

Информация
за планираните мерки за безопасност и начини на
действие в случай на голяма авария

за обект: Основна площадка
на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД

1. Името и/или търговско наименование на оператора.

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД – основна площадка.

Идентификационен код: 812114069

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД – основна площадка.

България, Област Бургас, Община Бургас, гр.Бургас, п. к. 8104

3. Номер и дата на актуално уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал.2 или 5 от ЗООС; номер на решение по чл. 106, ал. 4 от ЗООС за ПСНПП; номер на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116ж, ал. 4 от ЗООС (номер на решение по чл. 99, ал. 2 от ЗООС) за ПСВРП.

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД – основна площадка е класифицирано като предприятие с висок рисков потенциал (ПВРП).

Актуализирано уведомление за класификация съгласно чл. 103, ал. 2 от ЗООС – дата 16.02.2016г. Потвърдена класификация с писмо на МОСВ изх. № УК-41829.02.2016г.

Номер на издадено Решение от Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда по чл. 116ж, ал. 4 от ЗООС за одобряване на Доклад за безопасност: № 106-А3/2017г.

Във връзка с инвестиционни предложения и други настъпили промени на компетентния орган са представени следните актуализирани уведомления за класификация:

- Актуализирано уведомление за класификация във връзка с инвестиционно предложение „Изграждане на „Комплекс нов полипропилен“, ш. 1685“, внесено в ИАОС писмо вх. № УК-3868/05.06.2020г. Потвърдена класификация от компетентния орган с писмо изх. № УК-2128/28.07.2021г.

- Актуализирано уведомление за класификация във връзка с инвестиционно предложение „Строителство на нова инсталация ЕТБЕ/МТБЕ“, ш 1685“, внесено в РИОСВ – Бургас с наше писмо изх.234-01-0023-05.01.2022 и с потвърдена класификация от ИАОС с писмо изх. УК-263/26.01.2022г.

- Актуализирано уведомление за класификация във връзка с инвестиционно предложение: „Обект I.3 “Оползотворяване на натрупаните до момента на приватизацията 450 хил. m³ нефтени и други отпадъци с редукия на количествата, ликвидирани при изпълнение на мярка I.2” от Програмата за отстраняване на нанесените щети върху околната среда, настъпили от минали действия или бездействия, при приватизация на „НЕФТОХИМ” АД – гр. Бургас, внесено с писмо вх. № УК-7315/09.11.2022г. Потвърдена класификация от компетентния орган с писмо изх. № УК-4297/01.12.2022.

- Актуализирано уведомление за класификация във връзка с промяна на лицето отговорно за експлоатация на предприятието. Представено на компетентния орган (ИАОС) с писмо изх.200-01-1332-02.05.2023. Към настоящия момент класификацията не е потвърдена от ИАОС.

След приключване на определената по глава шеста на Закона за опразване на околната среда (ЗООС) процедура за планираните инвестиционни предложения, ще се пристъпи към подготовка и внасяне за оценка на актуализиран доклад за безопасност.

4. Кратко описание на дейността или на планираните дейности в предприятието/съоръжението.

4.1. Осъществявани дейности

• На територията на предприятието се експлоатират посочените по-долу технологични инсталации, организирани в производствени комплекси:

- Атмосферна дестилация 4;
- Атмосферна-вакуумна дестилация – 1;
- Битумна инсталация;
- Каталитичен реформинг – 1;
- Хидроочистка – 1;
- Хидроочистка – 2;
- Хидроочистка – 3
- Хидроочистка и хидриране;
- Хидроочистка – 5
- Хидрообезсерване на бензин – 1;
- Газоочистка;
- Газова сярна 3 и 4;
- Каталитичен крекинг;
- Алкална очистка на пропан-пропиленова фракция;
- Вакуумна дестилация на мазут – 2;
- Термичен крекинг;
- Водородна инсталация -15;
- Сярно–кисело алкилиране;
- Регенерация на отработена сярна киселина;
- Абсорбционна газофракционна инсталация;
- Централна газофракционна инсталация;
- Метилтретичен бутилов етер;
- Изомеризация на нормален бутан.
- Хидрокрекинг на гудрон (H-oil);
- Инсталация за регенерация на амин;
- Инсталация за очистка на технологични кондензати;
- Водородна инсталация – секция 71;
- Инсталация за производство на пропилен;
- Производство на полипропилен;
- Печи за изгаряне на производствени отпадъци и утайки в т.ч. и обезводнени биологични и първични утайки, образувани от дейността на централната пречиствателна станция;
 - Депо за опасни и неопасни отпадъци;
 - Съоръжение за предварително третиране на отпадъците преди депониране, чрез смесването им с цимент;
 - Възел за обработка на катализатори и регенерация на йонообменни смоли, чрез 20% разтвор на сярна киселина. Произвежда се гранулиран сорбент, който притежава необходимите механични свойства за почистване на ненаситени въглеводороди.
- За осигуряване на безопасна работа на инсталациите на производствената площадка се експлоатират следните факелни системи:
 - Факел № 61, Факел № 64, Факел № 67, Факел № 58, Факел № 66 „Факел № 63, Факел № 62, Факел № 70, Факел № 71.
 - Транспорт и съхранение на нефтопродукти, който включва:
 - Титул 31: Паркът изпълнява ролята на междинен буфер на технологичните потоци от инсталациите към резервоарните паркове. На територията на парка се

извършват дейности по приемане на компоненти за производство на стокови бензини, приемане на бензинови фракции и подаването им в съответното направление.

