

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

НА

ДОКЛАД ЗА БЕЗОПАСНОСТ

на обект

**ПЕТРОЛНА БАЗА – САКСА,
КВ. КУРИЛО, УПИ IV-531, К.Л.Б-15-3-Г, ПИ ПЛ.№ 531
ГР. НОВИ ИСКЪР**

С ОПЕРАТОР „САКСА” ООД

**„САКСА” ООД
2022**

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАДА, КОЕТО СЪДЪРЖА:

1. Име или търговско наименование на оператора

„Сакса” ООД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението

Петролна база - Сакса, гр. Нови Искър.

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

№ УК-14407/25.06.2021г.

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

№ УК-2771/01.10.2021г.

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

Площадката на Петролната база се намира в кв. Курило, пл.531 на територията на гр. Нови Искър и е с обща площ от 13 630 m^2 . В съседство на базата са разположени промишлени предприятия, които в момента или не функционират или работят на минимален капацитет. На изток базата граничи с река Искър.

Петролна база – Сакса е съществуващо складово предприятие за приемане съхранение и експедиция (*търговия*) на горива – бензини, дизелово гориво, реактивно гориво, котелно гориво, етанол и горивни добавки.

Опасните вещества пристигат с жп/авто цистерни и чрез жп/авто изливно устройство, помпи и система от тръбопроводи се транспортират за съхранение в резервоарното стопанство.

От резервоарите чрез помпени агрегати, система от тръбопроводи автоналивни устройства, горивата се товарят на цистерни и се извозват до клиентите.

Обектът работи на 7-дневна работна седмица на 3 смени по 24 часа.

Обслужва се общо от 16 души, административно-управленчески и изпълнителски персонал.

Площадката на базата се състои от три основни зони:

Първа зона – резервоарен парк за горива, добавки и спирт, и обслужващите ги съоръжения.

Втора зона – жп естакада/разтоварище и зона за авторазтоварване и натоварване на цистерни с моторни горива. Свързана е технологично с първа зона – резервоарния парк и съоръжения към него.

Трета зона – спомагателни сгради и съоръжения на площадката:

- жп естакада;
- тръбна мрежа;
- пръстен от пожарни хидранти около всички съоръжения;
- басейн за противопожарни води;

- автоналивно и авто-изливно устройство за две автоцистерни;
- административна сграда;
- помощна сграда с помпена станция;
- ВиК съоръжения;
- ограда на базата и пътища.

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 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 ясно и разбираемо описание на основните им опасни свойства

На територията на Петролна база „Сакса“ – Нови Искър се съхраняват следните ОХВ, които попадат в обхвата на Приложение 3 към ЗООС:

- Автомобилен бензин
- Дизелово гориво
- Реактивно гориво JET-A1
- Газьол 0,2%
- Котелно гориво
- Биоетанол
- Изопропилов алкохол
- Горивни добавки, вкл. горивни маркери
- Метил-терт-бутилов етер

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); 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 № 6-1 Физико-химични свойства на бензинови горива:

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди Вид: Светла прозрачна течност Точка на кипене, °C: > 35 Пламна точка, °C: < -40 Температура на запалване, °C: >250 Налягане на парите, kPa: 45-80 Относителна плътност при 15 °C, kg/l: 0.72÷0.775 Вискозитет при 37.8°C, mm ² /s: < 1.0	Перорална токсичност, LD 50: >5000 mg/kg (плъх). Токсичност при вдишване LC 50: >5610 mg/m ³ (плъх). Кожна токсичност, LD 50: >2000 mg/kg (заек). Дразнене на очите (при зайци): не дразни. Дразнене на кожата (при зайци): Дразнещ. Канцерогенност, NOEL: 292 ppm (плъх), NOAEL: 2056 ppm (плъх).

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). Представлява 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 № 6-2 Физико-химични свойства на дизеловото гориво:

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди Вид: Тъмнокехлибарена течност Мирис: Характерна на нефтен дестилат Плътност при 15°C, g/cm ³ - 0.82-0.845 Интервал на кипене, °C: 160÷370 Точка на възпламеняване, °C: 55 Температура на самозапалване, °C: 200 Вискозитет при 40°C, mm ² /s 2-4.5 Налягане на парите при 37.8°C, kPa: 1	Остра орална токсичност, LD 50: >7600 mg/kg (плъх). Остра инхалационна токсичност, LC 50: >3.6 mg/dm ³ /4h (плъх) Остра кожна токсичност, LD 50: >5 ml/kg (заек). Дразнене на очите: възможно е временен дразнене.

