



## РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

### Министерство на околната среда и водите

#### Регионална инспекция по околната среда и водите - Бургас

ИЗХ. № ПД-602 -11/ 02. 04. 2020  
ГР. БУРГАС,

ДО

„ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС“ АД  
ГР. БУРГАС

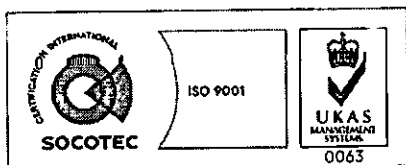
**Относно:** Инвестиционно предложение: „Инженеринг, доставка на оборудване и строителство (ЕРС) за реконструкция на инсталация „Каталитичен крекинг“, основна площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД“, УПИ I, кв. 57, (ПИ с идентификатор 35883.509.150)“, с възложител: „Лукойл Нефтохим Бургас“ АД

Във връзка с внесената от Вас документация с вх. № ПД-602/2020г. в РИОСВ-Бургас за цитираното инвестиционно предложение, която приемам като уведомление по чл.10, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони, наричана за краткост Наредбата за ОС и на основание чл.6а, т.2 от същата, Ви уведомявам следното:

Инвестиционно предложение „Инженеринг, доставка на оборудване и строителство (ЕРС) за реконструкция на инсталация „Каталитичен крекинг“, основна площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД“, УПИ I, кв. 57, (Пи с идентификатор 35883.509.150)“ попада в обхвата на чл.2, ал.2 от Наредбата за ОС.

Инвестиционното предложение е свързано със замяна на съществуващото оборудване в реактор Р-201 (за каталитичен крекинг) и в регенератор Р-202 (на катализатор) с ново.

- Подмяна на технологично оборудване в реактор Р 201
- Нова система за центробежно инерционно разделяне на газовия поток (VSS) от катализатора на изхода от лифт-реактора на Р-201. Съществуващият реактор е оборудван с вихров сепаратар (първа степен на сепарация) от по-старо поколение. Новият дизайн на терминационното устройство използва съвременната технология (Vortex Separation), осигуряваща снижаване на количеството на парите преминаващи в реакторната зона на апарата, като по този начин се минимизира възможността от протичане на нежелани реакции.
- Нова система за инжектиране на суровината - нови суровинни дюзи. Основен фактор за повишаване конверсията на процеса на каталитичен крекинг е финното диспергиране на суровината при подаването и в основата на реактора (разер-зона). Размерът на суровинните (маслени) капчици е важен са бързото им изпаряване и равномерното им смесване с катализатора. Новите дюзи са от нов тип (Optimix) с механични подобрения, целящи подобряване на надеждността и качеството на диспергиране на суровината. Тристепенната техника на разпръскване, използвана в новата инжекторна система води до снижаване на разхода на пара и пад на налягането.
- Нова циклонна система за отделяне на катализатора от въглеводородните газове на изхода на реактор Р-201.



гр. Бургас, к-с Лазур, ул. „Перушица“ 67, ет.3, п.к.388  
Тел: +359 56 813205, Факс: +359 56 813 208  
e-mail: [riosvbs@unacs.bg](mailto:riosvbs@unacs.bg)  
[www.riosvbs.com](http://www.riosvbs.com)



- Нова система за отделяне („стрипиране“) на въгледородите от повърхността на отработения катализатор в десорбционната зона на реактор Р-201. Отделените чрез работата на вихровия сепаратор (VSS) и на циклонната система каталитични частици постъпват в десорбционната зона на реактора за отпарване на въгледородите. Подходящата конструкция на стриппера и поддържането на оптималните скорости на потоците на парата и на катализатора ще осигурят по-ефективен контакт и ще подобрят десорбцията на въгледородите от каталитичните частици. По този начин ще се намали преноса на кокс към реактор-регенератора Р-202, респ. ще се намалят експлоатационните разходи на процеса.

- Нови парни дистрибутори. С цел по-качествено отпарване на въгледородите от каталитичните частици и за ефективно флуидизиране на катализатора в дъното на стрипинг зоната се предвижда монтаж на нови парни дистрибутори за подаване на пара в реактора. Съществуващото оборудване е в незадоволително състояние с компрометирана изолация и ерозирали дюзи.

- Подмяна на технологично оборудване в регенератор Р 202

- Подмяна на съществуващата циклонна система за разделяне на димните газове и катализатора - с цел минимизиране на каталитичните загуби от регенератора съществуващата циклонна система ще бъде заменена с нова, състояща се от 9 двустепенни циклони.

- Нов въздухо-разпределител. Предвижда се подмяна на въздухо-разпределителя с нов, който е съобразен с новия дизайн и новите експлоатационни условия (пропиленов режим). Новото оборудване ще осигури равномерно разпределение на въздуха, така че катализаторът да се поддържа „в кипящ слой“, което ще обезпечи равномерна и ефективна окислителна регенерация на катализатора в регенератора.