- Титул 25/2: Паркът изпълнява ролята на междинен буфер на технологичните потоци от инсталациите към резервоарните паркове. На територията на парка се притовят разтвори на депресаторна присадка за подобряване на нискотемпературните свойства на дизеловите горива.

- Титул 1000: Изпълняват се дейности по приемане на компоненти за производството на бензини, производството на стокови автомобилни бензини чрез процес на дозирано смесване на бензинови компоненти, присадки и оцветители, съхраняването на готовите бензини и експедицията им в съответното направление (авто- и ж.п. естакади за горива, магистрални тръбопроводи).

- Титул 1100: Изпълняват се дейности по приемане на суров нефт от ПТ “Росенец” и захранване на инсталациите с нефт за атмосферна преработка на нефта.

- Парк „Каталитичен крекинг: Паркът е предназначен за приемане на компоненти за производство на автомобилни бензини, приемане на стоков бензин от титул 1000 и подаването му за експедиция в направление към Авто и ж.п. естакади.

- Парк „8 x 5000“: Основното предназначение на парка е да приема и съхранява компоненти за производство на стокови дизелови горива и производство на дизелови горива чрез дозирано смесване на дизелови компоненти и присадки.

- Парк РП 2/2. Предназначението на парка е да съхранява стоковите дизелови и котелни горива и да ги подава по направление към авто, ж.п. естакади, парк “Камено” и ПТ “Росенец”.

- Парк ОЗС. Основно предназначение на парка е да приема за съхранение суров нефт от ПТ “Росенец” и да захранва инсталациите за атмосферна дестилация на нефта със суров нефт, да приема, съхранява и експедира по направление авто-, ж.п. естакади и ПТ “Росенец” на стокови горива - стокови бензини и реактивни горива, да приема и подава за вторична преработка некондиционни продукти от нефтопреработващите инсталации.

- Парк Камено: Основното предназначение на парка е да приема стоково дизелово гориво от парк РП 2/2 и да го подава в направление към производство “Продуктопроводи” за експедиция по магистрален тръбопровод.

- Автоматизирана ж.п. наливна естакада: Естакадата е предназначена за автоматично запълване на ж.п. цистерни с течни стокови горива. Комплектована е с инсталация за рекуперация на пари (VRU) (като част от ж.п. наливна естакада - през 15 и 16 коловоз (АЖПНЕ).

- Ж.п. наливна естакада: Ж.п. наливна естакада е предназначена за ръчно запълване на ж.п. цистерни с течни горива - котелно гориво, автомобилни бензини, моторно дизелово гориво, газьол за промишлени и комунални цели и реактивно гориво. Експедицията на горива от ж.п. наливна естакада е прехвърлена на автоматизирана ж.п. наливната естакада. Експедираните горива на коловози 13, 14, 17 и 18 са в минимални количества, при необходимост е възможно да се осъществи товаренето на горива.

- Автоналивна естакада: Предназначението на авто-естакада е да се запълват и експедират авто-цистерни с котелно гориво, бензин, моторно дизелово гориво, реактивно гориво.

- Автоматизирана автоналивна естакада: Предназначението на авто-естакадата е автоматизирано да се запълват и експедират автоцистерни с бензин, моторно дизелово гориво, промишлено дизелово гориво и реактивно гориво. Естакадата е комплектована с инсталация за рекуперация на пари (VRU).

- Втечени газове и авто- и ж.п. наливни естакади: Предназначението на естакадите е за приемане, съхраняване и експедиране на втечени въглеводородни газове, метанол, метилтретичен бутилов етер (МТБЕ).

- Въздухоразделителни инсталации (АК1, АК2) и инсталация ЦВК: Предназначени са за производство на азот, кислород и технически въздух, които се използват в производствената дейност на инсталациите на територията на основната площадка.

- Маслено стопанство: предназначено е за съхраняване на свежи и отработени масла.

- **Топлоелектрическа централа (ТЕЦ):**

Предназначена да покрива потребностите на инсталациите от електрическа енергия, битово горещо водоснабдяване, а също и с химически обезсолена вода. ТЕЦ се състои от котло-турбинен цех и цех за химическа водоочистка. В рамките на ТЕЦ функционира и електролизерна станция за производство на водород, използван като охлаждащ агент в статорните камери на електрическите генератори.

