

## **ИНФОРМАЦИОННА БРОШУРА**

*Относно аварийното планиране и необходимите мерки и поведение при възникване на авария*

*В „Химическа инсталация за производство на биодизел и глицерин“ към „Астра Биоплант“ ЕООД – гр. Сливо поле, област Русе, бул. България 23.*

### **Уважаеми дами и господа!**

Нашата фирма е собственик на „инсталация за производство на биодизел и глицерин“ - гр. Сливо поле, област Русе, бул. България №23. В настоящата информация се идентифицират основните опасности, които могат да възникнат при производствена дейност на растителни масла, биодизел и глицерин.

„Астра Биоплант“ ЕООД е съвременно предприятие за производство на биодизелово гориво, рафинирано и нерафинирано масло, свободни мастни киселини, глицерин и шрот. Заводът е стратегически разположен на река Дунав в близост до Дунав мост, така че продукцията да може лесно да се доставя както на български, така и на румънски клиенти, а също и да се изнася по река Дунав към западно европейски дестинации. Производствените мощности се намират на 20 километра източно от град Русе, на 5 километра от река Дунав и на 9 километра от пристанище Булмаркет. Пристанището е оборудвано за работа с течни и насипни товари, както и с железопътен терминал. Компанията успешно реализира своите продукти както на местния, така и на чуждия пазар. Има изградени стабилни партньорски взаимоотношения с клиенти от Балканите, а също така и с контрагенти от Италия, Австрия, Германия.

Определението „**промишлена авария**“ означава авария довела до изпускането на опасни вещества, при което може да възникне опасност за човека и околната среда. Това разбира се е възможно само в случаите, когато всички предприети от нас технически и организационни мероприятия, свързани пряко с безопасността откажат едновременно. Можете да сте сигурни, че вероятността да бъдете засегнати от подобно събитие е пренебрежимо малка.

Нашата основна цел е чрез постоянен мониторинг и контрол на системите за сигурност и обучения на персонала да предотвратим изцяло подобна възможност. Така Вашата, а и нашата сигурност са ни постоянна грижа!

Ако все пак въпреки всички мерки за сигурност се случи авария, тогава настоящата брошура ще Ви даде необходимите насоки и упътвания за това как да се държите от момента на настъпването на аварията до момента на нейното отстраняване.

Инсталацията за производство на биодизел и глицерин преработва маслодайни семена до нерафинирано масло, от което след преминаване през участък рафиниране и биодизел се получава биодизел и глицерин.

Като изходна суровина за производството на биодизел могат да се ползват както маслодайни семена – слънчоглед, рапица или соя, така и нерафинирани масла, доставени в готов вид до площадката.

През 2017 година е актуализирано комплексното разрешително за инсталацията, като е разрешено производството на биодизел от неопасни отпадъци, представляващи отпадъци, съдържащи растителни и животински масла.

#### **Участъци в Инсталацията:**

- ✓ Участък „Подготовка и Лющилен“
- ✓ Участък „Пресов“
- ✓ Участък „Екстракция“
- ✓ Участък „Рафиниране“
- ✓ Участък „Биодизел“
- ✓ Участък „Глицерин“
- ✓ Участък „Глицеролиза“
- ✓ Разтоварище за лесно запалими течности

#### **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

Като потенциално опасни места на територията на площадката се определят:

- ✓ Склад за Лесно запалими течности (ЛЗТ) – подземен и авторазтоварище към него
- ✓ Надземни тръбопроводи за лесно запалими течности от склада до производствената инсталация
- ✓ участък „Екстракция“, където се използва n-хексан като разтворител на растителното масло
- ✓ участък „Биодизел“, където се използва ЛЗТ – метанол и натриев метилат

Промишлени аварии могат да възникнат на територията на завода на “Астра Биоплант” ЕООД и да причинят нарушаване на технологичния процес със заплаха за живота и здравето на работниците, служителите и посетителите и замърсяване на околната среда.

Съществено значение за вида и поведението на образувания при разхерметизирането разлив по принцип имат агрегатното състояние на изпусканите материали, скоростта с която е станало освобождаването им, времето на изпускане и количеството на

изтеклия материал. При анализа е отчетено, че при повечето възможни източници на изтичане от пукнатини, фланци, гъвкави шлангове и т.н. до пълно разрушаване, върху модела на разсейване на освободената ЛЗТ или ГТ, оказва влияние височината от земната повърхност, на която се проявява изтичането и разположението на отвора спрямо нивото на веществото в реакционния съд, температурата, налягането и свойствата му.

