

Информация

за засегнатата общественост относно планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на голяма авария

1. Името и/или търговско наименование на оператора.

„Неохим“ АД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.

„Неохим“ АД

ул. „Химкомбинатска“

гр. Димитровград, ПК 6403

обл. Хасково

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 ПСНРП; 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.

Актуално уведомление за класификация на предприятието/съоръжението подадено съгласно чл.103, ал.1: вх.№ УК-691/31.01.2022 г. на ИАОС

Решение по чл. 116ж, ал. 4 : № 10-A5/30.03.2022 г.

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

Акционерно дружество „Неохим“ е регистрирано в Хасковски окръжен съд със седалище в Димитровград.

Основната дейност на дружеството е производство и търговия на минерални торове, неорганични и органични химически продукти.

„Неохим“ АД е проектирано като предприятие за производство, главно на минерални азотни торове, амоняк и азотна киселина.

Основната дейност на дружеството се осъществява на производствена площадка-площадка „А“, където се намират основните производствени мощности.

Площта на основната площадка „А“ възлиза на 2 077 451 м² със застроена площ 145 742 м² и 200 бр. сгради.

На нея са разположени всички производствени цехове и помощни звена – Производство на формалин, КФС, Катализатори – желязо-молибденов, Амоняк, Амонячна вода, Амониева селитра, Смесени торове, Амониев бикарбонат, Течен въглероден диоксид, Азотна киселина, турбогенераторна станция (ТГС), Азот и кислород, Райски газ, Газоснабдителна станция, Ремонтно-механично звено (РМЗ), Химводоочистка (ХВО), Неутрализиционна станция (НС), Опитно-промишлени инсталации (ОПИ-1 и ОПИ-2), ВиК, Пароразпределение, Автоцех, Електроснабдяване, Електроремонт, ЖП-гара, ОТКК, КИПиА, складове за резервни части, химикали и продукция, административни сгради, битови сгради.

В „Неохим“ АД съществуват множество и разнообразни неорганични и органични химични производства, които се осъществяват на голям брой инсталации с протичане на различни физични, химични, механични и физико – химични процеси. Те се провеждат при различни налягания (до 300 atm), високи и ниски температури (от –180°С до 1000°С), корозионно действащи среди. Много от суровините и готовите продукти са класифицирани като опасни вещества и смеси. Широко застъпени са топлообменните и масообменните процеси при ниски и високи температури, хетерогенно – каталитичните процеси при повишено налягане и температури, компримирането на газове и газови смеси, както и неутрализиционни, абсорбционни, десорбционни и други процеси. Основните действащи производства са многотонажни, с относително голяма производителност и голям разход на суровини, материали и енергия. Това от своя страна е свързано и с наличие на складове с голям капацитет за съхранение на използваните суровини и крайни продукти.

Технологичните инсталации на производствата и свързаните с тях складове и резервоари са правилно разположени в пространството и са оформени в отделни цехове. Това намалява възможността за разпространение на различни аварии, пожари и др. в отделните инсталации в по-големи и засягащи други съседни производства. Част от инсталациите са разположени на открити площадки с автономни командни зали за дистанционно управление и контрол на производството

Площадката на „Неохим“ АД е разположена върху равнинна местност. На нея отделните инсталации (производства) са разположени на нормираните безопасни разстояния от минимум 20 до 50 м една от друга на самостоятелни площадки.

Потенциално опасните резервоари и складове към отделните производства са разположени на по-големи разстояния – складът за течен амоняк, метанол, формалин, складовете за амониева селитра, резервоарите за азотна киселина и др. Между отделните инсталации и техните площадки има тревни площи и комуникационни асфалтови пътища и алеи. Общо компоновката на отделните инсталации и техните площадки се характеризират с различната степен на риск и опасност.

