

Дата: 19.07.2018

Утвърдил:.....  
Прокурист: Петер Шулице



## **ИНФОРМАЦИЯ**

**ЗА ПЛАНИРАНИТЕ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И  
НАЧИНИТЕ ЗА ПОВЕДЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА АВАРИЯ  
/Съгласно чл.116 д от ЗООС/**

**ЗА ОБЕКТ: "ПАЛФИНГЕР ПРОДУКЦИОТЕХНИК  
БЪЛГАРИЯ" – ЗАВОД с. ТЕНЕВО**

**1. Име или търговско наименование на оператора.**

Палфингер Продукционстехник България ЕООД

**2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.**

Име или търговско наименование на оператора:

Палфингер Продукционстехник България ЕООД, с.Тенево

Адрес по седалище:

комплекс Бета, гр.Червен бряг, п.к.5980, общ.Червен бряг, обл. Плевен

Адрес на площадката:

Индустриална зона Ямбол, с.Тенево, п.к.8672, общ.Тунджа, обл.Ямбол

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

Документ с Вх.№ КОС-01-2510(5)/11.07.18

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

Изх. № УК – 32/13.07.2018

**СПОРЕД ИЗВЪРШЕНАТА КЛАСИФИКАЦИЯ СЪОРЪЖЕНИЕТО СЕ КЛАСИФИЦИРА КАТО ПРЕДПРИЯТИЕ С ВИСОК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ****5. Кратко описание на дейността или дейностите на предприятието/съоръжението.**

Основните дейности на завода в с. Тенево са производството на цилиндри и на хидравлични компоненти. За тези производства се използват модерни и отговарящи на технологичните и екологични стандарти оборудване и технологии, които в съчетание с въведената и сертифицирана интегрирана системата за управление на качеството ISO 9001, околната среда ISO 14001 и енергията ISO 50001, гарантират в голяма степен безопасната експлоатация на предприятието.

**6. Обобщена информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС и кратко описание на основните им опасни свойства.**

В производствения и технологичен процес на предприятието се използват няколко вида опасни вещества:

- **Ацетон** – той е запалима течност, която предизвиква раздразнение на очите, има токсичност за определени органи и наркотично въздействие.



- **Chromic Acid Cristalin** – Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител. има токсичност при поглъщане и контакт с кожата, може да предизвика дразнене на дихателните пътища, рак, генетичен дефект, увреждане на оплодителната способност. Също така е токсичен за водните организми.
- **Ankor 1127/2 MAINTENANCE SALT** – силно окислително вещество, има токсичност при поглъщане и контакт с кожата, може да предизвика дразнене на дихателните пътища, рак, генетичен дефект, увреждане на оплодителната способност. Също така е токсичен за водните организми.
- **ANKOR Dyne 30 MS** – Вреден при поглъщане, Вреден при вдишване .
- **Оловни аноди** – токсичност при поглъщане и контакт с кожата, може да предизвика дразнене на дихателните пътища, генетичен дефект, увреждане на оплодителната способност. Също така е токсичен за водните организми.
- **Метан** – Запалим газ, може да експлодира при нагряване, трябва да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване.
- **Кислород** – Може да предизвика или усилва пожар, окислител, също да предизвика криогенни изгаряния или наранявания. При вдишване над 75% може да предизвика гадене ,затруднено дишане и спазми.
- **HILFSMITTEL / ADDITIVE H 1512 REINIGUNGSKONZ ENTRAT FÜR WASSERLACKE** – запалима течност и пари, вреден при поглъщане и при контакт с кожата, причинява тежки изгаряния и сериозно уврежда очите.
- **STOLLAQUA G 7500** – запалима течност и пари, вреден при поглъщане и при контакт с кожата, причинява тежки изгаряния и сериозно уврежда очите, силно токсичен за водните организми.
- **Härter H 7021** – запалима течност и пари, вреден при поглъщане и при контакт с кожата, причинява тежки изгаряния и сериозно уврежда очите, силно токсичен за водните организми.
- **Ацетилен** (разтворен) – Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух. Изключително запалим газ, може да експлодира при нагряване.
- **Shell Morlina S2 BL 10** – Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Пропан-Бутан (LPG)** – Изключително запалим газ, може да експлодира при нагряване. Може да причини генетични дефекти.

