Информация за планираните мерки за безопасност и начините за поведение и действие в случай на авария

1. Информация за оператора:
ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД е оператор на предприятие с ***нисък*** рисков потенциал, потвърдено с Писмо с изх. № И-504 / 18.02.2020 г. на РИОСВ – Русе. Във връзка с това предоставяме на засегнатата общественост информация относно аварийното планиране на предприятието съгласно изискването на чл. 116 д, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда. Вътрешният авариен план и Докладът за политиката за предотвратяване на големи аварии /ДППГА/ са на разположение в Производствената база на фирмата, намираща се в гр. Русе, ДИЗ „ТЕГРА", бул. Тутракан 100.
За контакти – тел. 082 / 84 64 60

2. Кратко описание на предмета на дейност на предприятието
Предметът на дейност на предприятието е производство на плоскости от екструдиран пенополистирол FIBRANxps.
3. Потенциално опасни места в Производствена база – Русе на „Фибран България" АД, разположени извън сградата:
1. Резервоар за Изобутан
2. Резервоар за ДМЕ
3. Резервоар за CO2
4. Резервоар за Етанол

4. Опасни химични вещества в предприятието
В Производствена база на "Фибран България" АД се съхраняват:
ИЗОБУТАН – втечнен газ; свойства: запалима течност
ДИМЕТИЛЕТЕР – втечнен газ; свойства: запалима течност
ЕТАНОЛ - свойства: запалима течност
Ниският рисков потенциал на предприятието се определя от количеството на опасните вещества на площадката, попадащи в част 2 на Приложение No 3 към ЗООС (изобутан и диметилетер – втечнени под налягане), което не надхвърля праговата стойност от 200 тона за нисък рисков потенциал, посочена в колона 2 на т. 18 (Втечнени запалими газове, Категория 1 или 2 CLP) от част 2 на Приложение No 3 към ЗООС.

5. Възможни сценарии за аварии на територията на Производствена база "ФИБРАН България" АД
5.1. Сценарии, свързани с разтоварването на изобутан и диметилетер, запълването на резервоарите и транспортирането на втечнените газове в рамките на тръбопроводната система до екструдерите
➢ Техническа неизправност на транспортното средство (цистерната, доставяща изобутан или диметилетер)

➢ Физическо или психическо отклонение в поведението на водача.

➢ Авария или ПТП с транспортно средство в Производствената база

➢ Авария при обработване на цистерна на площадката за разтоварване и транспортиране на изобутан и диметилетер в рамките на тръбопроводната система до екструдерите

➢ Деформиране на мека връзка или съединение

➢ безпричинно сработване на предпазен клапан

➢ Недобро подвързване на меките връзки към обработваната цистерна

➢ пропуск от стена или заваръчен шев или съединение на технологична линия

➢ пропуск от стена или заваръчен шев на цистерна

➢ пропуск на стена или на заваръчен шев на резервоар

➢ факелно горене от изтичане

5.2. Сценарии, свързани с използването на изобутан и диметилетер при производството на екструдиран полистирол

➢ авария поради неизправна работа на помпите LEWA

➢ авария поради неизправна работа на пеноекструдиращите системи

➢ авария поради натрупване на изобутан или диметилетер при рециклирането на брака от екструдирания полистирол

5.3. Възможни сценарии за големи аварии по експлоатационни причини

➢ Разлив на изобутан от резервоара в газовото, изтичане в котлована и последващо възникване на пожар от "локва"

➢ Разлив на изобутан от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с изобутан, в резултат на което се получава токсичен облак.

➢ Разлив на изобутан от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с изобутан - поради бързото си изпарение той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън. Резултатът ще бъде пожар в облак от пари.

➢ Разлив на изобутан от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с изобутан - поради бързото си изпарение той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън. Резултатът ще бъде експлозия на облак от пари.

➢ Факелно горене от изтичане на пари при пробив или разрушаване на резервоар с изобутан - поради бързото си изпарение той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън при изтичането от резервоара. Резултатът е факелно горене (струест пожар = jet fire).

➢ Разлив на диметилетер от резервоара и последващо възникване на пожар от "локва"

➢ Разлив на диметилетер от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с диметилетер – при изтичане на цялото количество втечнен диметилетер, се получава токсичен облак, който обхваща голяма площ.

➢ Разлив на диметилетер от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с диметилетер - при изтичане на цялото количество втечнен диметилетер, той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра. Резултатът е пожар в облак от пари.

➢ Разлив на диметилетер от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с диметилетер – при изтичане на цялото количество втечнен диметилетер, поради бързото си изпарение, той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън. Резултатът ще бъде експлозия на облак от пари.

➢ Разлив на диметилетер от газово стопанство при пробив или разрушаване на резервоара с диметилетер - поради бързото изтичане на втечнения извънредно запалим газ се образува аерозол, който при възпламеняване от искра или огън може да възникне т.н. *jet fire* или в превод *факелен пламък*.