Потенциално, с повишен риск за възникване на голяма авария, със значителни вредни последствия за „Неохим“ АД, обслужващия персонал и прилежащия район – околна среда и население представляват производствата на амоняк (със склада за течен NH₃), амониева селитра (със складове за готов продукт) , азотна киселина (с резервоари за готов продукт), формалин (със складове за формалин и метанол) и газоснабдителната станция за пропан-бутан.

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.

Химично наименование /генерично наименование	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Предупреждения за опасности
1	2	3
Природен газ	Flam. Gas 1	H 220 Изключително запалим газ
Амониев нитрат	Ox. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 Може да усилва пожара; окислител H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
Амоняк, безводен	Flam. Gas 2 Press. Gas Acute Tox. 3, inhalation Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 EUH071	H221 Запалим газ. H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при налягане. H331 Токсичен при вдишване. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект EUH071 Корозивен за дихателните пътища
Азотна киселина	Skin Corr. 1A Met. corr. 1 Acute Tox. 3 inhalation	H290 Може да бъде корозивно за металите. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

	EUH071	H331 Токсичен при вдишване. EUH071 Корозивен за дихателните пътища
Метанол	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 3, dermal Acute Tox. 3, inhalation STOT SE 1	H225 Силно запалими течности и пари H301+ H311+ H331 Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване. H370 Причинява увреждане на органите.
Формалин	Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 3, dermal Acute Tox. 3, inhalation Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Carc. 1B Muta. 2	H301 Токсичен при поглъщане H311 Токсичен при контакт с кожата H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H317 Може да причини алергична кожна реакция H331 Токсичен при вдишване H350 - Може да причини рак при вдишване. H341 - Може да причини генетични дефекти
Меден сулфат	Acute Tox. 4 oral Skin Irr. 2 Eye Irr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 Вреден при поглъщане H315 Предизвиква дразнене на кожата. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.
Натриев хипохлорит	Skin Corr. 1B Met. Corr. 1 Aquatic Acute 1 STOT SE 3 EUH031	H290 Може да бъде корозивно за металите H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите H400 Силно токсичен за водните организми. EUH031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ
Водород	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 Изключително запалим газ H280 Съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване
Газови смеси за калибиране	Flam. Gas 1 Press. Gas Acute Tox. 4, inhalation Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 EUH071	H220 Изключително запалим газ H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. H332 Вреден при вдишване. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Амонячна вода	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
Диазотен оксид (Райски газ)	Ox. Gas 1 Refr. Liq. Gas	H270 Може да предизвика или усилва пожар; окислител. H281 Съдържа охладен газ; може да предизвика криогенни изгаряния или наранявания
Кислород газообразен	Ox. Gas 1 Press. Gas	H270 Може да предизвика или усилва пожар; окислител.

		H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване
Натриев нитрат	Ox. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 Може да усили пожара; окислител H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
Дизелово гориво Газьол	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4, inhalation Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 Запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H332 Вреден при вдишване. H351 Предполага се, че причинява рак. H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
Ацетилен бутилки	Flam. Gas 1 Chem. Unst. Gas A Press. Gas	H220: Изключително запалим газ H230 Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Пропан – бутан	Flam. Gas 1 Muta. 1B Carc. 1A	H220 Изключително запалим газ. H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. H340 Може да причини генетични дефекти. H350 Може да причини рак.
Боя Si Belle (Минерален терпентин, О-Ксилен)	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 inhalation Acute Tox. 4 dermal STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H225 Силно запалими течност и пари. H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища H312 + H332 Вреден при контакт с кожата или при вдишване H336-Може да предизвика сънливост или световъртеж H315-Предизвиква дразнене на кожата H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект
Разредител AMB	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 EUN066	H226 Запалими течности и пари H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища H315 Предизвиква дразнене на кожата H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж H411 Токсичен за водните организми с дълготраен ефект EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата
Етанол	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 Силно запалими течности и пари H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Хидразин (хидразин хидрат)	Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 3, dermal Acute Tox. 2, inhalation Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301+ H311 Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H317 Може да причини алергична кожна реакция H350 Може да причини рак. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект H330 Смъртоносен при вдишване
2-меркапто-бензотиазол (бензотриазол-2-триол) C ₆ H ₄ N ₂ SCSH Каптакс, Вулкацит	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 Може да причини алергична кожна реакция. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Оцетна киселина	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A Eye dam. 1	H226 Запалими течности и пари H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Нафта (нефт), рафинирани с разтворител, леки (ROMPETROL SE)	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 Силно запалими течности и пари H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Предизвиква дразнене на кожата H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж H361 Предполага се че уврежда оплодителната способност H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Амониев монованадат	Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 4, inhalation Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H301 Токсичен при поглъщане H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 Вреден при вдишване. H372 Причинява увреждане на органите (Дихателен Тракт) посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Амониев пероксидисулфат	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 oral Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H272 Може да усили пожара;окислител H302 Вреден при поглъщане H315-Предизвиква дразнене на кожата H317 Може да причини алергична кожна реакция H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H334 Може да причини алергични или асматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
Бариев хлорид дихидрат	Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 4, inhalation	H301 Токсичен при поглъщане. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 Вреден при вдишване.