Реактивно гориво JET-A1 – CAS № 8008-20-6. Сложна смес от въглеводороди - произведени от пряко дестилатни, керосинови фракции, облагородени чрез хидроочистване. Пожароопасен. Да се избягва вдишването на пари и мъгла. Може да предизвика виене на свят и сънливост. Предизвиква умерено дразнене на очите и обриви. Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства върху централната нервна система вредно или фатално при поглъщане.

Таблица 6-3 Физико-химични свойства на реактивно гориво

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Бистра течност с характерен мирис. Интервал на кипене: 38÷300 °C Относителна плътност: 0.775-0.840 Температура на самозапалване, °C: >220 Вискозитет при 40°C, mm ² /s 2-4.5 Налягане на парите при 37°C, hPa: 10-210	Перорална токсичност, LD 50: >5000 mg/kg (плъх). Токсичност при вдишване LC 50: >5280 mg/m ³ (плъх). Кожна токсичност, LD 50: >2000 mg/kg (заек). Дразнене на очите (при зайци): не дразни. Дразнене на кожата (при зайци): Дразнещ.

Газьол: 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). Образуван от смесване на дестилатни фракции при първична и вторична преработка на нефта. Допуска се влагане на присадки. Пожароопасен. Да се избягва вдишването на пари и мъгла. Може да предизвика виене на свят и сънливост. Предизвиква умерено дразнене на очите и обриви. Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства върху централната нервна система вредно или фатално при поглъщане.

Таблица № 6-4 Физико-химични свойства на газьол

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Сложна смес от въглеводороди Вид: Тъмнокехлибарена течност Мирис: Характерна на нефтен дестилат Плътност при 15°C, g/cm ³ - 0.8-0.91 Интервал на кипене, °C: 160÷370 Точка на възпламеняване, °C: >56 Температура на самозапалване, °C: ≥225 Вискозитет при 40°C, mm ² /s ≥1.5 Налягане на парите при 37.8°C, kPa: ≤1	Остра орална токсичност, LD 50: >7600 mg/kg (плъх). Остра инхалационна токсичност, LC 50: >3.6 mg/dm ³ /4h (плъх) Остра кожна токсичност, LD 50: >5 ml/kg (заек). Дразнене на очите: възможно е временно дразнене.

Котелно гориво: CAS № 64741-80-6. Представява термично крекирани нефтени остатъци. Вреден е при вдишване. Може да причини рак. Може да причини увреждане на органите (черен дроб) посредством продължителна и повтаряща се експозиция. Силно токсичен за водните организми.

Таблица 6-5 Физико-химични свойства на котелно гориво

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Кафеникаво черна течност Точка на запалване, °C: > 100 °C Плътност при 15°C, kg/m ³ - 900 Вискозитет при 20°C, mm ² /s 60-150 Разтворимост във вода: практически неразтворим	Остра орална токсичност, LD 50: >5 mg/kg (плъх). Остра инхалационна токсичност, LC 50: 4100-4500 mg/m ³ /4h (плъх) Остра кожна токсичност, LD 50: >2 mg/kg (заек).

Етанол - класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: H225: Силно запалими течност и пари; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412.

Таблица 6-6 Физико-химични свойства на етанол

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Безцветна, бистра течност, със специфичен мирис Температура на кипене, °C: 78 Точка на запалване, °C: 12 Температура на самовъзпламеняване: 400°C Относителна плътност при 20 °C, kg/m ³ : 807.4 Налягане на парите при 20°C, hPa: 58 Разтворимост във вода: пълна	Остра орална токсичност, LD 50: 6200 mg/kg (плъх). Остра инхалационна токсичност, LC 50: 95.6 mg/dm ³ /0.25h (плъх) Кожна реакция: обезмасляващ ефект, леки раздразнения. Дразнене на очите: раздразнение, риск от сериозно увреждане на очите.

