

## **ИНФОРМАЦИЯ ЗА КЛАСИФИЦИРАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕ С НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ**

**1. Име или търговско наименование на оператора**  
„Агро плант инвест” ЕООД

**2. Наименование и пълен адрес на предприятието**  
„Агро плант инвест” ЕООД, *Предприятие за преработка на слънчоглед*, гр. Девня, Промислена зона юг

**3. Номер/дата на актуалното уведомление за класификация на предприятието, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 на ЗООС**  
вх. № УК – 48/01.09.2017 г. в МОСВ

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

Класификацията на „Агро плант инвест” ЕООД, *Предприятие за преработка на слънчоглед*, гр. Девня, като *предприятие с нисък рисков потенциал* е потвърдена със становище на МОСВ с изх. № УК – 48/12.09.2017 г.

**5. Кратко описание на дейността или дейностите на предприятието**

В *Предприятието за преработка на слънчоглед* в гр. Девня на „Агро плант инвест” ЕООД, процесът по производство на слънчогледово масло се осъществява в следните основни цехове:

**ЦЕХ „ПРЕСОВ”**

Слънчогледовото семе постъпва по лента и се подава за лющене. Олющеното семе се смилва като преминава през мелничен валц, изпичане и постъпва в преса. От пресата се формират два потока: сурово масло, което преминава през утаител и филтър, след което постъпва в резервоарите за сурово масло за съхранение. Люспата се ползва като гориво в котелната инсталация, преустроена на твърдо гориво. Вторият поток е „експелера”, отпаднал от шнековите преси, който съдържа значителен процент масло и постъпва в цех „Екстракция” за пълно извличане с органичен разтворител (хексан) на маслото. Отделеният шрот се съхранява в склад за шрот и се продава.

**ЦЕХ „ЕКСТРАКЦИЯ”**

Екстракцията се извършва с хексан в затворена система батериен тип. Хексанът се регенерира за повторно използване, като постъпва в дестилатори, след това в кондезатори, охладители и от там в резервоарите за хексан. Регенираният хексан отново постъпва в екстракторите и това се повтаря. При тази регенерация се губи около 5% от количеството на хексана, което се добавя периодично.

**6. Обобщена информация за наличните в предприятието 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 предприятието е налично опасното вещество *хексан*, попадащо в приложение № 3 на ЗООС. Хексанът се употребява като разтворител за екстракция на растителното масло. Хексанът е опасно вещество и се идентифицира с: CAS № 64742-

49-0; EC № 265-151-9; Класификация по Регламент CLP и предупреждения за опасност: Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361f; STOT RE 2 (C ≥ 5%), H373; Aquatic Chronic 2, H411; Класификация съгласно приложение № 3 на ЗООС: Част 1, P5a, P5b, P5v, E2.

Хексанът е силно запалим. Дразни кожата. Съществува риск от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване. Възможен риск за увреждане на възпроизводителната функция. Вреден, може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж. Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Изпаренията са по-тежки от въздуха. Образува експлозивни смеси с въздуха при висока температура. В случай на пожар е възможно образуването на опасни експлозивни газове. Трябва да се пази далеч от източници на горене и да не се позволява използването за борба с огъня. Вода да навлезе в повърхностно течащи или подпочвени води. Резервоарите трябва да се охлаждат като се обливат с вода от безопасно разстояние. Въздействие върху околната среда: При замърсяване на почвата или водата настъпва бързо биоразграждане. Хексанът не се биоакмулира в голяма степен. При изпускане във въздуха лесно се разпада чрез фотохимична реакция. Време на полуразпад във въздуха между 1 и 10 дни.

#### **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**

Доставката, съхранението и употребата на хексан при производството на растителни масла крие най-голяма опасност от възникването на голяма авария в „Агро плант инвест“ ЕООД. Хексанът е запалима течност с температура на кипене 68°C. Класификацията му в Севезо категории P5a, P5b и P5v показва, че той е силно пожароопасен както при нормални атмосферни условия, така и в производството на растителни масла, където много технологични процеси протичат при температури над 100 до 150°C. Спецификата на извършваните дейности и работните операции при практикуваната прекъсната технология на екстракция (в една инсталация батериен тип), обуславят множество места в технологичната схема, където се изпускат малки количества течен или газообразен хексан, които при налични източници на запалване могат да доведат до пожар.

Вероятните опасности за възникване на големи аварии в предприятието са свързани с изтичане на хексан и последвалите от това събития. Най-големи поражения на площадката и в близост до нея ще има при изтичане на цялото количество хексан, което се намира на площадката на „Агро плант инвест“ ЕООД (127,132 т), изпаряване на хексана, образуване на облак от пари, запалване на паровъздушната смес и възникване на горящ облак от пари. Такъв сценарий разбира се е с нищожно малка вероятност, но при преобладаващите за района ветрове (основно от север) горящия облак ще засегне площадката на предприятието и ще се насочи на юг. При подобен сценарий няма да бъде засегнат нито гр. Девня (разположен в западна посока), нито кв. Повеляново (разположен в източна посока). Няма да бъдат засегнати обекти с обществено предназначение. При безветрие или друга посока на ветровете трябва да се предвиди персоналет на фирмата да ползва навреме защитни облекла или да остане в затворени помещения докато изгасне горящия облак.