JP-K72 печатарско мастило	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 EUN066	H225 Силно запалими течност и пари. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата
Неслеров реактив за определяне на амониеви соли	Met. Corr. 1 Acute Tox. 3, oral Acute Tox. 3, dermal Acute Tox. 4, inhalation Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H290 Може да бъде корозивно за металите. H301+H311 Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H332 Вреден при вдишване H373 Може да причини увреждане на органите (Централна нервна система, Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект
Сребърен нитрат	Ox. Solid 2 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 Може да усилва пожара;окислител H290 Може да бъде корозивно за металите H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
Циклохексан	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 Силно запалима течност или пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Причинява дразнене на кожата. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. H400 Силно токсичен за водните организми. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Хидроксиламониев хлорид	Acute Tox. 4,oral Acute Tox. 4, dermal Carc. 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Met. Corr. 1	H290 Може да бъде корозивно за металите. H302+H312 Вреден при поглъщане или при контакт с кожата. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H317 Може да причини алергична кожна реакция H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите H351 Предполага се, че причинява рак. H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H400 Силно токсичен за водните организми
Ацетон	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUN066	H225 Силно запалими течности и пари. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2-Пропанол	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 Силно запалими течности и пари H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж
Наса 360 СЛ	Aquatic Chronic 2 EUH401	H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект EUH401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
Разредител ХК-1	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4, dermal Acute Tox. 4, inhalation Skin Irrit. 2	H226 — Запалими течност и пари. H312 + H332 — Вреден при контакт с кожата и при вдишване. H315 — Предизвиква дразнене на кожата
Грунд антикорозионен хлоркаучуков ХК-ББ-011	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4, dermal Acute Tox. 4, inhalation Skin Irrit. 2	H226 — Запалими течност и пари. H312 + H332 — Вреден при контакт с кожата и при вдишване. H315 — Предизвиква дразнене на кожата.
Хлоркаучуков емайллак КЧ-71	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4, dermal Acute Tox. 4, inhalation Eye Irrit. 2 Repr. 1A; Repr. 1B Aquatic Acute 1	H226 — Запалими течност и пари. H312 + H332 — Вреден при контакт с кожата и при вдишване. H315 — Предизвиква дразнене на кожата. H360Df - Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност. H400 - Силно токсичен за водните организми.
Разредител ОПТ	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 Запалими течност и пари. H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Лак Оргарпол Т – 50 М	Flam. Liq. 3 Muta. 2 STOT RE 2 Skin Corr. 1B	H226 Запалими течност и пари H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти. H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Леко БС Антикорозионен алкиден грунд ПФ-07	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 Запалими течност и пари. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H361d Предполага се, че уврежда плода. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Леко Антикорозионен алкиден грунд ПФ-02	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	H226 Запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Мефисто Алкидна боя сребърен феролит	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 Запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Отпадък от Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки (Addinol Turbine Oil TL32 A-2)	Acute Tox. 3, inhalation, Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 EUN071	H331 Токсичен при вдишване H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H400 Силно токсичен за водните организми H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект EUN071 Корозивен за дихателните пътища
Отпадък от синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки (Prista® Tr-32)	Skin Corr. 1A Met. corr. 1 Acute Tox. 3, inhalation EUN071	H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите H290 Може да бъде корозивно за металите H331 Токсичен при вдишване EUN071 Корозивен за дихателните пътища
Отпадък от синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки (ADDINOL Transmission Oil GX 80W-90, Prista Leader TD 10W-40, Prista Turbo Diesel 15W-40, Prista M 10D, Shell Tellus S2 M 32, Prista 2T Mix, Mobil ESP Formula 5W-30, Приста EP 90)	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4, inhalation Skin Irrit. 2 Carc. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H317 Може да причини алергична кожна реакция H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите H226 Запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H332 Вреден при вдишване H351 Предполага се, че причинява рак. H373 Може да причини увреждане на органите (Централна нервна система, Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
Отпадък от оловни акумулаторни батерии	Acute Tox. 4, oral Acute Tox. 4, inhalation STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Repr. 1A	H302 Вреден при поглъщане H332 Вреден при вдишване H373 Може да причини увреждане на органите (Централна нервна система, Бъбрек) при продължителна или повтаряща се експозиция H400 Силно токсичен за водните организми H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект H360Df Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност
Отпадък от флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Acute Tox. 2, inhalation STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Repr. 1B	H330 Смъртоносен при вдишване H372 Причинява увреждане на органите (Дихателен Тракт) посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване. H400 Силно токсичен за водните организми H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект H360D Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност

