

Информация за планираните мерки за безопасност и начините на действие в случай на авария на територията на „Депо за светли нефтопродукти – Сакса“, гр. Русе с оператор „Сакса“ ООД, гр. Долна Баня

1. Име и/или търговско наименование на оператора, идентификационен номер на оператора и пълен адрес на предприятието/ съоръжението

„Депо за светли нефтопродукти – Сакса“, 7000, гр. Русе, на територията на „Свободна зона - Русе“ ЕАД, с оператор „Сакса“ ООД, гр. Долна Баня, ул. „Търговска“ № 1, ЕИК: 131245283.

2. Данни за актуалните становища/решения, издадени по реда на глава седма, раздел I от ЗООС

„Депо за светли нефтопродукти – Сакса“, гр. Русе (Депо Сакса) е класифицирана като предприятие/съоръжение с висок рисков потенциал (ПСВРП). Класификацията е валидирана от министъра на околната среда и водите с писмо изх. № УК-74/27.12.2017 г. С РЕШЕНИЕ № 236-А0/2019 на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) е одобрен доклада за безопасност на предприятието.

3. Технически доклад по чл. 116а ЗООС за издаване на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116ж, ал. 4 ЗООС - за информация относно доклада се обръщайте към Изпълнителна агенция по околна среда.

4. Кратко описание на дейността или дейностите в ПСНРП или в ПСВРП

Предметът на дейност на Депо Сакса, е свързан с приемане, съхранение и експедиция на петролни продукти - бензин, дизелово гориво, биодизел и горивни добавки.

Депото за светли нефтопродукти е складово стопанство за петролни продукти представлява съвкупност от съоръжения и инсталации, обвързани функционално и разположени върху обособена площадка. Основните складови съоръжения в обекта са резервоарите, в които се съхраняват петролните продукти. Те са изградени върху бетонов пръстен и пясъчна възглавница. Основите са изолирани с покритие от асфалтобетон. Оборудвани са с единични ръчни кранове и възвратни кранове на помпите. Обваловките са бетонни и са оразмерени да поемат цялото количество от резервоарите в тях.

На Депото за светли нефтопродукти е монтирана система за регенериране на бензиновите пари, която е свързана с всички бензинови резервоари и с долното пълнене на автоцистерни.

5. Информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС и кратко описание на основните им опасни свойства съгласно раздел III, т. 6 от приложение № 2, съответно раздел V, т. 6 от приложение № 4

Опасните химични смеси, които се съхраняват на територията на Депо Сакса имат следните свойства:

Бензин – съставна комбинация от въглеводороди, получена главно от парафини, циклопарафини, ароматни и олефинсъдържащи въглеводороди с дължина на въглеродната верига, по-голяма от C3. Класифициран е съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 1 (H224); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); STOT SE 3 (H336); Muta.1B (H340); Carc. 1B (H350); Repr. 2 (H361); Repr. 2 (H361fd); Aquatic Chronic 2 (H411). Изключително запалима течност и пари. Дразни кожата. Може да бъде смъртоносен при поглъщане или навлизане на дихателните пътища. Акумулирането на бензинови пари може да предизвика пожар или експлозия, при контакт с открит пламък. Предозиран контакт с продукта предизвиква дразнене на очите, на дихателните пътища, повдигане, загуба на съзнание, обриви на кожата. Ако се погълне, може да навлезе в белите дробове и причини тяхното увреждане.

Таблица № Error! No text of specified style in document.-1 Физико-химични свойства на бензинови горива

