

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

**НА
ДОКЛАД ЗА ПОЛИТИКАТА
ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ
НА ГОЛЕМИ АВАРИИ**

на обект

„РАФИНЕРИЯ ПЛАМА” АД

2023 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ИМЕ ИЛИ ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ НА ОПЕРАТОРА	3
2. НАИМЕНОВАНИЕ И ПЪЛЕН АДРЕС НА ПРЕДПРИЯТИЕТО	3
3. НОМЕР/ДАТА НА АКТУАЛНО УВЕДОМЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО, ПОДАДЕНО СЪГЛАСНО ЧЛ. 103 АЛ. 2 ИЛИ 5 ЗООС	3
4. НОМЕР ДАТА НА СТАНОВИЩЕТО ПО ЧЛ.103, АЛ.6 ИЛИ 7 ЗООС ЗА ПОТВЪРЖДАВАНЕ НА КЛАСИФИКАЦИЯТА, ВЪЗ ОСНОВА НА КОЕТО Е ИЗГОТВЕН ДППГА	3
5. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА ИЛИ ДЕЙНОСТИТЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО	3
6. ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЛИЧНИТЕ В ПРЕДПРИЯТИЕТО ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЗООС	3
7. ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИДЕНТИФИЦИРАНИТЕ ОПАСНОСТИ ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО И МЕРКИТЕ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И ОГРАНИЧАВАНЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ ТЯХ	8
8. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НАЧИНА НА ПРЕДУПРЕЖДАВАНЕ И ДЕЙСТВИЯТА, КОИТО ЗАСЕГНАТОТО НАСЕЛЕНИЕ ТРЯБВА ДА ПРДПРИЕМЕ В СЛУЧАЙ НА ГОЛЯМА АВАРИЯ, ИЛИ ПОСОЧВАНЕ НА ИЗТОЧНИКА, КЪДЕТО ТАЗИ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕ ДА СЕ НАМЕРИ ПО ЕЛЕКТРОНЕН ПЪТ	14

1. Име или търговско наименование на оператора.

„РАФИНЕРИЯ ПЛАМА” АД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението:

„Резервоарен парк за съхранение на петролни продукти”

гр.Плевен, Западна индустриална зона

3. Номер/дата на актуалното уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 или 5 ЗООС.

№УК – 1645/13.10.2020г.

4. Номер/дата на становището по чл. 103, ал. 6 или 7 ЗООС за потвърждаване на класификацията, въз основа на което е изготвен ДППГА.

№УК – 1679/10.06.2021г.

5. Кратко описание на дейността или дейностите на предприятието/съоръжението.

Дейностите, които ще се извършват в резервоарен парк са приемане, съхранение и експедиция на петролни продукти.

6. Обобщена 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 първа 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 ясно и разбираемо описание на основните им опасни свойства.

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

Описание на опасните вещества, които са или се планира да са налични в предприятието/съоръжението:

№	Химичното наименование ¹	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)(ОВ, L 353/1 от31 декември 2008г)	Класификация съгласно приложение №3 към чл. 103, ал.1 от ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове) ³	Налично количество (в тонове) ⁴	Физични свойства ⁵
1	Котелно гориво	68607-30-7	271-763-7	Carc.2, H350; H332; H361; H373; H410,	Част 2, колона 1, т.34г E1	8 броя резервоари: 10 000м³ x85%=8500м³ 8500м³ x 0,90 = 7650т* $V \times \rho = M$ 20 броя ЖП $20 \times 60 \text{ м}^3 = 1200 \text{ м}^3$ 1200 м³ x 0.90 =1080т 2 автоцистерни: $2 \times 25 \text{ м}^3 = 50 \text{ м}^3$ 50 м³ x 0.90=45т Наличност в тръбопроводите 60м³ x 0,90 = 54т	8829,00	Външен вид: Вискозна черно-кафява течност; Мирис: характерен; Диапазон на кипене: 150-750°C; Т. т: <30°C; Т.з. не по малка от 90°C; Относителна плътност: 880-900 kg/m ³ ;не е оксидиращ, не е взривоопасен, стабилен и нереактивен при нормални условия
2	Промислен газбол	68334-30-5	269-822-7	Carc.2; H351 H226; H304; H315; H332; H411	Част 2, колона 1, т.34в P5в E2	3 броя резервоари 2100м³x85%=1785м³ 1785м³x0,85=1517,25т* $V \times \rho = M$ 2 автоцистерни: $2 \times 30 \text{ м}^3 = 60 \text{ м}^3$ 60 м³ x 0,85=51.00т Наличност в тръбопроводите 2 м³ x0,85 = 1,70т	1569,95	течност,плътност при 15 °С -0,820 - 0,850 g/cm ³ , t _{пл.} (затворен тигел) над 60°C, дестилира от 160 до 390 °С.