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

Идентифициране на възможните причини за аварии

При нарушаване на технологичните режими е възможно протичането на неконтролируеми реакции, които да доведат до експлозии и изпускане в околното пространство на токсични и запалими вещества. Освен нарушаване на целостта на оборудването, изтичане на по-големи количества вещества може да се осъществи и от предпазни клапани, вентили и друга арматура, изпускани от съображения на безопасност.

Потенциалните критични събития и причините, които ги предизвикват могат да се обединят в следните групи:

Възможни сценарии на големи аварии

- Разливи на химични продукти.
- Пожари и взривове в съоръженията (при неконтролируеми реакции, излизане от технологичния режим) при разливи (в обваловките, канавките на товаро-разтоварните естакади).
- Замърсяване на околната среда в една или друга степен, причинено от малки или големи разливи на токсични продукти, част от които се изпаряват във въздуха или попадат в подпочвените води и почвата.
- Замърсяване на атмосферния въздух при аварии, придружени с пожар, вследствие на отделяне на големи количества продукти на непълното изгаряне.

Въздействие

- Токсично действие върху хората и живата природа при разсейване на парен облак от опасното вещество;
- От пожар в газов облак от опасното вещество;
- Замърсяване на околната среда.
- Токсично замърсяване на въздуха и околната среда с токсични газове от горене;
- Термично замърсяване на околната среда, запалване на съседни съоръжения

Извършеният анализ за големина на разстоянията за възможни въздействия върху населението показва, че те са малки за разливи на метанол и азотна киселина, сравнително по-големи при изтичане на пропан-бутан и много големи при разливи на амоняк. Последният излиза извън пределите на предприятието. Това означава, че при евентуална авария могат да бъдат засегнати освен хората работещи в непосредствена близост до аварията, така и хора от съседните населени места.

Ниските стойности на честотите на проявяване на критичните събития и техните последици, показват ниската вероятност за тяхното настъпване и ниска и средна големина на риска.