При локално разхерметизиране, при което изтичането на опасни вещества става предимно под формата на струя дебитът на изтичащото вещество е сравнително постоянен във времето. Към локалните разхерметизирания се отнасят местни разрушения от корозия, пукнатини, скъсване на тръбопроводи, гъвкави шлангове, разкъсване на фланцови уплътнения.

При пълно разрушаване се освобождава почти цялото количество течност. Освен това от хранващите апарата тръбопроводи и шлангове продължават да изтичат допълнителни количества от него до спиране на хранването. Към този вид разрушения се отнасят големи разкъсвания в корпусите на резервоари и магистрални тръбопроводи.

### **Хексан**

Хексана се използва в процеса екстракция на масло. Предварително пресованият експелер, от който е извлечено първичното масло чрез пресоване, се подлага на екстракция в екстрактор. Екстракцията се извършва с хексан, който извлича остатъчното масло в експелера. След извличането му, хексанът се отделя с маслото, след което се извършва промиване на маслото и отделяне на хексана от него. Промивните води, съдържащи хексан постъпват в система за регенерация на хексан, в която се извършва изпарение на хексана от водата. Хексанът се събира и връща за повторно използване в резервоарите за хексан. Хексанът е класифициран в следните предупреждения за опасност: H225 запалима течност категория 2, Силно запалими течност и пари; H315 корозия/ дразнене на кожата, кат. 2, Предизвиква дразнене на кожата; H361f токсичност за репродукцията, кат. 2, Предполага се, че уврежда оплодителната способност; H336 специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция (наркотични ефекти, сънливост), кат. 3, Може да предизвика сънливост или световъртеж; H373 специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, кат. 2, Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция; H304 опасност при вдишване, кат.1, Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища; H411 опасно за водната среда - хронична опасност, кат. 2, Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### **Метанол**

Метанол и натриев метилат (30%-разтвор на натриев метилат в метанол) се използват в процеса на преестерификация на масло до получаване на биодизел. Тези два спомагателни материала се добавят като катализатор към рафинираното масло,

постъпват в естерификатор, където се извършва естерификация на маслото до получаване на метилов естер на мастните киселини (биодизел). След естерификатора, биодизелът се промива и изсушава и постъпва към склад. Отделената при промивката глицеринова фаза, съдържаща метанол постъпва в участък Глицерин. Там метанолът се отделя чрез дестилация, събира се и се връща за повторна употреба към резервоарите за метанол.

Метанолът е класифициран със следните предупреждения за опасност: H225 – запалима течност категория 2, Силно запалими течност и пари; H301 - Остра токсичност, кат. на опасност 3, токсичен при поглъщане; H311 Остра токсичност, кат. на опасност 3, при контакт с кожата; H331 - Остра токсичност, кат. на опасност 3, токсичен при при вдишване; H370 - Специфична токсичност за определени органи, Причинява увреждане на органите.

### **Натриев метилат (30%-разтвор на натриев метилат в метанол)**

Метанол и натриев метилат (30%-разтвор на натриев метилат в метанол) се използват в процеса на преестерификация на масло до получаване на биодизел. Тези два спомагателни материала се добавят като катализатор към рафинираното масло, постъпват в естерификатор, където се извършва естерификация на маслото до получаване на метилов естер на мастните киселини (биодизел). След естерификатора, биодизелът се промива и изсушава и постъпва към склад. Отделената при промивката глицеринова фаза, съдържаща метанол постъпва в участък Глицерин. Там метанолът се отделя чрез дестилация, събира се и се връща за повторна употреба към резервоарите за метанол. Сместа е класифицирана със следните предупреждения за опасност:

H226 Запалими течности – категория 3; H301 Остра токсичност (орална)- Кат. 3; H311 Остра токсичност (дермална)-Кат.3; H331 Остра токсичност (инхалационен)- Кат.3; H370 Специфична токсичност за определени органи (централна нервна система, очен нерв)– Кат. 1; H318 Сериозно увреждане на очите – Кат.1; корозия/дразнене на кожата, кат. 1, H290 Корозивен за метали- Кат.1.