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди	Орална токсичност (при мишки): практически е нетоксичен (LD 50: по-голяма от 2000 mg/kg).
Вид: Светла прозрачна течност	Кожна токсичност (при зайци): практически е нетоксичен (LD 50: по-голяма от 2000 mg/kg).
Точка на кипене, °C: > 35	Токсичност при вдишване (при мишки): практически нетоксичен (LC 50: по-голяма от 5 mg/l.)
Пламна точка, °C: < - 40	Дразнене на очите (при зайци): практически не предизвиква дразнене (Стойност по скала Draize: между 6 и 15).
Температура на самозапалване, °C: 280÷470	Дразнене на кожата (при зайци): Дразнещ. (Първичен индекс на дразнене: между 3 и 5).
Налягане на парите, mm Hg :>400	Друга токсикологична информация: Вдишването на пари/аерозол може да причини дразнене на дихателната система. Може да бъде вреден или фатален, ако се погълне, от което се получават аспираторни пневмонити.
Плътност на парите (Въздух = 1) 3.0	
Относителна плътност при 15 °C, kg/l 0.62÷0.88	
Вискозитет при 40°C, cst < 1.0	
Разтворимост във вода: незначителна	
ЛОС, % 100	

Дизелово гориво – CAS № 68334-30-5, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 2 (H411). Представява смес от въглеводороди (с брой на въглеродните атоми в интервала C9 – C20), вреден при вдишване. При продължително вдишване на концентрирани пари могат да се появят главоболие, световъртеж, еуфория, възбуда, треперене, токсично-клонични спазми, загуба на съзнание, циркулаторна недостатъчност и парализа на централната дихателна система. Наличието на много високи концентрации може да доведе до изпадане в безсъзнание дори и след краткотрайно излагане..

Таблица № Error! No text of specified style in document.-2 Физико-химични свойства на дизеловото гориво:

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди		Информация за остра токсичност
Вид:	Тъмнокехлибарена	Остра орална токсичност – доказана при плъхове – 9 ml/kg.
течност		
Мирис:	Характерна на нефтен	Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци – 5 ml/kg.
дестилат		
Плътност при 15°C-	0.85 kg/l	Първично кожно възпаление: Извънредно голямо възпаление доказано при питомни зайци.
Дестилатни характеристики:		Дразнене на очите: – умерено възпаление на очите доказано при питомни зайци.
до 250°C дестилират	< 65%	
до 350°C дестилират	> 85 % (V/V)	
Интервал на кипене, °C:	141÷462	Друга токсикологическа информация
Точка на запалване, °C:	>56	Способност за ракообразуване положителна – доказана върху миши
Температура на samozапалване, °C:	≥225	
Скорост на изпарение:	Бавна, променя се в зависимост от условията	
Вискозитет, mm ² /s	≥1.5	
Разтворимост във вода:	Много малка	
Летливи – съдържание:	Не е в наличност	

Горивни добавки: на площадката на предприятието се съхраняват различни горивни добавки в зависимост от пазарните условия. Класифицирани са съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H332); Skin Irrit. 2 (H315); Asp. Tox. 1 (H304); Carc. 2 (H351); Aquatic Chronic 2 (H411); STOT SE 3 (H336).

Представяват смес от:

- въглеводороди, C10, ароматни, >1% нафталин, 2-етилхексан-1-ол, бензен, 1,2,4-триметил; бутандиова киселина, полиизобутиленови деривати; нафталин; 1,3,5-триметилбензен; 1,2,3-триметилбензен; нафта (петрол), тежък аромат
- или разтворител петрол, тежки ароматни; полиолефин акрил фенол алкил амин; мастни алкохолни алкоксилати; разтворител петрол, леки ароматни; псевдоизопротилбензол; нафталин; 2-етилхексанол; 1,3,5-триметил бензен; Ксилени (o-, m-, p- изомери); изопротилбензол; пропил бензен; полиолефин алкилфенол; разтворител петрол, тежки ароматни;
- и др.

Таблица Error! No text of specified style in document.-3 Физико-химични свойства на горивните добавки

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди		Токсични за водни организми, може да причинят дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда;
Вид:	кафява/кехлибарена/ течност	Поглъщането може да предизвика раздразнение на чревния тракт, световъртеж, повръщане и диария;
Мирис:	характерен	Някои от продуктите може да причинят увреждане на белите дробове при поглъщане.
Точка на запалване, °C:	56÷78	
Пламна точка, °C:	> 55	
Температура на samozапалване, °C:	176÷450	
Относителна плътност при 15 °C, kg/l:	88÷0.96	

6. Обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатата общественост трябва да предприеме в случай на голяма авария в

предприятието/съоръжението, или посочване на източника, където тази информация може да бъде намерена по електронен път

Мерките и средствата за ограничаване на последствията от големи аварии са подробно описани в Аварийния план на Депо Сакса.