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

№	Химичното наименование ¹	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)(ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008г)	Класификация съгласно приложение №3 към чл. 103, ал.1 от ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове) ³	Налично количество (в тонове) ⁴	Физични свойства ⁵
3	Гудрон	68476-33-5	270-675-6	H332, H350, H361, H373, H410	Част 2 от Приложение 3 на ЗООС: 34 г) тежки горива E1	10 броя резервоари 5000м³ x85%=4250м³ 4250 м³ x 1,2=5100.00т* $V \times \rho = M$ 20 броя ЖП $20 \times 60 \text{ м}^3 = 1200 \text{ м}^3$ 1200 м³ x 1,2 =1440т 2 автоцистерни: $2 \times 25 \text{ м}^3 = 50 \text{ м}^3$ 50 м³ x 1,2=60т Наличност в тръбопроводите 50 м³ x 1,2 = 60 т	6660,00	Вискозна течност, с мирис въгледородноподобен относителна плътност при 15 °С 0,840 – 1,200 g/cm ³ , стабилен при нормални условия

* при 85% запълване на резервоарите

¹ Посочва се тривиалното или общото наименование на химичното вещество.

² Посочва се дали веществото е поименно изброено в част 2, колона 1 на Приложение №3 към ЗООС или е класифицирано в една или повече категории на опасност съгласно част първа на приложение №3 към ЗООС, като се посочват всички категории на опасност на веществото от колона първа на част първа и техният пореден номер. При наличие в предприятието/съоръжението на опасни вещества под формата на отпадъци се представя описание на класификацията съгласно бележка 5 от Приложение №3 към ЗООС.

³ Посочват се броят и максималната вместимост на складовите и/или производствените съоръжения, включително на тръбопроводите на територията на предприятието, в които е или ще бъде на налично съответното опасно вещество от приложение № към ЗООС.

⁴ Посочват се максималните количества на опасните вещества в съответствие със забележка 3 от Приложение №3 към ЗООС.

⁵ Посочват се условията, при които се съхранява веществото, като агрегатно състояние /твърдо, течно газообразно/, зърнометрия /прах,пелети идр./, налягане, температура и др. При наличие на опасни вещества, класифицирани в категории на опасност P5a, P5b или P5v съгласно част първа на Приложение №3 към ЗООС, задължително се посочват специфичните експлоатационни условия, в т.ч. температурата и налягането в технологични съоръжения, в които се съхраняват веществата.

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

Опасни отпадъци, които са или се планира да са налични в предприятието/съоръжението

Отпадък	Код на отпадъка	Категория/категории на опасност Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)(ОВ, L 353/1 от31 декември 2008г)	Класификация съгласно приложение №3 към чл. 103, ал.1 от ЗООС ²	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Отработени катализатори съдържащи опасни преходни метали или съединения на преходните метали	16 08 02*	H411	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	12t		твърдо
Отпадъци неупоменати другаде /отпадъчни нефтопродукти от пропуски в оборудването	13 08 99*	H350; H332; H361; H373; H410,	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 3,5t		вискозна течност
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	H411	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 1t		твърдо
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	H330, H360, H372 H400	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 0.05t		твърдо
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	H350; H332; H361; H373; H410,	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 2.2t		твърдо
Дънни утайки от резервоари	05 01 03*	H350; H332; H361; H373; H410,	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 10t		твърдо
Нефтени разливи	05 01 05*	H350; H332; H361; H373; H410,	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 30,2t		вискозна течност

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

утайки от нефтопродукти, получени от дейности по поддръжка на инсталации или оборудване	05 01 06*	H350; H332; H361; H373; H410,	В част 1 - E2 - опасни за водната среда в категория хронична опасност, Категория 2	Площадка за съхранение 4,5t		твърдо
---	-----------	-------------------------------	--	--------------------------------	--	--------

7.Обобщена информация за идентифицираните опасности от големи аварии в предприятието/съоръжението и мерките за предотвратяване на рисковете от големи аварии и ограничаване на последствията от тях.