По- долу са представени някои насоки за поведение, свързани с непреднамерено и неконтролируемо изпускане цитираните по-горе вещества:

### **НАСОКИ ЗА ПОВЕДЕНИЕ:**

#### **Вдишване**

Изведете пострадалия на чист въздух. Не оставяйте пострадалия без надзор. Следете дишането, евентуално обдишване с кислород. Веднага извикайте лекар. При загуба на съзнание стабилно лягане настрана. При загуба на съзнание, спиране на дишането и спиране на сърцето (загуба на пулс) съживяване на сърце-бял дроб. Внимание при обдишване уста в нос или уста в уста!

#### **Контакт с Кожата:**

Незабавно отмийте обилно с вода. Засегнатите части от кожата почиствайте най-малко в продължение на 10 минути с течаща вода. В никакъв случай не използвайте алкохол, бензин или други разтворители. При оплаквания: веднага се обърнете към лекар.

#### **Контакт с очите:**

При отворен клепач веднага изплакнете поне 20 минути обилно с вода, евентуално изплакнете с разтвор за миене на очи. Незабавно, по-нататъшно лечение в очна клиника / очен лекар. Продължете да изплаквате, докато стигнете в очната клиника.

#### Поемане:

Веднага се посъветвайте с лекар. Не оставяйте пострадалия без надзор. НЕ предизвиквайте повръщане. Ако лицето е в безсъзнание, поставете го да лежи в стабилно положение на една страна, докато пристигне медицинската помощ или пациентът може да бъде транспортиран до медицинско заведение за лечение и оценка.



#### ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ:

Възникването на аварии е малко вероятно, защото именно съоръженията, криещи опасности, са оборудвани, експлоатират се, подлагат се на непрекъснати проверки и се дооборудват съгласно най-високите стандарти за сигурност.

Въпреки тази всеобхватна стратегия за предотвратяване на аварии никога не може да се изключат технически или човешки грешки. При неконтролируемо изпускане на гореупоменатите опасни вещества може да се стигне до аварии. За да се сведат до минимум последствията от подобни инциденти, са предприети следните мерки:

##### ➤ **Общи мерки:**

ОМ 1 – превантивна мярка: Всички сгради в обекта да са заземени към контур и да са оборудвани с мълниезащита. Заземителните и мълниезащитните системи да се проверяват ежегодно от акредитирана лаборатория.

ОМ2 – превантивна мярка: Да се спазва стриктно графика за регулярна поддръжка и ремонт на наличните съоръжения в обекта.

ОМ3 – превантивна мярка: Обезопасяващите и предпазни устройства, монтирани към резервоарите за съхранение на ОХВ/реакторите за производство да се поддържат в изправност.

ОМ4 – превантивна мярка: Нивомерните устройства за отчитане на количеството на съхраняваните течни суровини в резервоарите и предпазната арматура да се поддържат в изправност.

ОМ5 – превантивна мярка: Осигуряване и поддържане в изправност на непрекъснато действащ газоанализатор за контрол на метанол в работна среда за помещенията.

ОМ5 – превантивна мярка: Преди постъпване на работа всеки нов служител да преминава първоначален инструктаж, съгласно Програма за първоначален инструктаж.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на грешка в управлението на технологичните процеси – човешка грешка, умора, незнание, мениджмънт**

КМ1 – превантивна мярка: Осигуряване на съоръжения съгласно нормативните изисквания и най-добрите налични техники, касаещи съхранение на опасни химични вещества.

КМ2 – превантивна мярка: Стриктно спазване на нормативните изисквания, касаещи безопасност на труда, противопожарна охрана, опазване на околната среда.

КМ3 – превантивна мярка: Непрекъснато наблюдение за изпълнение на правилата за безопасна експлоатация на наличните съоръжения, регламентирани с вътрешни правила и работни инструкции.

КМ4 – превантивна мярка: Осигуряване на адекватни средства за защита на персонала в случай на авария и средства за ликвидиране на аварията и последствията от нея.

КМ5 – превантивна мярка: Осигуряване на условия за непрекъснато обучение на персонала, касаещо проблемите за безопасността във всички аспекти. Организиране на периодични тренировъчни учения за действия при големи производствени аварии и природни бедствия.

КМ6 – превантивна мярка: Строго спазване на технологичната дисциплина, добра организация на персонала, своевременно идентифициране на опасностите и потенциалните рискове за хората и околната среда, непрекъснато наблюдение на критичното за безопасността оборудване, периодично преразглеждане на прилаганите мерки за безопасност.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на корозия и изтичане на течни химични вещества**

КМ01 – превантивна мярка: Наличният резервоарен парк за лесно запалими течности е от подземни, стоманени, цилиндрични резервоари, разположени в бетонен котлован. Всички резервоари са снабдени с входящи и изходящи спирателни кранове, нивомерна уредба, предпазна арматура и клапан отсекатели.