## 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.

„Палфингер Продукционстехник България“ ЕООД, завод Тенево е класифициран като предприятие с **висок рисков потенциал**. Опасността от големи аварии се крие във възможностите за възникване на пожар при аварийно изтичане на горими газове в резултат на грешка при експлоатацията на производствените и складови съоръжения (изтичане на течни ОХВ/отпадъци), терористични актове и природни бедствия, при което е възможно да се причини вреда на хора, техника, материални обекти и на околната среда.

Основната площадка на дружеството на запад е разположена непосредствено на пътя с. Тенево - с. Маломир. Зад него на югозапад (прибл. 200 м) е разположена зърнената складова база с 12 силоза на фирма „Папас Олио“ ООД и гара Тенево. Околността се характеризира с обществени улици, промишлени терени и селскостопански площи.

- На север граничи с общински път и неизползвани в момента производствени площи, собственост на бившия завод ХЕС АД. След около 100 м започват селскостопански площи, които се простират на разстояние около 1000 м на север. След тях започват първите жилищни сгради на с. Тенево.



- На изток граничи със селскостопански земи, простиращи се до около 1300-1400 м;
- На юг се намира електроподстанция „Тенево“, а на около 100 м зад нея преминава железопътната линия Ямбол-Елхово (участъкът Тенево-Елхово е закрит от 2006 г). По-нататък се намират селскостопански земи.

**Основно аварията биха могли да са от следните няколко типа:**

**Експлоатационни причини**

При нормална експлоатация на производственото оборудване и 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

- Освобождение на ОХВ от склад за съхранение на химикали.  
Основни опасности:
  - Освобождение на химикали при съхранение или при товаро-разтоварване;
  - Неправилно използване на открит огън в близост до ОХВ.
  - От искри при ремонтни и заваръчни работи и разряди на статични електричество.
- Освобождение на ОХВ от склад за бутилки газ пропан-бутан, кислород и др.  
Основни опасности:
  - Последствията от изтичане на газ може да предизвикат разлив с развитие на пожар. При комбинация на пробив с наличие на открит огън в близост до изтичането може да се развие мощен пожар от тип факелно горене и разпространение на пожара в околното пространство към сградите в съседство с газовото стопанство.
- Освобождение на ОХВ в склад за минерални масла.  
Основни опасности:
  - Освобождение на химикали при съхранение или при товаро-разтоварване.
  - Неправилно използване на открит огън в близост до ОХВ.
  - От искри при ремонтни и заваръчни работи и разряди на статични електричество.
- Освобождение на ОХВ във водата поради отказ на пречиствателно оборудване (ПСОВ, ПСБФВ и каломаслоуловител)  
Основни опасности:
  - Освобождение на химикали, поради повреда на инсталацията . При изпомпване, поради човешкия фактор се освобождава ОХВ в почвата.
- Пожар може да възникне при:
  - изтичане на пропан-бутан от резервоарите, тръбопроводите или от резервоара на зареждащата цистерна. Изтеклият газ може да предизвика локален пожар.
  - неправилно използване на открит огън в района на подземното газово стопанство
  - от искри при ремонтни и заваръчни работи и разряди на статично електричество
  - в резултат на термично въздействие от висока температура, отделена при пожар извън територията на обекта, но в опасна близост до него.



- Изтичане на газ пропан-бутан(разлив).

Изтичането на пропан-бутан е възможно при препълване, пробив или разрушаване, изцяло или частично на:

- резервоара;
- зареждащата автоцистерна;
- връзка между автоцистерната и резервоара за газ;
- при пропуск в газопреносните тръбопроводи и съоръжения.

Последиците от изтичането на газ пропан-бутан могат да предизвикат разлив с развитие на пожар. При комбинация на пробив с наличие на открит огън в близост до изтичането може да се развие мощен пожар.