- Нови инжектори (дюзи) за подаване на гориво в системата реактор-регенератор (Р 201 - Р 202). Инсталират се съвременни дюзи за осигуряване на равномерно изгаряне на горивото, необходимо за подгръване на въздуха, подаван към катализатора, подлежащ на регенерация при провеждане на пускови операции.

- Други, мероприятия

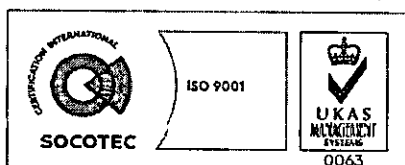
- Модернизирани КИП управлението на въздухо-подгревателя. Предвижда се подмяна на форсунките и монтаж на скид за управление на процесите във въздухо-подгревателя. Регулирането на работния режим на въздухо-подгревателя ще се извършва автоматично, което ще осигури плавно подгръване на въздуха в регенератора и подобряване качеството на регенерация.

- Нов компресор за въздух за регенерация на катализатора. Инвестиционното предложение включва монтаж и обвързка на нов компресор за въздух, който ще осигури подаването на завишеното количество въздух, необходимо за ефективна регенерация на катализатора.

- Монтаж на изолиращи арматури: на реактор Р-201 и колона К-201 (за ректификация на потока въгледороди). Ще бъде монтирана изолираща арматура между реактор Р 201 и колона К-201, с цел редуция на времето при спиране и при пускови операции на инсталацията. Ще се осигури и повишаване на безопасността при изолиране на реактор и при спиране и пускане.

Замяната на оборудване няма да доведе до нарастване на капацитета и/или до промяна на производствената дейност/технология, осъществявана в инсталация Каталитичен крекинг.

Дейностите, свързани с реализация на инвестиционното предложение не попадат в позициите на Приложения № 1 и № 2, съответно към чл. 92 и чл. 93 от Закона за опазване на околната среда и не подлежат на процедури по реда на Глава шеста от ЗООС (преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка и/или оценка на въздействието върху



гр. Бургас, к-с Лазур, ул. „Перущица“ 67, ет.3, п.к.388  
Тел: +359 56 813205, Факс: +359 56 813 200  
e-mail: [riosvbs@unacs.bg](mailto:riosvbs@unacs.bg)  
[www.riosvbs.com](http://www.riosvbs.com)



околната среда, задължителна екологична оценка и/или оценка на въздействието върху околната среда):

Имотът не попада в границите на защитени територии, по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 места). Най-близо са разположени защитени зони BG0000273 "Бургаско езеро" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, приета с Решение на МС №122/2007г. (ДВ, бр. 21/09.03.2007г.) и BG0000273 "Бургаско езеро" за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-769/28.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 102/2008 г.).

Предвид гореизложеното, отчитайки местоположението на имота и характера на инвестиционното предложение, считам че при реализацията му няма вероятност от значително отрицателно въздействие върху посочените по-горе, най-близо разположени защитени зони. В тази връзка на основание чл. 2, ал. 2 от Наредбата за ОС Ви уведомявам, че преценката на компетентния орган е, че не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от Наредбата за ОС.

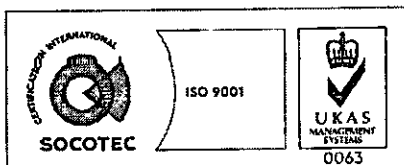
Съгласно представената информация, с въвеждането в експлоатация на обновените реактор Р 201 и регенератор Р 202 се предвижда да се увеличи максималния дебит на димните газове, регламентиран в Таблица 9.2.2.13 А, към Условие 9.2.2.3 на КР № 6-Н2/2015 г, актуализирано с Решение № 6-Н2-И0-А2/2019 г. В тази връзка е необходимо да се осъществи промяна в изискванията за максимален дебит на газовете в таблица 9.2.2.13 А, към Условие 9.2.2.3 на КР № 6-Н2/2015 г, актуализирано с Решение № 6-Н2-И0-А2/2019 г.

Обръщаме Ви внимание, операторът следва да информира компетентния орган по чл. 120, ал. 1 от ЗООС – Изпълнителния Директор на Изпълнителната агенция по околна среда за планираните промени в работата на инсталацията, с цел определяне на необходимата процедура за преразглеждане условията в КР.

*Настоящото писмо се отнася само за заявените параметри на инвестиционното предложение и не отменя необходимостта от получаване на съгласувания или разрешителни, предвидени в други закони и подзаконовни нормативни актове.*

*При всички случаи на промяна в параметрите на инвестиционното предложение или на някои от обстоятелствата, при които е издадено настоящото писмо възложителят е длъжен да уведоми незабавно РИОСВ-Бургас за промените.*

ИНЖ. ТОНКА АТАНАСОВА  
ДИРЕКТОР НА РИОСВ – БУРГАС



гр. Бургас, к-с Лазур, ул. „Перушица“ 67, ет.3, п.к.388  
Тел: +359 56 813205, Факс: +359 56 813 200  
e-mail: [riosvbs@unacs.bg](mailto:riosvbs@unacs.bg)  
[www.riosvbs.com](http://www.riosvbs.com)