В обекта се извършва периодичен оглед на наличния резервоарен парк за регистриране на пропуски от спирателните кранове, арматурата и клапаните.

КМ02 – превантивна мярка: Челните заварени съединения и технологичните тръбопроводи се подлагат ежегодно на радиографичен контрол.

КМ03 – превантивна мярка: Осигуряване на необходимите средства и инструментариум за поддържане на оборудването в пълна изправност.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на отказ на резервоар**

КМ01 – превантивна мярка: Постоянно визуално наблюдение на съоръженията при разтоварване. Регистриране на отклонения. Реакция съгласно налична технологична инструкция.

КМ02 – превантивна мярка: Визуална проверка на обваловките към резервоарния парк с цел своевременно регистриране на възможни нарушения в целостта ѝ.

КМ03 – превантивна мярка: Резервоарите са снабдени с нивомерни устройства, удобни за проследване.

Постоянен контрол върху записите. Регистриране на отклонения. Реакция съгласно налична технологична инструкция.

КМ04 – превантивна мярка: Резервоарите след ремонт се подлагат задължително на хидравлично изпитване за якост и плътност.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на отказ на тръбопровод**

КМ01 – превантивна мярка: Тръбопроводите са изпълнени от стоманени тръби, Монтирани са открито – на естакади и по стените на производствената сграда. Изпълнено антикорозионно покритие. Ежедневно се извършва оглед за наличие на пропуски по надземните тръбопроводи.

КМ02 – превантивна мярка: Шланговете към тръбопроводите регулярно се изпитват на якост с налягане, определено от производителя.

КМ03 – превантивна мярка: Всички заваръчни съединения са проверени с безразрушителен (радиографичен) контрол.

КМ04 – превантивна мярка: Всички заварки по тръбопроводите се извършват от правоспособни заварчици със сертификат.

КМ05 – превантивна мярка: Осигуряване на квалифициран персонал за поддържа и ремонти на съоръженията.

КМ06 – превантивна мярка: Регулярно почистване на наличните тръбопроводи, боядисване.

КМ07 – превантивна мярка: Периодична проверка на фланцовите съединения за плътност, извършвана при работно налягане с пенообразуващо вещество.

КМ08 – превантивна мярка: Щателна проверка за пропуски и правилно свързване преди всяка товаро-разтоварна операция и прехвърляне на запалими течности и течни химични вещества.

КМ09 – превантивна мярка: Инструктаж и обучения на персонала, извършващ дейности по обслужване на тръбопроводите, включващ разположение и предназначение на тръбопроводите, кранове, аварийни превключвания.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на отказ на автоцистерна или шланг**

КМ01 – превантивна мярка: Движението на автоцистерни и МПС на територията на площадката се извършва по точно определен маршрут.

КМ02 – превантивна мярка: По време на товарене/разтоварване цистерната задължително е заземена.

КМ03 – превантивна мярка: Всички съоръжения, разположени във взривоопасни зони са с взривозащитно изпълнение.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на пожар**

КМ01 – превантивна мярка: Всички съоръжения, тръбопроводи и мълниезащита на площадката са свързани към общ заземителен контур.

КМ02 – превантивна мярка: Ежегодна планова проверка на заземителните съоръжения. Проверка след извършване на ремонтни дейности

КМ03 – превантивна мярка: Ежедневна проверка на спирателната арматура. Поддръжка в постоянна изправност.

КМ04 – превантивна мярка: Заземяване на автоцистерните и гъвките антистатични маркучи преди извършване на претоварни дейности.

КМ05 – превантивна мярка: При работа в загазена среда (например почистване на резервоари) се използват само неискрообразуващи инструменти от цветни метали.

КМ06 – превантивна мярка: Огневи работи на площадката се извършват само след издадена заповед от управителя при спазване на нормативните изисквания за пожарна безопасност. Акт за извършване на огневи работи се издава само от ръководителя на обекта, след вземане на всички необходими мерки, подготовка на съоръженията и инструктаж на персонала, извършващ ремонта

КМ07 – превантивна мярка: Поддръжка и регулярна проверка на наличните подръчни противопожарни средства на авторазтоварището съгласно нормативните изисквания.