### Естествени причини

- Земетресение.  
При по-силни трусове съществува минимален риск от повреждане или разрушаване на тръбопроводите и ел.кабелите.
- Наводнение  
При особено силни дъждове и обилно снеготопене няма да възникне наводнение тъй като обекта е разположен на висок отцедлив терен.
- Ураганен вятър, снегонавявания, залежавания  
При ураганен вятър може да се разкъсат покривните ламарини, които не могат да предизвикат сериозни увреждания на резервоарите, но могат да нарушат целостта на тръбопроводите и вследствие на това да се предизвика пожар. Снегонавяванията и залежаванията могат да затруднят единствено снабдяването с пропан-бутан, тъй като ще бъде затруднено движението на газозовите.  
Предвид рядкото настъпване на тези бедствия специални проектантски и технологични мерки не се предприемат, но трябва да има организационна готовност за тяхното възникване и минимизиране на последиците.

### Външни причини

- Радиоактивно замърсяване  
- Няма реална опасност от радиоактивно замърсяване, тъй като АЕЦ Козлодуй е на повече от 500 километра.
- 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 завода. Тази авария би предизвикала пожар и/или взрив съпроводени с разрушаване и унищожаване на съоръженията налични на обекта, както и загазяване на околната територия с токсични газове;

За да предотврати възникването на голяма авария и ограничи последствията от нея, операторът е предприел следните организационни и технически мерки, посочени в разработения доклад за безопасност:



**Мерки за ограничаване на риска за лицата намиращи се в предприятието:**

- Мерки за отстраняване на аварийните ситуации и причините, способстващи за тяхното възникване, като не се създават опасности за обслужващия персонал;
- Обезпечаване на безопасно състояние на оборудването;
- Ликвидацията на аварийни ситуации и аварии, спирането в случай на авария да се извършва с минимално количество работници. Останалите работници да се евакуират.
- Инструментите, материалите, средствата за индивидуална защита, предназначени за ликвидация на аварийни ситуации и аварии се съхраняват в шкафове на леснодостъпни места и се поддържат в изправност. Използването им за работи несвързани с аварийни ситуации и аварии е забранено.
- Всички работници и служещи са длъжни да умеят да ползват средствата за индивидуална защита и пожарогасене.

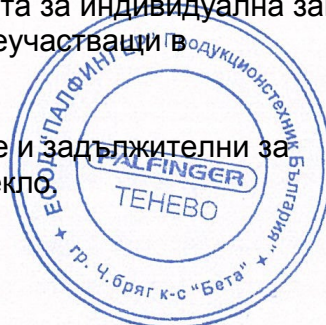
**При нарушаване целостта на специално оборудване:**

- да се използват средствата за индивидуална защита;
- да се прекратят всички дейности и да се отстрани излишния персонал;
- в зоната на повредения участък тръбопровод или повредения цистерна се изключва източника на напрежение;
- съобщава се за аварията на майстора, на р-л производство,
- при наличие даже на незначителен пропуск на флуид вследствие нарушение на херметичност незабавно да се изключи източника на постъпването му;
- в производствени помещения, които в случай на авария могат да се окажат в загазованата зона, вентилациите се изключват за предотвратяване проникването на флуиди;
- при разливи на течности в обваловки се започва прехвърляне на събраната течност от обваловката в резервни резервоари или цистерни.

**При възникване на пожар**

- да се извика пожарната команда по телефона или пожарния известител, да се информира за пожара диспечера на фирмата;
- да се изключи вентилацията в помещението, в което е възникнал пожарът;
- да се пристъпи към потушаване на пожара с наличните средства за пожарогасител от персонала на смяната.
- локализира пожара
- при значителната загазованост да се ползват средствата за индивидуална защита и да се отстранят от територията на аварията хората неучастващи в ликвидирането на пожара;

Целият технологичен персонал е обезпечен с предписаните и задължителни за работната среда лични предпазни средства и работно облекло.