Резултатите от идентификацията на опасностите и оценката на риска служат като изходни данни за разработване на програми с организационни и технически мерки за осигуряване на безопасност при работа, опазване на околната среда, както и защита на здравето на населението на близко разположените селища.

В основата на мерките за предотвратяване на рисковете от големи аварии и ограничаване на последствията от тях е прилаганата система за управление на мерките за безопасност (СУМБ).

Безопасната експлоатация на предприятието е изградена на основа на система от административни структури, отговорности и дейности, отчита наличните средства за безопасност и различни технологични решения за това.

Прилаганата управленска система на мерките за безопасност отразява традициите на предприятието в областта на спазването на безопасни и здравословни условия на труд, много стриктно спазване на технологичната дисциплина и опазване на околната среда и здравето и безопасността.

Характерно за СУМБ е, че за постигане на поставените цели, свързани с намаляване

на риска от аварии при експлоатацията на предприятието са разработени съответните документи, насочени към организация на персонала, непрекъснато разкриване на опасностите и потенциалните рискове от тях за хората и околната среда, управление на промените, непрекъснато усъвършенстване на аварийното планиране, планирани и обосновани модификации, наблюдение на критичното за безопасността оборудване, одит и преразглеждане на мерките за безопасност.

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).

Най-голяма опасност представлява разливът на амоняк от изотермичното хранилище.

Установените обхвати на аварията показват ниски обхвати за аварията с метанол, пропан.бутан и природен газ, които не излизат извън рамките на предприятието. Значително по-големи са тези обхвати да сценариите, свързани с разливи на амоняк.

Информация за възникването на голяма авария свързана с изтичане на амоняк от изотермичното хранилище се получава от автоматичната известителна система, предназначена да контролира непрекъснато състоянието на атмосферния въздух в района на изотермичното хранилище на амоняк и да сигнализира моментално при аварийно изтичане на амоняк и загазоване на района. Освен автоматичното регистриране на концентрацията на амоняк и метеорологичните данни системата всеки момент може да покаже при съответната метеорологична обстановка и авария с изтичане на определено количество амоняк в каква посока ще се насочи облакът и на какво разстояние от обекта са съответно зоните и общата дълбочина на първичния облак. Обхватът на зоните се проектира на дисплей върху карта на района, по която се преценява кои от селищата и обектите ще бъдат застрашени. Системата отчита и времето за достигане на облака до съответното населено място, времето което остава и какви ще са евентуалните последици.

При възникване на производствена авария или бедствия, дежурен диспечер Неохим АД незабавно пристъпва към оповестяване на Съвета за сигурност и управление при бедствия в дружеството.

При необходимост и по нареждане на изпълнителен директор, който е и Председател на ССУБ се задейства изградена нова локална оповестителна система (ЛОС), която е част от националната система за ранно предупреждение и оповестяване. Оповестяването става чрез 14 сирени и гласови съобщения до всички цехове на "Неохим" АД, град Димитровград и застрашените околни селища в обсег до 6 км. от територията на „Неохим“ АД. Това са с. Черногорово, с. Воден, с. Брод, с. Радиено, с. Крепост. Автоматично се извършва и оповестяване на аварийните служби на национално ниво. Използва се сигнал за химическо замърсяване.

Конкретна информация за обстоятелствата по възникване на аварията, за опасните вещества, участващи в нея и за предприетите действия за ограничаване и ликвидиране на последиците се предава на дежурния в Оперативния център към РС „ПБЗН“ гр. Димитровград и кметството на община Димитровград. Общината уведомява по установения ред засегнатите населени места и организира технически изпълнението на предвидените за конкретната ситуация мероприятия, като информира населението за действията, които следва да се предприемат.