Възможните опасности за възникване на големи аварии в предприятието са свързани с изтичане на опасни химични вещества и последвалите от това събития. Най-голяма опасност от възникване на голяма авария съществува при разрушаване на резервоар, на разлив на цялото налично гориво в резервоарите и последващ пожар.

Аварии може да възникнат поради следните причини:

Вътрешни причини:

Изтичане на нефтопродукти – възможно е да се получи при изтичане от резервоари или от ж.п. цистерна, при разтоварване на ж.п. цистерна, връзка между ж.п. цистерна и резервоар, от тръбопроводи, от пълначните помпи, при рутинна експлоатация, при нарушаване на технологичния режим/дисциплина. Всички тези причини могат да доведат до изтичане на горива върху земната повърхност или в обваловката, и пожар при наличие на открит огнеизточник около съда или в обваловката.

Външни причини:

Саботаж/терористичен акт - при злоумишлени действия от отделни лица или групи от хора, целящи предизвикване на разрушения и паника сред населението е възможно предизвикване на авария на територията на „Лотус ойл трейд“ ЕООД. Тази авария би предизвикала най-малкото изтичане на нефтопродукти с тяхното възпламеняване и от там с предизвикване на пожар с разрушаване и унищожаване на съоръженията на дружеството.

Природни фактори:

- при земетресение - територията на „Рафинерия Плама“ АД попада в зона с прогнозен интензитет от VII степен по макросейсмичната скала на Медведев - Шпонхойер - Карник (MSK-64).

- в резултат на мълния при нарушена мълниезащита – причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологичното оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обектите на територията на предприятието. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния върху техническото оборудване и предизвикване на пожар на територията на предприятието.

Техногенни фактори – авария в съседно предприятие, автомобилна или ж.п. катастрофа в или извън територията на предприятието, но в опасна близост до него.

В границите на площадката на „Рафинерия Плама” АД са обособени отделни предприятия, с оператори:

„Бент ойл” АД – петролна база за съхранение на горива. Аварийни ситуации на територията на „Бент ойл” АД, като например пожар, не представляват реална опасност за обекта с възможност за прехвърляне на пожара към съседните обекти;

„Феникс ойл трейд” ЕООД – резервоарен парк за съхранение на нефтопродукти (котелно гориво). Аварийни ситуации на територията на „Феникс ойл трейд” ЕООД като например пожар, не представляват реална опасност за обекта с възможност за прехвърляне на пожара към съседните обект

„Лотус ойл трейд” ЕООД – резервоарен парк за съхранение на петролни продукти. Аварийни ситуации на територията на „Лотус ойл трейд” ЕООД като например пожар, не представляват реална опасност за обекта с възможност за прехвърляне на пожара към съседните обекти;

„Ойл Платформ” ЕООД – резервоарен парк за съхранение на нефтопродукти (котелно гориво). Аварийни ситуации на територията на „Ойл платформ” ЕООД като например пожар, не представляват реална опасност за обекта с възможност за прехвърляне на пожара към съседните обекти;

В близост до рафинерията няма път с интензивен трафик, който би повишил риска от аварии. В близост до резервоарните стопанства няма пътища от републиканската пътна мрежа – единствено вътрешно ведомствени пътища, по които се извършва зареждането на отделните технологични звена със суровини и материали.

Транспортно произшествие може да се предизвика единствено при неспазване на вътрешните правила за транспорт на опасни химични вещества и смеси на територията на рафинерията. В такива случаи е възможно възникването на аварийна ситуация (поражения на възли и съоръжения), която от своя страна да предизвика изтичане на горива и евентуално предизвикване на пожар и произтичащите от това последици за района на обекта.