Проверката включва:

- Място на пожарогасителното средство (ПГС) - лесна достъпност, местоположение съгласно схема и т.н.;
- Наличие на препятствия до ПГС;
- Наличие на инструкция за експлоатация, четливост на инструкцията;



- Състояние на предпазното устройство, наличие на повреда или липсата му;
- Външен вид на ПГС - наличие на повреда, корозия, запушен струйник и др.;
- Повдигане на ПГС за установяване на пълнотата му;
- Показание на манометъра/индикатора.

КМ08 – превантивна мярка: Електрическата инсталация в обекта има възможност за цялостно изключване от едно място. Мястото се поддържа леснодостъпно и обозначено.

КМ09 – превантивна мярка: Водата за пожарогасене и охлаждане се осигурява от ПП хидранти, свързани с площадков водопровод за ППН. Ежегодно се извършва проверка.

КМ10 – превантивна мярка: Разработени програми за провеждане на инструктажите, касаещи пожарна и аварийна безопасност. Ред за провеждане на инструктажите, регламентиран със заповед на управителя

КМ11– превантивна мярка: Осигуряване на обслужващия персонал работно облекло и обувки от антистатичен материал.

КМ12 – превантивна мярка: Със Заповед на управителя се определя отговорник по пожарна безопасност. Със заповедта се вмененяват задълженията за осигуряване на необходимите средства за лична защита и тяхната изправност.

КМ13 – превантивна мярка: Ежегодна проверка на състоянието на технологичните съоръжения, системите за електрозахранване, пожарните тръбопроводи и хидранти, подръчните средства за гасене и на съобщителните връзки при пожар.

КМ14 – превантивна мярка: Разработени програми за провеждане на инструктажите, касаещи пожарна и аварийна безопасност. Ред за провеждане на инструктажите, регламентиран със заповед на управителя

КМ15 – превантивна мярка: На входа на обекта се поставя табела, указваща клас и подклас на функционалната пожарна опасност на обекта съгласно Таблица 1 на Наредба No Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. 96/2009 г., посл. изм. и доп. бр. 89/2014 г.). Табелата да се поддържа четима.

КМ16 – превантивна мярка: Всички инсталации и съоръжения от клас на функционална пожарна опасност Ф5 са обозначени съгласно Таблица 2 на Наредба No Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. 96/2009 г., посл. изм. и доп. бр. 89/2014 г.). Табелите им да се поддържат четими.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на експлозия**

КМ01 – превантивна мярка: Ежегодна проверка на наличните манометри от Държавна агенция по метрология. Налични сертификати

КМ02 – ограничителна мярка: Въведена забрана за извършване на ремонтни дейности на тръбопроводи, когато са под налягане.

КМ03 – превантивна мярка: Ежемесечна проверка на фланцовите съединения за херметичност, извършвана при работно налягане с пенообразуващо вещество.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на злоумишлени действия**

КМ01 – ограничителна мярка: На площадката се въвежда строг пропускателен режим. Монтират се бариери на всеки от пътните подстъпи.

КМ02 – ограничителна мярка: Площадката е оградена със стабилна ограда с оглед предотвратяване на нерегламентиран достъп до обекта на външни неоторизирани лица.

➤ **МЕРКИ за предотвратяване на замърсяване на околната среда**

КМ01 – превантивна мярка: При проектиране на обекта са спазени всички изисквания на нормативната уредба по отношение на отделянето на емисии в атмосферния въздух

КМ02 – превантивна мярка: При проектиране на резервоарния парк за съхранение на ЛЗТ е осигурен общ бетонов котлован към резервоарите.

КМ03 – превантивна мярка: При проектиране на площадката е осигурено организирано събиране на отпадъчни води, в това число и дъждовните води.

КМ04– превантивна мярка: Обособени са складове за съхранение на ОХВиС, отговарящи на нормативните изисквания.

КМ05– превантивна мярка: Осигуряване на необходимите количества сорбенти в местата за товаро-разтоварна дейност и в складовете за съхранение на ОХВиС.

КМ06– превантивна мярка: Извършване на регулярни проверки в складовете за съхранение на ОХВиС за установяване на отклонения – течове от съдове за съхранение, съхранявани количества ОХВиС, съвместимост и др.