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

Начини на поведение и действията, които населението следва да предприеме в случай на голяма авария с изтичане на амоняк, преди получаване на указания за конкретни действия от оторизираните органи. При получаване на информация за възникнала производствена авария се препоръчва на населението да спазва следното:

- ✓ Да се укрият в херметизирани скривалища и укрития, ако има такива;
- ✓ Да поставят на носа и на устата неколккратно нагънати, намокрени с вода кърпи или да получат защитни средства (напр. противогази)
- ✓ При липса на скривалища и укрития или когато те са отдалечени, да излязат по най-късия път перпендикулярно на вятъра, носещ отровния облак, на безопасни места извън заразения район;
- ✓ При укриване в сгради, плътно да се затворят вратите, прозорците и другите отвори на помещенията и да се прикрепят към тях мокри одеяла и завеси, и да се постави маска с газов филтър или намокрена кърпа;
- ✓ Пътуващите с превозни средства, попаднали в района на заразяване, да затворят плътно прозорците и вратите на моторното превозно средство и по най-късия път да излязат от заразения район;
- ✓ Да се вземат мерки за извеждане на животните извън заразения район;
- ✓ При излизане от заразения район да се намерят средства за измиване на очите и душеве в близост;
- ✓ Да се снее и да се проветри облеклото, да се измие тялото, да се промият устата и очите обилно с вода;
- ✓ След контакт с очите: Да се промие внимателно с вода в продължение на няколко минути. Да се свалят контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Да се продължи с промиването. Ако се появи дразнене, болка, подуване, прекомерно съзлене или продължава чувствителността към светлина незабавно да се потърси лекарска помощ;
- ✓ След контакт с кожата: Незабавно да се свали цялото замърсено облекло. Да се облее кожата с вода/да се вземе душ. Незабавно да се потърси лекарска помощ, ако дразненето или болката продължат;
- ✓ След вдишване: Да се премести незабавно пострадалия на свеж въздух и да се постави в спокойно полуизправено положение. Да се даде кислород в присъствие неквалифицирано лице. Ако дишането е спряло или затруднено да се направи изкуствено дишане „уста в уста“ без директен контакт (напр. през кърпа или марля). Незабавно да се потърси лекарска помощ;
- ✓ Оказващият първа помощ трябва да е адекватно защитен - ръкавици, защитни очила и маска с газов филтър;
- ✓ Да се окаже помощ на пострадалите, като се изнесат на чист въздух и да се потърси квалифицирана медицинска помощ.

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.

На територията на „Неохим“ 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 при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност. 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 дежурния в общински съвет по сигурност към община Димитровград и РС ПБЗН. 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.

Линк към публичния регистър по чл. 111, ал.1, т.6 от ЗООС: [Публичен регистър МОСВ \(government.bg\)](http://moev.government.bg)

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

Лице предоставящо информацията: Соня Христозова, директор дирекция
Качество и контрол,

Дата на изготвяне: 29.09.2022 год.

11. 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;

Резултатите от идентификацията на опасностите и оценка на рисковете се използват за разработване на мерки за предотвратяване на аварията. Разгледани са следните възможните сценарии на големи аварии на площадката на “Неохим” АД:

1. Разрушаване или пробив на резервоар за съхранение на течен амоняк
2. Разлив на амоняк при товаро-разтоварни дейности
3. Разлив на амоняк при транспортиране по захранващ изотермата тръбопровод.
4. Разлив на амоняк при транспортиране по захранващ тръбопровод до ц.132
5. Разрушаване на резервоар за амонячна вода
6. Разрушаване на резервоар за съхранение на метанол
7. Пожар на резервоар за метанол
8. Разлив на метанол при товаро-разтоварни дейности
9. Взрив в контактен апарат за окисление на метанол.
10. Разрушаване на резервоар за формалин
11. Разрушаване на резервоар или цистерна с пропан-бутан
12. Експлозия в централен склад (TSP) за амониева селитра
13. Експлозия в покрита площ за съхранение на торове в т.ч. амониева селитра
14. Експлозия на амониева селитра в стопилка
15. Разрив на реакционни тръби в пещ за реформинг
16. Взрив в контактен апарат за окисление на амоняк
17. Пробив на тръбопровод за кислород
18. Пробив на тръбопровод за природен газ
19. Разкъсване на тръба в котел-утилизатор
20. Разрушаване на резервоар за азотна киселина