### Мерки за ограничаване на риска за околната среда:

Дейност	Идентифицирана опасност	Елементи на риска			Вероятен сценарии на вреден ефект	Превантивни мерки	Оздравителни мерки
		V	P	R=V*P			
Галваника (хромиране на хидравлични цилиндри)	Замърсяване на почви	1	4	4	Пробиване на хромажна вана	-Изграждане на събирателна вана с цел да се локализира разлива. -Изграждане на площадката трайна настилка не позволяваща просмукване в земни недра	1)Ограничаване на замърсяването чрез употреба на абсорбент 2)Почистване на замърсяването 3) Обезвреждане на замърсената почва
	Замърсяване на подземни води	1	3	1			
	Емисии във въздуха	2	4	8	Повреда на Газопромивател MAN-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ежедневни наблюдения за начин на експлоатация и отчитане на данни</li> <li>- Профилактика всеки месец от сервисна група</li> </ul>	1)провеждане на периодичен мониторинг 2)почистване на аспирации 3) подмяна на филтри 4) предаване на замърсени филтри за третиране
Малки детайли	Замърсяване на почви	3	2	6	- Пробиване на събирателна вана; - Разлив при зареждане на машина	-Изграждане на събирателна вана с цел да се локализира разлива. -Изграждане на площадката трайна настилка не позволяваща просмукване в земни недра	1)Ограничаване на замърсяването чрез употреба на абсорбент 2)Почистване на замърсяването 3) Обезвреждане на замърсената почва
	Замърсяване на подземни води	1	3	3			
	Емисии във въздуха	2	4	8	Аспирационни системи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ежедневни наблюдения за начин на експлоатация и отчитане на данни</li> <li>- Профилактика всеки месец от сервисна група</li> </ul>	1)провеждане на периодичен мониторинг 2)почистване на аспирации 3) подмяна на филтри 4) предаване на замърсени филтри за третиране
Механична металообработка	Замърсяване на почви	3	2	6	- Пробиване на събирателна вана; - Разлив при зареждане на машина	-Изграждане на събирателна вана с цел да се локализира разлива. -Изграждане на площадката трайна настилка не позволяваща просмукване в	1)Ограничаване на замърсяването чрез употреба на абсорбент 2)Почистване на замърсяването 3) Обезвреждане на замърсената почва
	Замърсяване на подземни	1	3	3			



ка	води					земни недра	
Подземно газово стопанство	Емисии във въздуха	3	5	15	Наблюдателна система за отчитане нивото на запълване на резервоарите	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ежедневни наблюдения за отчитане на данни</li> <li>- Профилактика всеки месец от сервизна група</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) провеждане на периодичен мониторинг</li> <li>2) почистване на аспирации</li> <li>3) подмяна на филтри</li> <li>4) предаване на замърсени филтри за третиране</li> </ol>
Складове за химикали и отпадъци	Замърсяване на почви	3	2	6	- Пробиване на опаковка; - Разлив при дозиране на разтвор	- Изграждане на събирателна вана с цел да се локализира разлива. - Изграждане на площадката трайна настилка не позволяваща просмукване в земни недра	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ограничаване на замърсяването чрез употреба на абсорбент</li> <li>2) Почистване на замърсяването</li> <li>3) Обезвреждане на замърсената почва</li> </ol>
	Замърсяване на подземни води	1	3	3			
	Пожар	2	4	8	Пожар на химикали вследствие повреда в електричеството	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изградени са вентилационна система; пожароизвестителна система;</li> <li>- Пожароустойчиви врати;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Средства за отстраняване и потушаване на пожар;</li> <li>- евакуация на персонала</li> </ul>
Третиране на отпадъци и води	Замърсяване на повърхностни води	3	4	12	Неефективно действие на ПСОВ; ПСБФВ; Каломаслоуловители	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ежедневни наблюдения за отчитане на данни</li> <li>- Ежемесечен мониторинг от акредитирана лаборатория</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Незабавно преустановяване изпускането на замърсени води</li> <li>2) Третиране на замърсени води във водоптиемника със зеолити и коаголант</li> <li>3) Събиране на образувана утайка за обевреждане</li> </ol>





## Налични ресурси, включително индивидуални и колективни средства за защита. Колективни средства за противодействие

Средствата, които се използват за предотвратяване последиците от възникналата критична обстановка са противопожарните уреди и средства от противопожарните табла, както и други подходящи инструменти и материали, включително и средствата за оказване на първа медицинска помощ.