За изпълнението на политиката за предотвратяване на големи аварии, Ръководството на предприятието активно работи в следните насоки:

- приемане и прилагане на Система за управление на мерките за безопасност, която гарантира високо ниво на защита на живота и здравето на хората и околната среда;
- прилагане на системи и процедури за координиране на действията. Поставяне на ясни цели. Внимателно подбиране и обучаване и оценяване на компетентността на персонала за поддържане на нормална работа;
- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от големи аварии, задълбочена оценка на последствията от аварията върху хората, обектите и околната среда;
- предприемане на необходимите действия за предотвратяване или намаляване на въздействието от потенциални инциденти или аварии, чрез използване на утвърдени стандарти и изпитани процедури;

„Рафинерия Плама’’АД - нетехническо резюме

- проучване и задълбочен анализ на предишни аварии и аварийни ситуации в сродни предприятия;
- проучване, планиране и въвеждане и прилагане на управленски, организационни и технически практики, гарантиращи безопасната експлоатация на предприятието;
- поддържане на техническите съоръжения и транспортните средства на такова ниво, че рискът от възникване на авария да бъде сведен до разумен минимум;
- внимателно и системно докладване и разследване на всички случаи на инциденти, злополуки и аварии;
- поддържане на експлоатационните характеристики на техническите съоръжения и транспортните средства на такова ниво, че рискът от възникване на аварии да бъде сведен до приемлив минимум;
- разработване и актуализиране на аварийните планове на предприятието, които да сведат последствията от аварията за хората, съоръженията, съседните обекти и околната среда до най-ниското ниво;
- оценка на всички необходими промени в технологичните съоръжения и процеси, организацията на производството и на персонала от гледна точка на предотвратяване на аварията.

Операторът „Рафинерия Плама’’АД е предприел следните основни мерки, които гарантират едновременно спазване на изискванията за съхранение на опасни химични вещества и смеси (ОХВиС) и намаляване на риска от възникване на големи аварии

№	Дейност	Критерии за измерване	Честота на изпълнение
1	Проверка на пожарогасителни системи, съгласно приложимото законодателство	Протокол от проверка на пожарогасителните системи от Лицензирана фирма	Веднъж годишно
2	Проверка на наличните символи и знаци на безопасност на обекта	Попълване на чек-лист за оценка на изискванията за складиране на опасни химични в-ва и смеси	Веднъж годишно
3	Периодично обучение на работещите по Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Провеждане на инструктажи и попълване на Книги за периодичен инструктаж	Веднъж годишно

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

№	Дейност	Критерии за измерване	Честота на изпълнение	
4	Предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и въздуха вследствие на разливи	Наличие на инструкции за безопасна работа	Постоянен	
5	Изпълнение от страна на персонала на следните основни инструкции гарантиращи спазването на пожарна безопасност и осигуряване на безопасни условия на труд:	Провеждане на инструктажи и попълване на Книги за периодичен инструктаж	Постоянен	
	№			Наименование
	1			Инструкция за безопасна работа при обслужване на резервоари и естакади
	2			Инструкция за безопасна работа при пълнене на автоцистерни с леснозапалими и горими течности
	3			Инструкция за безопасна работа при обслужване на помпи и помпени станции
	4			Инструкция за безопасна работа при обслужване на технологични тръбопроводи
	5			Инструкция за безопасна работа при вземане на проби на нефтопродукти от резервоари и наливни естакади
	6			Инструкция по газобезопасност
	7			Инструкция за безопасна работа с канализации. Предпазни приспособления и огради.
	8			Инструкция за безопасна работа с електронагревателни уреди
	9			Инструкция за безопасна работа при зимни условия
	10			Инструкция за безопасна работа за монтаж и експлоатация на показващи манометри
	11			Инструкция за работа с преносими взривозащитени акумулаторни лампи
	12			Инструкция за лични предпазни средства и специално работно облекло
	13			Инструкция за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа
	14			Източници за възникване на запалвания, пожари и експлозии. Противопожарни мерки за недопускане на запалвания, пожари и експлозии
	15			Инструкция за действие на персонала при пожар и авария. Средства и начини за пожарогасене
	16			Инструкция за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с видеодисплей
17	Инструкция за ползване на целолицева маска с едно гнездо за филтър			
18	Инструкция за безопасна работа с електрожен			