Получените при анализа разстояния за възможни въздействия върху населението са малки за разливи на метанол, сравнително по-големи при изтичане на пропан-бутан и експлозия на амониев нитрат, и много големи при разливи на амоняк. Последният излиза извън пределите на предприятието. Това означава, че при евентуална авария могат да бъдат засегнати освен хората работещи в непосредствена близост до авариралата цистерна или резервоар, броят на които зависи от времето, в което е станала аварията, но и хора от съседните населени места.

Ниските стойности на честотите на проявяване на критичните събития и техните последици, показват ниската вероятност за тяхното настъпване и ниска и средна големина на риска. Установените обхвати на аварията показват ниски обхвати за аварията с метанол и природен газ, които не излизат извън рамките на предприятието. При авария с пожар или взрив едновременно на количеството пропан-бутан във всички резервоари втората зона излиза извън рамките на предприятието.

Значително по-големи са обхватите на сценариите, свързани с разливи на амоняк – 4100 m и 6200 m за амоняка.

Потенциалните въздействия върху човешкото здраве и околната среда в резултат на настъпила голяма авария са различни в зависимост от продуктите участващи в нея.

Възможно е токсично замърсяване на въздуха от разсейващите се пари на разлети амоняк, метанол и формалдехид, както и замърсяване на почвата и подпочвените води, при което са възможни токсични поражения на хората намиращи се в съответния обхват на аварията, увреждане на водната флора и фауна.

Амонякът, метанолът, и формалинът са класифицирани с остра инхалаторна токсичност, категория на опасност 3 (Acute Tox 3). При температурата на съхранение на амоняка, парното му налягане е твърде ниско за да създаде значителни концентрации. При разхерметизиране обаче се образуват облаци от пари с високи концентрации и гибелно действие за хората, флората и фауната. Например STEL за амоняк е 27 mg/m³. Силно токсичен е и за водни организми. Амонякът оказва силно дразнещо действие върху горните дихателни пътища, а в големи концентрации влияе върху централната нервна система, като предизвиква тежки спазми и смърт.

Метанолът, като токсично и леснолетливо вещество, предизвиква тежки форми на интоксикация при остро отравяне. Оценката на въздействието му върху околната среда се определя от високата му летливост, слабата му адсорбция в почвата и от устойчивостта му на хидролиза във водните басейни. Съхраняването му в резервоари с непрекъснато охлаждане силно намалява възможността за неговото изпаряване и разсейване. Получените обхвати на аварията с него обаче са с малък радиус на действие и не биха могли да излязат извън рамките на предприятието.

При инхалиране формалдехидът може да предизвика сериозни увреждания на здравето. Неголеми концентрации във въздуха, предизвикват дразнене на очите и горните дихателни пътища, чувство на отпадналост. По-високите се понасят трудно, затрудняват дишането, усеща се стягане на гърдите, главоболие и сърцебиене и в някои случаи настъпва смърт.

Азотната киселина не е горима. При инхалиране парите разяждат дихателния тракт и предизвикват кашлица, възпалено гърло и затруднено дишане. Азотната киселина е вредна за водните организми, поради своята киселинност. Тя не съдържа вещества считани за устойчиви и биоакмулиращи.

Трябва да се отбележи, че няма животински или растителни видове с определена значимост в непосредствена близост до площадката на дружеството. Югоизточният край на площадката за разтоварване на жп-цистерните граничи с р. Марица и растителност с ниско екологично значение.

От казаното до тук може да се заключи, че най-голяма опасност от изброените продукти за околната среда може да представлява амонякът.