- **Суровинно и обратно водоснабдяване.**

Съоръженията в цеха са предназначени да снабдяват технологичните инсталации на основната производствена площадка със свежа вода от язовир Мандра и с обратна вода за охлаждане, както и да осигуряват вода за противопожарни нужди. Химичната обработка на охлаждащата вода се осъществява чрез автоматизирани системи на база резултатите от провеждания контрол на технологичните параметри на обратната вода. Максималните количества вода, съгласно действащите разрешителни за водоползване са както следва: Свежа вода от язовир Мандра - 17 700 000 m³, обратна вода - 145 000 000 m³.

4.2. Планирани дейности:

Изграждане и експлоатация на следните инсталации и комплекси:

- Включени в действащия Доклад за безопасност, одобрен с Решение № 106-АЗ/2017г.

- Хидрокрекинг на вакуумен газбол;

- Водородна инсталация – секция 72

- Предвидени за включване в актуализиран Доклад за безопасност с потвърдена класификация:

- Комплекс нов Полипропилен“;

- Инсталация ЕТБЕ/МТБЕ (Етилтретичен бутилов етер/Метилтретичен бутилов етер);

- Обект I.3 “Оползотворяване на натрупаните до момента на приватизацията 450 хил. m³ нефтени и други отпадъци с редуция на количествата, ликвидирани при изпълнение на мярка I.2” от Програмата за отстраняване на нанесените щети върху околната среда, настъпили от минали действия или бездействия, при приватизация на „НЕФТОХИМ” АД – гр. Бургас.

5. *Обща информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, която съдържа общо наименование, или в случаите на опасно вещество/опасни вещества от част 1 на приложение № 3 към ЗООС – генерично наименование и класификация на опасностите на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, налични в предприятието, които могат да причинят голяма авария, и описание на основните им опасни свойства.*

