната консумация чрез ново оборудване и/или намаляване на топлинните загуби има директен ефект за намаляване на емисиите от CO<sub>2</sub>/тон суровина.

### ➤ Синергичен ефект:

Пречиствателните съоръжения се оборудват с котли-утилизатори, позволяващи използването на ТЕ на димните газове, намалявайки температурата им.

### ➤ Нови мощности и оборудване:

lowNO<sub>x</sub>-burners, ВИ-покрития, Горивни съоръжения, помпи с теристорно управление и т.н.





*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

*Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features*

**ЛУКОЙЛ**

*Всегда в движении!*



# Благодаря за вниманието!

[Novachev.Nikolay.S@neftochim.bg](mailto:Novachev.Nikolay.S@neftochim.bg)