Вероятните сценарии водещи до големи аварии, които са разгледани Доклада за политиката за предотвратяване на големи аварии са разделени в две групи:

**1. Сценарии, свързани с разтоварването на хексан, запълването на резервоарите (с вместимост съответно 3 бр. по 14,65 т) и транспортиране на опасното вещество в рамките на тръбопроводната система в предприятието**

## 2. Сценарии, свързани с използването на хексан при производството на растителномасла

Описаните сценарии идентифицират опасностите, свързани с дейността на „Агро плант инвест“ ЕООД. По принцип те водят началото си от дребни технически и технологични несъответствия. При липса на навременни коригиращи мерки или процедури за безопасно водене на технологичните процеси и бързо регистриране и отстраняване на всички проблеми и инциденти, които могат да предизвикат големи аварии, те могат да ескалират до критични състояния. С цел оптималното предотвратяване на възникването и своевременното и ефективно преодоляване на подобни критични състояния текущо се идентифицират опасностите и оценяват рисковете при най-неблагоприятно развитие на процесите.

С цел недопускане на аварийни ситуации на територията на предприятието са предприети адекватни организационни, технически и управленски мерки, а именно:

- Провеждане на превантивна дейност за повишаване, подобряване и усъвършенстване на технологичното и техническото състояние на обекта, с цел предотвратяване на аварии;
- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от големи аварии и оценка на последствията от аварията върху хората, обектите и околната среда;
- Осигуряване спазването на всички вътрешно фирмени правила, инструкции и други документи при експлоатацията и поддръжката на предприятието;
- Осигуряване на управление, гарантиращо сигурността и своевременното оповестяване при възникване на аварийни ситуации;
- Подготовка на персонала за действия при бедствия и аварии. Провеждане на обучения, инструктажи и тренировки за адекватни и ефективни действия при аварийни ситуации и при ликвидиране на последствията от аварии;
- Стимулиране на персонала към стриктно спазване на мерките за осигуряване на безопасна работа на съоръженията и съпричастност към *Политиката за предотвратяване на големи аварии*;
- Осъществяване на строг контрол на всички рискови дейности;
- Осъществяване на контрол на движението на МПС в района на площадката на предприятието;
- Осъществяване на строг пропускателен режим в предприятието;
- Провеждане на периодични проверки на изправността на противопожарното оборудване, разположено на територията на предприятието.

„Агро плант инвест“ ЕООД е предприело следните основни мерки, които гарантират едновременно:

- спазване на изискванията за съхранение и употреба на опасното вещество хексан;
- намаляване на риска от възникване на големи аварии;

№ по ред	Дейност	Критерии за измерване	Срок за изпълнение
1.	Проверка на средствата осигуряващи противопожарната безопасност в предприятието съгласно <i>Наредба № 8121з-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при</i>	Протоколи издадени от лицензирана фирма за извършени проверки на средствата осигуряващи противопожарната безопасност в предприятието.	Веднъж годишно

	<i>експлоатация на обектите.</i>		
2.	Проверка на наличните предупредителни знаци за опасности и задължителни знаци за лични предпазни средства, съгласно изискванията на Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1 на Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.	Попълване на чек-лист за оценка изпълнението на изискванията.	Веднъж годишно
3.	Провеждане на периодични обучения и инструктаж на работещите, в съответствие с годишен План за обучение/поддържане компетентността на персонала и съгласно изискванията на Наредба № РД-07-2 за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на ЗБУТ.	Протоколи/сертификати/удостоверения от проведените обучения. Попълване на книги за инструктаж.	Съгласно изготвен план
4.	Спазване на инструкциите за безопасна експлоатация на предприятието.	Проверки по спазване инструкциите за безопасна работа в предприятието.	Постоянен
5.	Проверка съответствието на наличното технологично оборудване с нормативните и/или технически изисквания за безопасна експлоатация.	Протоколи от извършените проверки.	Постоянен
6.	Проверка на съпротивлението на заземители на мълниезащитната инсталация.	Протоколи издадени от лицензирана електро-изпитвателна лаборатория.	Веднъж годишно
7.	Контрол на измервания на импеданса на контура „фаза - защитен проводник“ и на съпротивлението на заземители на заземителната инсталация.	Протоколи издадени от лицензирана електро-изпитвателна лаборатория.	Веднъж годишно
8.	Проверка на средствата за измерване (манометри, термометри)	Протоколи от извършените проверки.	Веднъж годишно

Ръководството на „Агро плант инвест“ ЕООД, носи цялата отговорност пред компетентните държавни органи за спазването на нормативните изисквания по отношение на безопасната експлоатация на предприятието.