Разработеният план съдържа схема за оповестяване при бедствия, аварии и пожари.

На територията на Депо Сакса ще бъде изградена локална автоматизирана система за оповестяване, която ще е интегрирана към Областния контролен възел, част от Националната система за ранно предупреждаване и оповестяване.

Информацията, която се предоставя на компетентните органи в случай на авария, включва:

- обстоятелствата по възникването на аварията;
- наличните данни, позволяващи да се оценят последствията от аварията за живота и здравето на хората и за околната среда;
- предприетите действия непосредствено след възникване на аварията, в т.ч.:
 - * мерки за предотвратяване на повторно възникване на авария;
 - * предвидените мерки за ограничаване на последствията от аварията.

7. Обща информация за опасностите от големи аварии в предприятието/съоръжението и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда и обобщена информация за основните видове сценарии за големи аварии и съответните мерки за контрол

Възникване на големи аварии на площадката на Депо Сакса е възможно при самостоятелно или едновременно (комбинирано) въздействие на следните фактори:

- Човешка грешка;
- Технически проблем с оборудването;
- Странична реакция по време на производствения процес;
- Външни природни или техногенни въздействия;
- Неоторизирана намеса на трети лица;
- Неадекватен дизайн, технология или работна практика.

Зад всяко от тези условия за възникване на голяма авария стоят редица причини от организационен, управленски и технически характер.

В Депо Сакса е въведена система за идентифициране, оценка и управление на риска от големи аварии. Основните етапи са следните:

- Събиране на предварителна информация, свързана с определянето на опасностите, оценката и управлението на риска;
- Идентифициране на дейностите и процесите в Депо Сакса, които са източник на риск;
- Идентифициране на сценариите за големи аварии и анализ на вероятността за възникването им;
- Оценка на тежестта на последствията и засегнати елементи;
- Оценка на приемливостта на риска, оценка на остатъчния риск и идентифициране допълнителни мерки за контрол на риска.

Определянето на размера и тежестта на последствията от идентифицираните големи аварии е извършено с помощта на методиката за бърза оценка на риска, налична на интернет страницата на Министерството на околната среда и водите, за сценариите за големи аварии с разрушаване на резервоар за съхранение на дизелово гориво, бензин, и пожар в локва; разрушаване на ж.п. цистерна и пожар на цялото налично количество гориво в ж.п. цистерните - дизелово гориво или бензин; разрушаване на автоцистерна и пожар на цялото налично количество гориво в автоцистерните - дизелово гориво и бензин.

От получените резултати може да се направи извода, че неблагоприятните последици от евентуална голяма авария няма да окажат съществено влияние върху елементи извън територията на Депо Сакса.

Мерките и средствата за ограничаване на последиците от големи аварии са подробно описани в Аварийния план на Депо Сакса, приложен към доклада за безопасност.

8. Аварийен план на предприятието, в който са предвидени действия в случай на голяма авария, действия за преодоляване с последиците от нея и начините за свързване със съответния оперативен център на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община

На територията на Депо Сакса има изготвен „Аварийен план за 2018 г.“, в който е налична изискуемата информация.

Аварийният план се актуализира ежегодно и се предоставя на кмета на гр. Русе и РДПБЗН.

На територията на Депо Сакса ще бъде изградена локална автоматизирана система за оповестяване, която ще е интегрирана към Областния контролен възел, част от Националната система за ранно предупреждаване и оповестяване.

9. Информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в ПСВРП с трансгранични последици на територията на съседна държава членка съгласно Конвенцията

Не съществува опасност от възникване на голяма авария в Депо Сакса с трансгранични последици на територията на съседна държава членка.

10. Подробности къде може да бъде получена допълнителна информация

Допълнителна информация може да бъде получена от дружеството от Христо Калудиев - отговорник ЗБУТ, телефон: 0889 69 13 19; Електронна поща: hkaludiev@saksa-bg.com