Таблица 1

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|-----------------------------|--|---|---|
| 1 | | 2 | 3 |
| Бензинови фракции | Течност | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34а | Може да причини генетични дефекти ; Може да причини рак; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища |
| Дизелови фракции | Течност | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34в; | Предполага се, че причинява рак |
| Гудрон | Вискозна течност | Не е поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34 г; Е1 | Вреден при вдишване; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да причини органна увреда при повтаряща се експозиция; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Фракция С5 | Втечен газ под налягане | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 34 (нефтопродукт); P5а; P5б; P5в; E2 | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Пропан-бутан | Втечен газ под налягане | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС № 18; P2 | Изключително запалим газ; Може да предизвика генетични дефекти; Може да причини рак. |
| Въглеводороден горивен газ | Втечен газ под налягане | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; Може да предизвика генетични дефекти; Може да причини рак. |
| Фракция С4 | Втечен газ под налягане | Поименно изброен в табл.2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ |
| Бутан-бутиленова фракция | Втечен газ под налягане | Поименно изброени в табл.2 на Приложение № 3 от ЗООС; №18 P2 | Изключително запалим газ. |
| Метил третичен бутилов етер | Течност | Неупоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС; P5б; P5в; | Силно запалима течност и пари. Предизвиква дразнене на кожата. |
| Етил третичен бутилов етер | Течност | Неупоменат в част 2 към приложение № 3 на ЗООС; част 1 P5а P5б;P5в; | Силно запалима течност и пари Може да предизвика световъртеж или сънливост; |
| Метанол | Течност | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение | Силно запалима течност и пари; Токсичен при вдишване; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|-------------------------------|--|---|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | № 3 от ЗООС; №22 P56; P5в; H2; H3 | Токсичен при контакт с кожата; Токсичен при поглъщане; Може да предизвика органно увреждане при еднократна експозиция. |
| Етанол | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5а; P5б; P5в | Силно запалима течност и пари; |
| Нефтени утайки | Вискозна течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5б, E2 | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини рак; Може да причини органно увреждане при продължителна експозиция. Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Пропан-пропиленова фракция | Втечен газ под налягане | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; |
| Изопропанол | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. на част № 1 към Приложение № 3 на ЗООС : P5а, P5б, P5в | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища Може да предизвика сънливост или световъртеж; |
| Хексан | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5б; E2 | Силно запалима течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Може да предизвика световъртеж или сънливост; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Може да причини органно увреждане при повтаряща се експозиция |
| Съкatalизатор Триетилалуминий | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: P7;O1 | Самозапалва се при контакт с въздуха; При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите; Вреден при контакт с кожата; Може да причини генетични дефекти. |
| Котелно гориво | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение | Вреден при вдишване; Може да причини рак; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | № 3 от ЗООС; №34г E1 | Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Природен газ | Газ под налягане | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС. № 18 P2 | Изключително запалим газ; Може да причини криогенни изгаряния или наранявания. |
| Амонячна вода | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозни увреждания на очите; Силно токсичен за водни организми; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Инхибитор за отстраняване на кислород | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в | Запалима течност и пари; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Вреден за водни организми с дълготраен ефект- |
| Кислород газ | Газообразно | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС: №25 P4 | Може да предизвика или усилва пожар. |
| Натриев хипохлорит, разтвор | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от част №1 на Приложение № 3 на ЗООС: E1 Поименно изброен в част 2 на Приложение № 3 от ЗООС; № 41 | Корозивен за метали; Причинява тежки изгаряния на кожата; Сериозно уврежда очите Много токсичен за водни организми |
| Горивни газове | Втечени газове под налягане | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ; Може да предизвика рак.; Могат да се очакват генетични дефекти |
| Корозионен инхибитор | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от част №1 на Приложение № 3 на ЗООС: E1 | Може да бъде корозивен за металите; Вреден при поглъщане; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект |
| Нискооктанов бензин | Течност | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34а Приложение № 3 на ЗООС: E2 | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|--|--|---|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Биоетанол | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС: P56 | Силно запалими течност и пари |
| Мазут | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34г Категории опасност от табл. №1: E1 | Може да причини рак; Вреден при вдишване; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Нефт/некондиционни продукти /уловени нефтопродукти / | Вискозна течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС :P56 | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини рак; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Бензин (92)/(95) | Течност | Поименно изброени в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34a P5a, E2 | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Бензин RON 98 със съдържание на биоетанол | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34a P5a, E2 | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|--|--|--|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Бензин RON 98 | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34а P5а, E2 | Изключително запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини генетични дефекти; Може да причини рак; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Присадка Керофлукс | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; E2 | Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Запалими течности пари Може да предизвика сънливост или световъртеж; Предполага се, че причинява рак. |
| Широка маслена фракция | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34г | Може да причини рак |
| Гориво за извънпътна техника с 0,001% сяра | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34в P5б; E2 | Запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Вреден при вдишване; Предполага се, че причинява рак; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Цетанова присадка | Течност | Класифицирана в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E2 | Вреден при поглъщане; Вреден при контакт с кожата; Вреден при вдишване; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Присадка Стадис | Течност | Класифициран в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в | Запалими течност и пари; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква силно увреждане на очите; Предполага се, че причинява рак; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Гориво за дизелови двигатели | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №34в | Запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|---|--|--|---|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | P56; E2 | пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Вреден при вдишване; Предполага се, че причинява рак; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща |
| Керосин | Течност | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №346 P56, E2 | Запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Предизвиква дразнене на кожата; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Токсични за водни организми с дълготраен ефект; |
| Нефт | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС :E2 P56 | Силно запалими течност и пари; Може да бъде смъртоносен при поглъщани и навлизане в дихателните пътища ; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да причини рак; Може да предизвика органно увреждане при повтаряща се експозиция; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект |
| Въглеводородни газове втечнени (изо бутан, бутан-бутиленова фракция, изобутан-бутиленова фракция) | Втечнени газове | Поименно изброено в табл.2 на Приложение № 3 от ЗООС; №18 P2 | Изключително запалим газ. |
| Пропан | Втечнени газове | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №18 P2 | Изключително запалим газ. |
| Пропилен | Втечнени газове | Поименно изброен в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №18; P2 | Изключително запалим газ. |
| Десмулгатор 1 / СН2448 | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; |
| Инхибитор 2 СН 1839 | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите |
| Хлориращ агент (тетрахлор етилен) | Течност | Класифицирани в следните категории | Предполага се, че причинява рак; Предизвиква дразнене на кожата; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|---|--|---|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС:Е2 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини сънливост или световъртеж; Токсичен за водни организми с дълготраен ефект |
| Инхибитор на кислород (steamate pas 6075) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС Е-2 | Вреден при поглъщане; Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно уврежда очите; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да причини, алергична кожна реакция; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Вреден за водните организми с дълготраен ефект |
| Сулфидиращ агент (ДМДС) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС Р5в;Е1 | Силно запалими течност и пари; Може да причини алергична кожна реакция; Вреден при поглъщане; Токсичен при вдишване; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект; Силно токсичен за водни организми |
| Катализатор Ni-Mo 1 (TK 831) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС;№11 | Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; Предполага се, че причинява рак; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна експозиция. |
| Катализатор Ni-Mo 2 (TK 711) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС;№11 | Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини рак; Предполага се, че причинява рак; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна експозиция. Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Причинява увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми |
| Катализатор Ni-Mo-Al 1 (TK 49) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № | Може да причини алергична кожна реакция; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|-----------------------------------|--|--|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | 3 от ЗООС; №11 | Може да причини рак; Причинява увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция Може да причини дълготраен вреден ефект върху водните организми. |
| Катализатор Со-Мо-2 (TK 576) | Твърдо | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :E1 | Вреден при вдишване; Предизвиква силно дразнене на очите Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането Може да причини кожна алергична реакция Може да предизвика дразнене на дихателните пътища Силно токсичен за водни организми Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект |
| Присадка 2 (AO 80) | Течност | Класифициран в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E-1 | Предизвиква сериозно увреждане на очите Предполага се, че може да причини рак; Може да предизвика сънливост или световъртеж Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища Силно токсичен за водни организми Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект |
| Катализатор Ni-Мо-Al - 2 (TK 743) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини рак; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища; Може да причини алергична кожна реакция; Може да причини увреждане на органи при дълготрайна или повтаряща се експозиция |
| Катализатор Со- Мо-3 (HR-806) | Твърдо | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :E1 | Вреден при поглъщане; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Може да причини алергична кожна реакция; Предполага се, че причинява рак; Силно токсичен, за водни организми; Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Катализатор Ni-Мо-Al- 3 (HR-845) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Предизвиква сериозно дразнене на очите; Предполага се, че причинява рак; Причинява увреждане на органи при |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | продължителна или повтаряща се експозиция. |
| Катализатор NiO (HR-841) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №11 | Може да причини алергична кожна реакция; Предполага се, че причинява рак; Причинява увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция |
| Сероводород | Газообразно | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №37 H ₂ ; P ₂ ;E ₁ | Изключително запалим газ; Смъртоносен при вдишване; Силно токсичен за водни организми. |
| Антипенител 2(CH 8049) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E ₂ | Запалими течност и пари Предизвиква дразнене на кожата Предизвиква сериозно увреждане на очите Може да предизвика дразнене на дихателните пътища Може да предизвика сънливост или световъртеж Токсичен за водни организми с дълготраен ефект. |
| Инхибитор на корозия 4 (EC 3404A) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E- ₂ | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и при попадане в дихателните пътища; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Предполага се, че причинява рак; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект |
| Инхибитор на корозия 5 (EC 3246A) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: P ₅ v;E- ₂ | Запалими течност и пари; Вреден при контакт с кожата; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Може да предизвика сънливост или световъртеж; Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Водороден пероксид | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС :P ₈ | Вреден при вдишване ; Вреден при поглъщане ; Предизвиква дразнене на кожата; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища |
| Ванадиев Катализатор (VK-WSK) | Твърдо | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E ₂ | Предполага се, че причинява генетични дефекти; Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Токсичен за водните организми с |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|--|--|--|--|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | дълготраен ефект; Вреден за водните организми с дълготраен ефект |
| Катализатор Ti-Mg (Linx1010G) | Твърдо (Суспензия) | Класифицирани в следните категории опасност (от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС:Е-2 | Силно запалими течност и пари; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Предизвиква дразнене на кожата; Може да причини алергична реакция на кожата Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане в дихателните пътища Може да предизвика сънливост или световъртеж Токсичен за водните организми с дълготраен ефект |
| Модификатори (CetilenR D 300, 400) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Стабилизатор2 (Пероксан или DHP-45-IC2 Ч25КГ) | Твърдо | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P66 | Може да предизвика пожар при нагряване; Предизвиква дразнене на кожата |
| Катализатор TSR-123 (Cu, Zn, Al) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E1 | Вреден при поглъщане Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект. |
| Катализатор Ni-Mo (GR-823S) | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Предполага се, че причинява генетични дефекти. Може да причини рак Може да увреди оплодителната способност или плода Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция Може да причини алергична кожна реакция Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| Инхибитор на замърсявания 1 (тип Kurita AP-2103) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E-2 | Може да предизвика сънливост или световъртеж; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; Предизвиква дразнене на кожата; Предизвиква сериозно дразнене на очите; |