Изопропилов алкохол - класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 2 (H225); Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H336)

Таблица 6-7 Физико-химични свойства на изопропилов алкохол

Физико – химични свойства		Токсикологични свойства
Вид:	Течност, безцветна	Експозиция:
Мирис:	алкохол	- инхалационна (пара): LC50 37,5 mg/l/4h плъх
Точка на топене:	-89 °C	- орална LD50 5.045 mg/kg плъх
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене;	82 – 83 °C при 1.013 hPa	- дермална LD50 12.800 mg/kg заек
Запалимост запалима течност съгласно GHS критерии		Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Долна и горна граница на експлозивност 2 обемни %:	13,4 обемни %	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Точка на запалване:	12 °C (с.с.)	
Температура на самозапалване:	425 °C (DIN 51794)	
Налягане на парите:	43 hPa при 20 °C	
Плътност:	0,79 g/cm³ при 20 °C	
Относителна плътност на парите:	2,07 (въздух = 1)	

Горивни добавки, вкл. горивни маркери: на площадката на предприятието се съхраняват различни горивни добавки в зависимост от пазарните условия. Класифицирани са съгласно Регламент 1272/2008, като: Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT SE 3; H336; Carc. 2; H351; H372; Aq.Chronic 2, H411, H412.

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; псевдоизопропилбензол; нафталин; 2-етилхексанол; 1,3,5-триметил бензен; Ксилени (о-, m-, p- изомери); изопропилбензол; пропил бензен; полиолефин алкилфенол; разтворител петрол, тежки ароматни;
- и др.

Таблица 6-8 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 самозапалване, °C:	176÷450	
Относителна плътност при 15 °C, kg/l:	88÷0.96	

Метил-терт-бутилов етер - класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Liq. 2 (H225); Skin Irrit. 2 (H315).

Таблица 6-9 Физико-химични свойства на МТБЕ

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
Безцветна, бистра течност, със специфичен мирис	Остра орална токсичност, LD 50: 2000 mg/kg (плъх).
Температура на кипене, °C: 55.3	Остра инхалационна токсичност, LC 50: 85 mg/dm ³ /4h (плъх)
Точка на запалване, °C: -28	Остра дермална токсичност, LD 50: 2000 mg/kg (плъх).
Температура на самовъзпламеняване: 460°C	
Относителна плътност при 20 °C, g/cm ³ : 0.74	
Налягане на парите при 20°C, hPa: 270	
Разтворимост във вода при 20°C, g/dm ³ : 42	

7. Обобщена информация относно естеството на опасностите от големи аварии и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда и обобщена информация за основните видове сценарии за големи аварии и мерките за контрол при такива случаи

Възможните опасности за възникване на големи аварии в предприятието са свързани с изтичане на опасни химични вещества и последвалите от това събития. Най-тежки последствия може да се очаква при изтичане на цялото налично количество ОХВ на територията на предприятието, съпроводено със запалване.

Аварии може да възникнат поради следните причини:

Експлоатационни причини

При нормална експлоатация на складовите помещения практически не би имало възможност за големи аварии. Потенциалните критични събития са пожар и/или експлозия, а причините, които биха ги предизвикали са:

- авария в електрическото оборудване;
- при непозволено ползване на електронагревателни уреди, открит огън или от искри при ремонтни и заваръчни работи;
- при неспазване на технологичния режим при товаро-разтоварни работи;
- при зареждане на жп цистерни и автоцистерни;
- пробив и разрушаване на резервоар за съхраняване на ОХВ;
- разхерметизиране на автоцистерна или жп цистерна;
- разлив на ОХВ от връзка между цистерна и рамена за пълнене;
- разлив на ОХВ от тръбопроводи;
- при нарушаване на технологичната дисциплина.

Всички гореизложени причини водят до възникване на разливи и/или изпаряване на нефтопродукти с последвало загазване на територията на Петролната база с пари на гориво.

Външни причини

- Саботаж/терористичен акт;
- Техногенни фактори – авария в съседно предприятие, автомобилна или жп катастрофа извън територията на предприятието, но в опасна близост до него;
- Термично въздействие от висока температура при пожари извън територията на обекта;
- Пътно-транспортно произшествие или жп катастрофа.

Естествени причини

- земетресение;
- снегонавявания, заледряване и обледеняване;
- наводнения

Операторът предприема следните основни мерки, които гарантират едновременно:

- спазване на изискванията за съхранение на опасни вещества и смеси;
- и намаляване на риска от възникване на големи аварии.