„Рафинерия Плама” АД - нетехническо резюме

№	Дейност	Критерии за измерване	Честота на изпълнение
	19 Правила за безопасност при работа на високо		
	20 Инструкция за реда на отпускане, ползване, съхранение и отчитане на ЛПС, специално работно облекло и обувки		
	21 Инструкция за безопасност и здраве при работа на началник смяна		
	22 Инструкция за безопасност и здраве при работа на началник цех		
	23 Инструкция за безопасна работа с котелно гориво		
	24 Инструкция за безопасна работа с промишлен газьол.		
	25 Инструкция за безопасна работа с гудрон.		
	26 Инструкция за безопасна работа при разтоварване на ж.п.цистерни		
6	Премахване на трева, храсти или дървета, които биха били източник на пожар в площите на резервоарните стопанства		Постоянен

Средствата за осигуряването на мероприятията по предотвратяването на големи аварии и ограничаване на последствията от тях се осигуряват от оператора. На площадката на обекта са осигурени следните средства и ресурси за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в т.ч. и средства за защита:

№	ВИД	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Индивидуални средства за защита		
	Целолицева маска с едно гнездо за филтър	бр	15
	Въздушно изолиращи апарати	бр	30
	Резервни бутилки сгъстен въздух за изолиращи апарати	бр	10
	Леко защитно облекло	бр	30
	Топлоизолиращи облекла	бр	30
2	Противопожарно имущество		

№	ВИД	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
	Прахови пожарогасители	бр	6 по 6кг
	Прахови пожарогасители	бр	12 по 12кг
	Противопожарни автомобили	бр	2
	Противопожарни хидранти	бр	300
3	Прибори и инструменти		
	Газанализатор с индикаторни тръбички	бр	1
	Лопати	бр	8
4	Средства за малка механизация и транспортна техника		
	Трактор	бр	1
5	Вещества за неутрализация и инертни материали		
	Сандъци с пясък	бр	4

В „Рафинерия Плама” АД работят 29 души. С тях се организират защитните и спасителни дейности при евентуално възникнали аварии. Средствата, които се използват за предотвратяване последиците от евентуално възникналата критична обстановка, са наличните пожарогасители и другите налични подходящи инструменти и материали (посочени са по-горе).

Структурите и организацията на предприятието за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда са подробно описани в Аварийния план на „Рафинерия Плама” АД. Всеки член на персонала е запознат със структурите и организацията в предприятието. Всеки член на персонала добре знае задълженията си при възникване на конкретна критична обстановка на територията на обекта. Отработването на съответните спасителни и защитни действия на персонала се извършват периодически на специални занятия.

Операторът е създал строга организация на производствения процес чрез прилагането на процедури и инструкции за безопасна експлоатация на предприятието. Процедурите и инструкциите включват информация за задълженията на персонала при ежедневна експлоатация и поддръжка на съоръженията, както и задълженията при нарушения на технологичния режим.

8. Обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатото население трябва да предприеме в случай на голяма авария, или посочване на източника, където тази информация може да се намери по електронен път.

„Рафинерия Плама’’АД има изготвена Информация за планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на авария, също така има разработен Аварийен план, в който са описани реда и начина за оповестяване за опасност и за извършване на превантивни, спасителни, евакуационни дейности и изпълнение на неотложни аварийно-възстановителни работи, чрез сформирания Щаб за изпълнение на аварийния план на дружеството.

При непосредствена опасност за намиращото се в съседство на рафинерията население, се оповестяват чрез мобилна връзка кметовете на най-близките населени места. При липса на такава, се извършва устно известяване на компетентните и специализирани органи за предстоящата опасност от възникналата обстановка на територията на обекта.

Населението се информира за предстояща опасност от компетентните и специализирани органи за защита от аварии, бедствия и катастрофи, след като са информирани за създадената обстановка на обекта.

При непосредствена опасност за намиращото се в съседство на обекта население, отговорното длъжностно лице на обекта изпраща лице(а) от персонала за устно известяване на населението за предстоящата опасност от възникналата обстановка на обекта.

При възникване на бедствие, авария или катастрофа дежурния в общината получава информация от дежурните лица в обекта на събитието или от изградената информационна система. Населението периодически се информира за създадената обстановка, предприетите мерки за защита и получава указания.