| Химично наименование | Агрегатно състояние (твърдо, течно, газообразно) | Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС | Описание на основните опасни свойства |
|--|--|---|---|
| 1 | | 2 | 3 |
| | | | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект |
| Катализатор за производство на водород (Al-Ni-Mg) R-67-7H | Твърдо | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС; №11 | Може да причини рак; Може да причини алергична кожна реакция; Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| Катализатор за производство на водород (Al, Mg, Ni, Ca, K) RK 201 , RK-211 | Твърдо | Класифициран в следните категории опасност(поредни номера) от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС: E1; | Може да причини рак; Може да причини алергична кожна реакция; Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Предизвиква сериозно увреждане на очите; Предизвиква дразнене на кожата. |
| Органичен амин (PHILMPLUS 5067E) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : E-2 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища Може да причини алергична кожна реакция Може да предизвика сънливост или световъртеж Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект |
| Инхибитор (за отстраняване на кислород) | Течност | Класифицирани в следните категории опасност от табл. № 1 на Приложение № 3 на ЗООС : P5в; | Запалими течност и пари; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища Вреден за водни организми с дълготраен ефект. |
| Водород | Газ под налягане | Поименно изброено в табл. 2 на Приложение № 3 от ЗООС №15 P2 | Изключително запалим газ |
| Изобутан | Газ под налягане | Класифицирани в следните категории опасност от табл. №1 на Приложение № 3 на ЗООС : P2 Табл. 2 от Приложение №3 на ЗООС, попада в категория с № 18 | Изключително запалим газ |

6. Обща информация, свързана с естеството на опасностите от големи аварии, включително техните потенциални въздействия върху населението и околната среда.