Вероятността за биоаккумуляция или дълготрайно присъствие на амоняк в околната среда обаче е малка. Като се има предвид летливостта му, трудно е да се очаква, че големи разливи от него, ще предизвикат трайни увреждания на околната среда.

При горенето на разгледаните до тук продукти се получават и димни газове, често съдържащи и продукти на непълното горене. Изследването показва, че височината на издигане на факела на разстояние до най-близкото населено място квартал Раковски ще е от порядъка на 1000 метра и те трудно биха предизвикали някакъв значим риск за населението.

Последствията, очаквани при сценариите свързани с взривове в контактните апарати за окисление на амоняк и метанол, експлозия на стопилка от амониева селитра, разрыв на тръби в пещ за реформинг са пожар и замърсяване на околната среда.

Разрушаването на резервоарите за съхраняване на формалин и амонячна вода вероятно ще доведе до замърсяване на околната среда, въздуха и водите с формалдехид и амоняк.

Описание на оборудването, инсталирано в предприятието с цел ограничаване на последствията от голяма авария за човешкото здраве и за околната среда:

✓ Съоръжения от група „В” - Съоръжения, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и ограничаване на последствията от тях.

Основните съоръжения включват предпазни панели, обваловки, противопожарна водна мрежа – пожарни хидранти с питейна и язовирна вода, водно-охладителни системи, дренчерни инсталации, включително и газообразен азот. Във всеки цех има табла и шкафове с принадлежности за ликвидиране на пожари.

✓ Съоръжения от група „Г” – съоръжения за наблюдение, охрана, сигнализация и оповестяване.

Локална автоматизирана известителна система при големи производствени аварии в СТА и жп-наливната естакада, пожароизвестителни уредби по цехове и складове, цялостната охрана и наблюдение на „Неохим“ АД. Някои инсталации са снабдени с многоточкови газоанализатори със специални блокировки, които включват аварийна вентилация и спират технологичния процес преди достигане на концентрацията на взриваемост.

Чрез локалната система за оповестяване (ЛСО), свързана към Националната система за ранно предупреждение и оповестяване се информират работещите в дружеството и населението в прилежащия район с отстояние 6 км. от „Неохим“ АД.

Организация и описание на мерките за предупреждение, алармиране и информирание в случай на авария, както и на мерките по локализиране и ограничаване на последствията

В „Неохим“ АД е организирана стройна, надеждна система за предупреждаване, алармиране, оповестяване и информация на органите за управление, силите за извършване на спасителни и неотложни аварийно – възстановителни работи (СНАВР), работещите в предприятието и жителите на застрашените населени места.

При възникване на производствена авария или бедствия, незабавно се пристъпва към оповестяване.

Привеждането в готовност на съвета за сигурност и управление при бедствия (ССУБ) и неговия щаб за организация и ръководство на спасителните работи при бедствия, аварии и катастрофи става по предварително разработен план, с който са запознати всички членове на Съвета и Щаба, както и лицата, имащи съответни задължения по оповестяването.

Освен описаната „Класическа“ система за оповестяване в „НЕОХИМ“ АД е изградена компютърна, Локална автоматизирана известителна система и Локална система за оповестяване, свързан към НСРПО.

Описание на наличните сили и средства (във и извън предприятието), необходими за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи

✓ звено за пожарогасителна и газоспасителна дейност с личен състав от 31 души и всичко необходимо като защитни средства и оборудване за незабавно започване на аварийно-спасителни действия;

✓ личен състав и техника на РС ПБЗН – Димитровград;

✓ цехови групи и команди за СНАВР, разполагащи с необходимите лични защитни средства и средства за аварийни действия;

✓ сили и средства от специализирани формирания и организации извън „НЕОХИМ“ АД.

12. 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;

За допълнителна информация за правилата за поведение и действие при бедствия, аварии и катастрофи може да се обърнете към Община Димитровград.

13. 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 „Неохим“ АД.