№ по ред	Дейност	Критерии за измерване	Срок за изпълнение
1	Проверка на пожароизвестителни и пожарогасителни системи съгласно приложимото законодателство	Протокол от проверка на пожарогасителните системи от Лицензирана фирма.	1 път 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	1 път 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	На три месеца
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	Спазване на инструкцията за осъществяване на собствен контрол по изпълнението на правилата по чл. 4, т. 8 на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Непрекъснати проверки	Постоянен

Ръководството на „Сакса” ООД, в качеството си на оператор на предприятието, носи цялата отговорност пред компетентните държавни органи за спазването и изпълнението на предписанията на нормативните документи, отнасящи се до безопасна експлоатация на съоръженията в съответствие с техния рисков потенциал.

Операторът отговаря за осигуряване на необходимите средства и инструментариум за поддържане на оборудването в пълна изправност, което е гаранция за свеждане на риска от голяма авария до възможния минимум. Той осигурява всички необходими средства за защита на персонала в случай на авария и за ликвидиране на аварията и последствията от нея. Осигурява условия за непрекъснато обучение на персонала по проблемите на безопасността във всичките ѝ аспекти, организира периодични тренировъчни учения за действия при големи производствени аварии и природни бедствия.

В ПБ Сакса работят общо **16 служители**. С тях се организират защитните и спасителни дейности в и извън предприятието.

Средствата за провеждане на СНАВР в ПБ Сакса се осигуряват и поддържат в наличност и изправност от Ръководството на предприятието съгласно изискванията на нормативните документи. В базата се поддържа в наличност необходимия брой ръчни пожарогасители, кофи, пясък, индивидуални средства за защита и медицински консумативи.

На площадката на предприятието са осигурени и средства за защита и предотвратяване на възникнали аварии.

Персоналът на „Сакса“ ООД е осигурен допълнително с Индивидуални предпазни средства и оборудване.

Осигурени са и необходимите средства за оказване на първа помощ на пострадали до идване на специализирана медицинска помощ.

Отговорността на работниците и служителите, свързани с безопасността на експлоатация на съоръженията, се състои в стриктно спазване на технологичната дисциплина и вътрешния трудов ред, на инструкциите за работа, в това число и частта им по безопасност, на заповедите и разпорежданията на ръководните длъжностни лица.

Отговорностите на всеки член от персонала, в това число и тези свързани с безопасността са описани в длъжностните характеристики.

Анализът на резултатите от периодичните тренировъчни проигравания на аварийния план показват, че всеки член на персонала отлично знае своите задължения и действия напълно адекватно според ситуацията.

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

В обекта е изграден Обектов щаб за изпълнение на Аварийния план и Аварийно-спасителна група, които имат конкретни задължения при предотвратяване и ликвидиране на бедствия, аварии, пожари, катастрофи или терористични действия. Съставени са от: Председател, Зам. председател и Секретар на Обектовия щаб, и Ръководител и членове на Аварийната група. Тези формирования се занимават конкретно с дейностите по предотвратяване на последиците от настъпили бедствия, аварии и катастрофи на територията на обекта.

Общото ръководство за провеждане на СНАВР на територията на обекта се извършва от оператора, който поддържа постоянна връзка с компетентните за съответната авария органи, общината и ръководството на фирмата.

При възникване на пожар или друго сериозно усложняване на обстановката, при което се налага идване на специализирани звена на обекта ръководството на дейностите се извършва от старшият началник на специализирани подразделения.

Към Вътрешния аварийен план е приложената схема на оповестяване при авария извън територията на предприятието. При първите признаци за бедствие или авария, управителят на обекта оповестява за опасността и привежда в готовност персонала на обекта, незабавно уведомява ЕЕНСП-112, Районен съвет по сигурност, Столичен съвет за сигурност, II РС „ПБЗН“ и II РПУ. По указание на управителя на обекта, персоналет подготвя наличните средства за справяне с критичната обстановка, изясняват се и се актуализират задачите на всеки един член на персонала.

На обекта е изградена Локална система за оповестяване, в съответствие с изискванията на *Наредбата за условията и реда за функциониране на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност.*

- 9. Когато е приложимо - данни за наличието на опасност от възникване на голяма авария в предприятието с трансгранични последиствия на територията на съседна държава членка съгласно Конвенцията**

Неприложимо.