При нормална експлоатация на технологичното оборудване на основната производствена площадка не се очаква развитие на голяма авария. Такава може да

възникне в случай на внезапно изтичане на големи количества опасни вещества при разрушаване на технологични съоръжения. Подобни ситуации могат да са резултат от неконтролирано нарушаване и невъзможност за управление на технологичните процеси, несработване на отделни защитни съоръжения и предпазни системи за аварийно спиране, не изправност на контролно-измервателни прибори, сигнализиращи устройства, отсекателни клапани, блокировки и други средства за защита. Причините за възникване на аварийна ситуация могат да бъдат разделени в четири групи:

- спиране на оборудването;
- отклонения от нормалния технологичен режим;
- грешки на производствения персонал;
- външни причини (стихийни бедствия, катастрофи, диверсии и т.н.).

В резултат е възможно настъпването на следните опасности за възникване на големи аварии:

- Разлив на токсични вещества и емитиране на пари във въздуха;
- Изтичане на големи количества продукти без възникване на пожар при нарушаване целостта на резервоарни вместимости или тръбопроводи и попадането им във водните басейни;
- Изтичане на големи количества продукти и запалването им, при което биха се образували и емитирали в атмосферата продукти на непълно горене, някои от които имат потенциален риск от канцерогенност и токсичност и попадайки във водни басейни да окажат вредно въздействие върху водната флора и фауна.

7. Обща информация за начините на предупреждаване и информиране на засегнатото население в случай на голяма авария (посочва се информация за подходящо поведение в случай на голяма авария или посочване на източника, където информацията може да бъде достъпна по електронен път).

Вътрешно оповестяване

Оповестяването на работниците и служителите от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и персонала на всички фирми, работещи на територията на Дружеството се извършва чрез звуков сигнал и речева информация от сирените на Локалната система за оповестяване /ЛСО/, която е интегрирана към Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност. Старши инженер химик-диспечер координира мероприятията на територията на площадката, дава кратки указания за мястото и вида на възникналата авария и за действията, които следва да бъдат изпълнени от работниците и служителите, намиращи се на площадката. Оповестява членовете на Постоянния щаб, оперативната група към него и аварийните служби по утвърден във фирмен документ ред.

Външно оповестяване:

На територията на основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е изградена Локална система за оповестяване, която е интегрирана с Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението. Старши инженер химик-диспечер оповестява:

- Дежурен в Оперативен център към Областно управление „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Бургас на телефони: 056 84-42-44; 056 85-63-21 и 0882 99 75 17;

- Дежурен в Общински съвет по сигурност гр. Бургас на телефони: 056 84-15-60, 056 85-69-22, 0885 00 96 70, 0885 00 96 89 и факс 056 84-25-23;
- Дежурен Общински съвет по сигурност гр. Камено на телефони: 05515 30-62; 0897 09 98 79; 0897 09 98 40;
- Дежурен в Областен съвет по сигурност гр. Бургас по телефони: 056 84-60-61, 056 89-41-36, 0885 20 58 38 и факс 056 84-04-87;
- Дежурен в РИОСВ гр. Бургас на телефон 056 81-31-99 (през деня) и факс 056 81-32-00 (през нощта), като съобщава за вида на аварията и отровното вещество, неговото количество, посоката и скоростта на вятъра и застрашените от поражения инсталации и селища от микрорайона, до 5 минути от получаване на сигнала за аварията;
- Оперативен дежурен в Министерство на енергетиката гр. София на телефон: 02 9263 294, 02 4460 600, мобилен 0876 23 92 49, факс 02 9879 323 и mail: dejurentr@me.government.bg.

Конкретна информация за обстоятелствата по възникване на аварията, за опасните вещества, участващи в нея и за предприетите действия за ограничаване и ликвидиране на последствията се предава на оперативния дежурен към РД „ПБЗН“ гр. Бургас. Последният уведомява по установения ред структурите на РД „ПБЗН“ в засегнатите райони, които информират населението за действията, които следва да се предприемат и организират технически изпълнението на предвидените за конкретната ситуация мероприятия.

Допълнителна информация за правилата за поведение и действие при различни видове бедствия и аварии може да намерите на сайта на Община Бургас: <https://www.burgas.bg/bg/pri-bedstviya-i-avarii>

Телефони за връзка:

Единен европейски номер за спешни повиквания: **112**

Община Бургас – Дежурен денонощен център: **056 841 560; 0885 00 96 70**

РС „Пожарна безопасност и защита на населението“: **056 844 244; 056 856 321**

8. Информация за препоръчителните действия и поведение на засегнатото население в случай на голяма авария.

Информация и указания за действие на работниците и служителите, намиращи се площадката в случай на голяма авария се дават от старши инженер химик-диспечер, чрез звуков сигнал и речева информация от сирените на Локалната система за оповестяване /ЛСО/ в съответствие с действащите общофирмени документи и План при бедствия и аварии в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, План за евакуация на хора при бедствия и аварии на основна производствена площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

След взето решение за евакуация и нейното оповестяване, работниците и служителите са длъжни да:

- Спират незабавно трудовата дейност, с която са заети - изключват безопасно машини, апарати, електронна и др. техника;
- Спират електрическото захранване, водата и затварят прозорците в работното помещение;
- Вземат документи и запас питейна вода;
- Поставят личния филтруващ противогаз, напускат работното си място /помещение/ и организирани по структурни единици пеша, незабавно се отправят към определеното им укритие;

Засегнатото население изпълнява разпорежданията на екипите на РД „ПБЗН“, отговорни за организацията и изпълнението на мероприятията във възка с ограничаване на последиците от възникнала голяма авария.