Операторът отговаря за осигуряване на необходимите средства за поддържане на оборудването в пълна изправност, което е гаранция за свеждане на риска от голяма авария до минимум. Осигуряват се всички необходими средства за защита на персонала в случай на авария и за ликвидиране на последствията от нея. Осигуряват се условия за непрекъснато обучение на персонала по проблемите на безопасността във всичките ѝ аспекти, организират се периодични тренировъчни учения за действия при големи аварии.

Отговорността на работниците и служителите по отношение на безопасната експлоатация на съоръженията, се състои в стриктно спазване на технологичната

дисциплина и вътрешния трудов ред, на инструкциите за безопасна работа, на заповедите и разпорежданията на ръководните длъжностни лица.

**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 се намери по електронен път.**

При първите признаци за бедствие или авария, управителят(или упълномощено от него длъжностно лице): оповестява за опасността персонала на предприятието и го привежда в готовност; незабавно уведомява ЕЕНСП-112 и кмета на общината, и изпълнява дадените разпореждания. По указание на управителя(отговорното длъжностно лице) персоналетът подготвя наличните средства за справяне с критичната обстановка, изясняват се и се актуализират задачите на всеки един член на персонала. Външните лица (посетители и др.) в предприятието се предупреждават за опасността, дават им се указания за поведение и действие при създалата се ситуация и се извеждат на безопасно разстояние, като стриктно се спазва плана за евакуация.

При възникване на пожар или друго сериозно усложняване на обстановката, персонала на предприятието предприема следните действия:

- Изключва се ел. захранването от главното табло;
- Ограничава се разпространението на пожара, ако е възникнал такъв. Изолират се горящите обекти. Започва се гасене с наличните средства за първоначално гасене на пожари;
- Уведомява се председателя на Щаба за изпълнение на аварийния план и той подпомаган от членовете на щаба, поема управлението на действията за ликвидиране на аварията;
- При невъзможност да бъде потушен пожара и при опасност от разрастване, председателят на Щаба за изпълнение на аварийния план информира дежурния на РСРБЗН – Девня и съгласува необходимостта от оказване на помощ. При пристигане в предприятието на специализирани подразделения, ръководител на спасителните работи в обекта става старшият им началник. Неговите разпореждания са задължителни за Щаба за изпълнение на аварийния план и за персонала на предприятието;
- Преустановява се дейността в предприятието и се започва евакуация на персонала от района на безопасно разстояние и в безопасна посока съобразена с посоката на вятъра. Района на предприятието се отцепва;
- При пострадали се оказва първа долекарска помощ. При по-сериозни увреждания се вика екип на бърза помощ.

Схемите за оповестяване в случай на авария и всички мерки за предупреждаване, алармиране, както и реда за прилагането им са подробно разписани във вътрешния аварийен план на предприятието.

#### ***Насоки за поведение на населението:***

Веднага напуснете засегнатата територия; търсете защита в затворени помещения, дръжте влажникърпи пред устата и носа, избягвайте физически усилия – не се движете, не пушете, следвайте нарежданията и съобщенията на спасителните групи. Засегнатите да се разположат удобно на чист въздух.

#### ***Поведение на открито:***

Приберете се в затворени сгради, веднага извикайте децата в къщи, поканете и минавачите да влязат в домовете ви, ако не могат без опасност да се приберат у дома. Помогнете на инвалидите.

#### ***Поведение в сградите:***

Затворете прозорците и вратите, за да не могат да проникнат дим и сажди. Сгънете влажни кърпи и ги поставете около прозорците и вратите. Дразненето и оплакванията при дишане могат да се намалят, ако сложите сгънати мокри кърпи пред устата и носа си.

Не блокирайте телефонните линии. Обаждайте се на изпълнителната власт, пожарната и другите служби само в случай на нужда от помощ. Телефонните линии са необходими за оказване на помощ при провеждането на спасителни мероприятия.

*Поведение при евакуация:*

Запазете спокойствие, спазвайте инструкциите на аварийните служби, заключвайте сградите, когато ги напускате.

Следете съобщенията по високоговорителите. Изпълнителните групи и РСРБЗН – Девня ще ви уведомят посредством високоговорители, какви правила на поведение е необходимо да се спазват.

Включете радиоапаратите. Местните радиостанции ще ви уведомят за аварията, ще напътстват относно правилата на поведение и информират за очакваното развитие на нещата.

Изградена е гореща телефонна линия с: оперативен дежурен по Общински съвет за сигурност, дежурен при Областен съвет за сигурност и дежурен при ОЦ на РСРБЗН-Девня.

Управител:.....  
(Велимир Магурев)