Средствата за противодействие трябва да гарантират ефективността на действието си при аварийна ситуация. Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка в изправност на наличните средства за противодействие при аварии от специализирана фирма-веднъж годишно.

Те трябва да бъдат разположени на най-подходящите видими и достъпни от целия персонал места.

Видове средства за противодействие:

- вентилация
- събирателни вани
- противопожарни хидранти
- противопожарни касети
- противопожарни одеала
- абсорбенти за разливи
- пожарогасители
- оръдия с пяна и вода
- средства за лична защита
- лични предпазни средства

## 8.Обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатото население трябва да предприеме в случай на голяма авария.

Като обект с висок рисков потенциал, в който повечето от основните производства и складови съоръжения крият потенциална опасност от възникване на голяма авария 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 (НАВР), работещите в предприятието и жителите на застрашените населени места.

При първите признаци за бедствия, аварии или катастрофи/БАК/, отговорното длъжностно лице по безопасност и здраве при работа /при дневна смяна/ или охранителя на смяна трябва да оповести за опасността ръководния орган във фирмата и щабът за координиране на спешни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

При опасност или възникване на авария на територията на завода, предупреждение и оповестяване на населението в населеното място с.Тенево се осъществява чрез:

- телефони-стационарни и мобилни-поддържат се от системният администратор, проверка за годност –веднъж в годината
- сигнална аларма включена към датчиците за газта-поддържа се от външна специализирана фирма по договор, проверка за годност-веднъж на шест месеца.
- независимо от характера на произтичащата извънредна ситуация и причините за нейното възникване, необходимо е да бъдат осигурени:



- начинът за незабавно оповестяване на персонала за наличието на извънредна ситуация-сигнална аларма включена към датчиците за газта
- начините за незабавно оповестяване на обществото, в случаите когато в резултат на извънредна ситуация възникнат вредни за здравето на хората въздействия извън границите на завода
- начините за оповестяване на Държавните институции и обществени организации/полиция, спешна медицинска помощ, РД"ГБЗН/

Системата може да бъде тествана във всеки момент за изправност и готовност за действие. Изградени са също и пожароизвестителни уредби по цехове и складове. Някои инсталации са снабдени с многоточкови газоанализатори със специални блокировки, които включват аварийна вентилация и спират технологичния процес преди достигане на концентрацията на взривяемост.

**Действия, които засегнатото население трябва да предприеме в случай на авария:**

- ✓ При получаване на сигнал от органите на Гражданска защита, запазете спокойствие и предайте за опасността на хората около Вас.
- ✓ Ако сте въщи, затворете и уплътнете прозорците, вратите и отдушниците, закрепете към тях мокри одеала, завеси и др. При възможност, заемете горните етажи на сградата.
- ✓ Заклучете сградите, ако ги напускате.
- ✓ Използвайте намокрена марлена превръзка, кърпа или хавлия за устата.
- ✓ Ако се намирате на открито, напуснете района, като се движите срещу вятъра.
- ✓ Ако сте в превозно средство, затворете прозорците, продължете по най-късия път и излезте извън района на настъпилата авария.

**Първа помощ на пострадалите:**

- ✓ При съмнение за загазяване да се използва мокра кърпа на устата и носа, намокрят се дрехите и се покриват откритите части на тялото с мокри кърпи
- ✓ При отравяне с въглероден оксид пострадалият се изнася на чист въздух, разхлабват се дрехите му и се оставя в покой. При рязко спадане на кръвното налягане се прави изкуствено дишане „уста в уста“. На пострадалият се дава топло мляко, минерална вода, разтвор на сода бикарбонат и се транспортира до болнично заведение..

**В случай на авария приоритет е да се спасява човешки живот. Най-важното е да се запази спокойствие и правилно да се получава и предава пълна и точна информация, към и от аварийния екип.**