Основни насоки за поведение:

- **В случай на токсични емисии във въздуха**

Стойте далеч от мястото на инцидента;

Не стойте на открито, за да избегнете вдишване на токсичното вещество;

Намерете незабавно убежище в сграда;

Спешно затворете прозорците и вратите;

Помогнете, когато е целесъобразно на деца, хора с увреждания и възрастни хора;

Изключете климатици или вентилатори на мястото, на което се намирате или в транспортното средство;

Дръжте мокра кърпичка пред носа и устата си;

В случай на последващи здравословни проблеми се консултирайте с вашия лекар.

- **В случай на пожар или експлозия**

Стойте далеч от място на инцидента;

Не стойте в посоката на движение на въздушните течения, пренасящи продуктите от горенето.

Ако е целесъобразно, предпазвайте дихателните си пътища, като дръжте мокра кърпичка пред носа и устата;

Незабавно напуснете зоната на пожар или експлозия;

Ако е възможно, изключете климатици или вентилатори на мястото, на което се намирате;

Помогнете, когато е целесъобразно на деца, хора с увреждания и възрастни хора.

- **В случай на аварийна ситуация с указания за прибиране на закрито**

Ако сте на открито

Не се опитвайте да се приберете у дома, а отидете до най-близкото затворено място, за да се намали излагането на токсични вещества;

Ако сте с кола, паркирайте, за да не застанете на пътя на спасителните превозни средства и стигнете до най-близкото закрито място.

Ако сте на закрито

Изключете водоснабдителните, електрическите и газовите системи;

Затворете вратите и прозорците с изолационни ленти или мокри тъкани;

Изключете вентилатори и климатичните системи;

Ако усетите остър мирис или дразнене, защитете устата и носа си с мокра кърпа и измийте очите си;

Информирайте се за развитието на ситуацията от органите за защита, или чрез радио, телевизия, интернет, социални медии и безплатни номера;

Не пушете и избягвайте всякакви източници на възпламеняване (запалки, кибрит и др.);

Следвайте инструкциите на властите, за да разберете кога да напуснете мястото, на което се намирате и какво да правите.

- **В случай на аварийна ситуация със сигнал за евакуация**

Следвайте инструкциите на органите, отговорни за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;

Не се отдалечавайте от дома или местоположението си, докато не получите указания;

Носете със себе си само най-необходимите вещи (документи, лекарства, очила и т.н.);

Използвайте транспортните средства, предоставени от органите, отговорни за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

9. Допълнителна информация относно мерките за сигурност и поведение в случай на голяма авария, включително се посочва линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС.

Допълнителна информация за правилата за поведение и действие при различни видове бедствия и аварии може да намерите на сайта на Община Бургас: <https://www.burgas.bg/bg/pri-bedstviya-i-avarii>

Електронна база данни (публичен регистър) на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от Закона за опазване на околната среда (ЗООС): <https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises>

10. Данни за лицето, предоставящо информацията, и дата на изготвяне.

Инж. Петър Бъчваров – главен еколог/ръководител отдел Екология

Телефон: 055113524

e-mail: Bachvarov.Petar.I@neftochim.bg

Дата на изготвяне: 06.06.2023г.

11. Освен информацията по т. 1 – 10 за предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал се включва и:

11.1. Обща информация за естеството на опасностите от големи аварии, включително тяхното потенциално въздействие върху човешкото здраве и околната среда, както и описание на основните сценарии за големи аварии и за мерките, предприети за ограничаване на техните последици.

На база на идентифицираните вероятни причини и физико-химичните свойства на наличните на площадката опасни химични вещества/смеси са определени следните възможни групи сценарии за развие на аварийна ситуация:

- Група сценарии С-1 взрив на облак от гориво-въздушна смес (ГВС)

Групата е свързана с частично или пълно разрушение на оборудване, частично или пълно разрушение на тръбопровод или гъвкава връзка. В резултат може да се развие аварийна ситуация по следната схема:

Изтичане на опасното вещество/смес → образуване на облак от ГВС → разпространение + източник на запалване → взрив на облака ГВС → поражения от взривната вълна върху оборудване и хора → образуване и разпространение на облак с продукти от горенето и замърсяване на околната среда.

- Група сценарии С-2 възникване на пожар вследствие на разлив.

Групата сценарии е свързана с частично/пълно разрушение на оборудване, тръбопроводи или гъвкава връзка (например в резултат от възникване на събитие по сценарий С-1). В резултат може да се развие аварийна ситуация по следната схема:

Изтичане на опасното вещество/смес + запалване на опасното вещество/смес → възникване на пожар на мястото на разлива → термични поражения върху съоръжения, оборудване и хора → образуване и разпространение на облак от продуктите на горенето и замърсяване на околната среда.