## **ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВАШАТА СИГУРНОСТ**

***В случай на авария саблюдавайте следните неща:***

***Пътища за получаване на информация***

- *Вземете под внимание свиренето на сирените:*

**Предупреждение** – равен, непрекъсващ тон в продължение на 3 минути;

**Опасност** – непрекъснато увеличаващ се и затихващ тон в продължение на най-малко 1 минута;

**Отбой** - равен, не прекъсващ тон в продължение на 1 минута;

- Следете съобщенията по висикоговорителите

Изпълнителните групи и РУ „ПБЗН“ ще Ви уведомява с висикоговорители какви правила на поведение е необходимо да спазвате.

- Включете радиоприемниците си!

Местните радиостанции ще Ви уведомяват за аварията, правилата на поведение и очакваното развитие на нещата.

### **Поведение на открито**

Приберете се в затворени сгради, веднага извикайте децата вкъщи, поканете и минувачите да влязат в домовете Ви, ако не могат без опасност да се приберат у дома. Помогнете на инвалидите !

### **Поведение в сградите**

- Веднага затворете всички прозорци и външни врати, за да не могат да проникнат пушек, облаци дим и газ.
- Сгънете влажни кърпи. Дразненето и оплакванията при задушаване могат да се намалят, ако сложите сгънати мокри кърпи пред устата и носа си.
- Не използвайте открит огън, изключете електричеството.
- **Не блокирайте телефонните линии!**
- Обадете се на тел. 112, изпълнителната власт, РУ „ПБЗН“ и другите салужби само, в случай на нужда от помощ.
- Телефонните линии са необходими за оказване на помощ и провеждане на спасителни мероприятия.

### **Поведение при евакуация**

- Запазете спокойствие
- Спазвайте инструкциите на аварийните салужби
- Заклучвайте сградите, когато ги напускате

## **ОТГОВОРНО ОТНОШЕНИЕ И ПРЕВЕНЦИЯ**

Ръководството на „АСТРА БИОПЛАНТ“ ЕООД, провежда целенасочена Политика за предотвратяване на големи аварии /ППГА/ в Химическа инсталация за производство на биодизел и глицерин - гр. Сливо поле. Политиката е свързана както с опазване на живота и здравето на хората работещи на територията на предприятието, така също и на населението и околната среда в близост до него.

Провеждането на ППГА в „Астра биоплант“ ЕООД се базира на:

- Поддържане и работа на съоръженията и инсталациите, и осъществяването на производствения процес на високо професионално ниво, съгласно инструкции за експлоатация на производителя, осигуряващи безопасната и безаварийна работа.
- Поддържане и модернизиране на съществуващите автоматизирани системи за контрол и известяване на аварийни ситуации.
- Спазване на законите и нормативната уредба, свързани с осигуряване на безопасна експлоатация на машините и съоръженията.
- Осигуряване на безопасни и здравословни условия за труд.
- Съпричастност на целия персонал на дружеството в провеждането на ППГА.

За изпълнението на Политиката за предотвратяване на големи аварии, Ръководството на дружеството ще работи в посока:

- Въвеждане, поддържане и актуализация на Система за управление на мерките за безопасност.
- Идентифициране и оценка на опасностите от аварии и последствията от тях върху хората, обектите и околната среда.
- Поддържане на машините и съоръженията на ниво, непозволяващо възникването на аварии или поне свеждането им до минимум.
- Разработка и стриктно спазване на аварийните планове на предприятието.
- Обучение на целия персонал за точни и ефективни действия в аварийна ситуация и работа по ликвидиране на последиците при авария.
- Стриктно спазване на инструкциите за безопасна работа на машините и съоръженията.



**АСТРА БИОПЛАНТ ЕООД**  
ЗАВОД ЗА РАСТИТЕЛНИ МАСЛА И БИОДИЗЕЛ  
гр. Сливо поле, ул. България №23, Област Русе  
тел: 082 817 500, факс: 082 817 517

Провеждането на Политика за предотвратяване на големи аварии е задължение на всички работещи в дружеството, независимо от длъжността която заемат.

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**

- *За нашите съоръжения*
- *За веществата и смесите, с които работим*
- *За взетите от нас мерки по безопасността*

*Може да получите от:*

*Пламен Митев - Инспектор ЗБР и ПБ към „Астра Биоплант“ ЕООД, тел. 0882906468*

*Димитър Минчев – Управител на „Астра Биоплант“ ЕООД, тел.082 817 500*