➢ Изтичане на етанол от резервоар с етанол и последващо изпарение с образуване на токсичен облак

➢ Разлив на резервоар за етанол и последващ пожар в облак от пари – при изтичането си, поради бързото си изпарение, той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън. Резултатът е пожар в облак от пари.

➢ Разлив на резервоар за етанол и последваща експлозия на възпламеняващ се облак от пари - при изтичане на цялото количество течен етанол, поради бързото си изпарение той образува запалима паровъздушна смес и тя се възпламенява от искра или огън. Резултатът е експлозия на възпламеняващ се облак от пари.

➢ Изтичане на етанол от резервоар с етанол с капацитет 35 m^3 и последващо възникване на пожар в „локва“

6. Външни причини, като например свързани с "ефекти на доминото", обекти, райони и строежи, които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но биха могли да бъдат източник или да увеличат риска или последствията от голяма авария

Външните обекти и предприятия, които могат да бъдат източници на опасност за базата, а също така и/или да бъдат засегнати от аварии, възникващи при производството на Фибран България АД, както и свързаните с тяхната дейност складови наличности и рискове са описани в раздел I.2.5 на ДППГА (стр. 76 - 90). От посочените там опасни вещества се вижда, че повечето от тях са запалими, т.е. евентуален „домино ефект“ може да протече само при верижно запалване на резервоари, намиращи се в зоната на термично въздействие на възникнал по невнимание инцидент.

7. Възможни въздействия върху населението и околната среда
Компютърните симулации показват, че:

➢ Няма непосредствено застрашаване на населени места. В нито един от моделираните сценарии зоната на поражение не засяга градовете и селата в околността на промишлената зона.

➢ Производствената база на Фибран България АД не може да бъде източник на рискове за населението и обществеността.

8. Мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в обекта

Резервоарният парк има котлован.
Изградена е мрежа на противопожарен водопровод, свързана с промишления водопровод, от който са изведени щрангове за водно охлаждане на резервоарите.
Обектът е окомплектован с противопожарни уреди и средства, както следва:

➢ Автоматична пожароизвестяваща и пожарогасителна инсталация

➢ Прахови пожарогасители

➢ Пожарогасители с CO_2

➢ Возима инсталация с прах

➢ Оборудвани ВПК

➢ ПП водоем

➢ В територията на газово стопанство, са монтирани датчици за наличие на теч на изобутан и диметилетер. При неговото задействане се включва светлинна и звукова сигнализация и спира помпата НН за изобутан и диметилетер.

➢ По тръбното трасе за изобутан, диметилетер и етанол са монтирани контролни манометри за визуален контрол на налягането.

➢ В газовото стопанство е изградена мълниезащита. Изграден е и заземителен контур в границите на територията на складовото стопанство.

➢ В управлението на помпи за високо налягане са интегрирани защити, които при ниско налягане на използваните агенти на входа на системата, задействат звукова и светлинна сигнализация.

➢ В помещението за помпи ниско налягане има неискрящ под.

➢ На точки, в които може да се очаква изтичане на газ от екструдиращата система са монтирани газсигнализатори, включващи звукова и светлинна сигнализация.

➢ За всяка машина има разработени инструкции за безопасна работа.

Осигурени са също:

9. Аварийно планиране

За Производствената база на дружеството в гр. Русе е разработена процедура за аварийно планиране. Разработен е и действа Вътрешен авариен план, в който подробно са разгледани и посочени възможните аварийни ситуации. Отбелязани са мерките за предотвратяването на аварии и пожари. Назначена е Постоянна комисия за защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи, определени са задачите и сроковете за тяхното изпълнение.
Аварийният план се преразглежда и актуализира при необходимост. Той е съгласуван от Директора на Дирекция "РСПБЗН", област Русе. Неговата ефективност се проверява чрез учебни тревоги и разиграване на симулационни случаи на аварии, резултатите от които се обобщават в протоколи и се използват за актуализиране на аварийния план.
Осигурени са максимално необходимите ИСЗ и медикаменти, създадена е оптимална организация и е осигурен минимален резерв за други екстремални условия.
В аварийния план са посочени всички възможности за връзка с компетентните органи, а така също и начините за оповестяване.
Персоналът и работниците са обучени за действия при бедствия, аварии и катастрофи, съобразно характерните бедствия за областта, общината и възможните аварийни ситуации в обекта, както и в други обекти около предприятието, чиито последици могат да предизвикат възникване на аварийна ситуация.

10. Кратко описание на действията, които населението следва да предприеме в случай на авария

Производствената база е разположена на територията на не жилищен район и няма непосредствена опасност за живущите в гр. Русе.
Населението намиращо се в непосредствена близост до обекта трябва незабавно да напусне потенциално опасния район.

11. Име и длъжност на лицето изготвило информацията:

инж. Мирослав Асенов – производствен мениджър