- Група сценарии С-3 образуване на огнено кълбо.

Сценариите в тази група биха могли да бъдат и в резултат от развитието на сценарий С-2, при който настъпва:

Частично/пълно разрушение на оборудване в следствие на прегряване на съседно оборудване, съпроводено с внезапно запалване на втечени газове под налягане →

образуване на огнено кълбо → термични поражения върху хора, съоръжения и оборудване → образуване и разпространение на облак от продукти на горенето и замърсяване на околното среда.

- Група сценарии С-4 поражения с токсични вещества/смеси.

Групата сценарии е свързана с частично или пълно разрушение на оборудване, на тръбопровод или гъвкава връзка в резултат, на което може да се развие аварийна ситуация по следната схема:

Частично/пълно разрушение на оборудване → изтичане на токсични вещества/смеси → образуване на облак от токсични вещества/смеси → разпространение на облака в открито пространство → токсично поражение на хората на прилежащата територия и/или извън нея → образуване и разпространение на облак от продукти на горенето (в случай на едновременно възникване на пожар) и замърсяване на околната среда.

Сценариите с най-голяма вероятност от възникване на територията на основната производствена площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД са свързани с частично разгерметизиране на оборудване, изтичане на съдържанието им в околната среда без образуване на поразяващи фактори или с образуване на такива с минимален размер (без загуба на човешки живот, сериозни поражения върху здравето на хората и без значителни материални щети и негативни последици за околната среда). Потенциалното въздействие върху водите и почвите е ограничено в рамките на производствената площадка, а неблагоприятно въздействие върху въздуха (в т.ч. и разпространение на характерен мирис) е силно зависимо от физико-химичните свойства на опасните вещества/смеси и атмосферната динамика. Във връзка с това ежечасно се следят основните параметри, характеризиращи метеорологичната обстановка.

За осигуряване на промишлената безопасност, съхраняване на живо и здравето на хората и на благоприятна околна среда се изпълнява комплекс от организационни и технически мерки:

Мерки, касаещи предпроектна и проектна документация

За инвестиционните проекти (където е приложимо) се изисква оценка на риска от аварии в етапа на разработване на пред проектната и проектна документация.

Мерки свързани с опазването на околната среда

Когато е приложимо инвестиционните проекти на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД, подлежат на процедури по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) и екологична оценка (ЕО) на планове / програми.

Мерки, отнасящи се до контрола на съоръженията с повишена опасност

В допълнение към действащата държавна нормативна уредба за контрол на съоръженията с повишена опасност, с цел минимизиране и отстраняване на потенциални рискове за възникване на аварии и не планирани събития се прилагат допълнителни вътрешнофирмени документи, регламентиращи завишени изисквания по отношение контрола и поддръжката на специфичните технически средства и оборудване. Предвидените мерки гарантират повишаване надеждността и безопасната експлоатация на оборудването и въвеждане на най-добрите практики за безопасност на машини и технологичните процеси.

Мерки за безопасно извършване на газоопасни, ремонтни, огневи и земни работи

Въведени са най-добрите практики за извършване на газоопасни работи, ремонтни дейности, огневи и земни работи, базиращи се на издаване на писмени

разрешителни за работа с определяне на подготвителни и обезопасителни мероприятия, правила за безопасно провеждане и ред за приемане в експлоатация след завършване на дейността.

Мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии

Във всеки План за предотвратяване и ликвидиране на аварии (ППЛА) е разработен раздел „Мерки, които биха предотвратили възникването на аварии. Профилактична част.“, който съдържа описание на: потенциални опасности и изискванията към оборудването и персонала при работа; места за складиране и съхранение на материали, инструменти, средства за защита и за долекарска помощ; мерки за почистване на района и обезвреждане на опасните отпадъци; методи за проучване на възможни аварийни ситуации.

С цел поддържане на знанията и аварийната готовност на персонала се провеждат учебно тренировъчни занятия в т.ч. и такива съвместно с аварийните служби (Единна противоаварийна служба, БП „Гард Ейч Ем Ес“ ЕАД, група Мобилизационна работа).

Мерки за намаляване на риска от големи аварии при ликвидиране на опасни производствени обекти

В процеса на демонтаж и ликвидиране на опасните обекти, разположени на територията на основната производствена площадка на ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас се идентифицират възможните опасности, оценяват се рисковете и се планират подходящи мерки за предварително обезопасяване с цел недопускане възникването на големи аварии с опасни вещества.

11.2. Информация от външния аварийен план, която включва съвети за сътрудничество със съответния оперативен център на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община по време на авария.

Информация за Външния аварийен план може да се намери на уебсайта на Община Бургас на следния адрес: <https://www.burgas.bg/bg/pri-bedstviya-i-avarii/>.

Външният аварийен план се изготвя в съответствие с разпоредбите на Закона за защита при бедствия от кмета на общината.

11.3. Информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в предприятието с трансгранично въздействие съгласно Конвенцията

Не са налични данни за съществуваща вероятност от трансгранично въздействие при възникване на голяма авария на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.