

**Информация за последствията за човешкото здраве и околна среда конкретно за всеки възможен сценарий на голяма авария на територията на площадката в гр. Смядово, както и анализ за въздействието на външни фактори като свлачища , наводнения, земетресения и други природни опасности (висока скорост на вятъра, гръмотевици и др.)**

Основната дейност на „Максам СЕ България„ ЕАД площадка Смядово е производство на нафто-силитрено взривно вещество „Анфовекс“, преработка на вторичен тротил и негови композиции (топене, люспиране, леене на бустери и съхранение на боеприпаси и взривни материали. Обектът се отнася към взриво и пожароопасните.

Възможни поражения при евентуално възникване на авария се явяват: срутване на част от сградите, възникване на пожари в пожароопасните места и горския фонд, възможност от взрив, обгазяване или задимяване в атмосферата и околната среда.

#### ○ **Пожари**

Като стихийно бедствие пожарите са много разпространени и при възникването им съществува опасност в складовата база, така също и на производствената площадка. Възникване на пожар е възможно при аварии в технологичното оборудване, в електрическите уреди, при непозволено ползване на нагревателни уреди или открит огън. Пожар може да възникне в резултат на мълния при нарушена мълниезащита, от искри при ремонтни и заварочни дейности. Пожар може да възникне и от отвън - от територията на граничещите с обекта фирми “Булмат“ ЕООД и ”Мега Груп “ АД (изпаднали в несъстоятелност и в момента са собственост на банките от които са теглели кредити), ако евентуален пожар при тях не бъде овладян и потушен.

Не навременното овладяване на всеки пожар би могло да предизвика обгазявания и големи аварии поради факта, че в обекта (завода) се произвеждат взривни вещества и голяма част от суровините са запалими. Пожара може да предизвика взрив при което да доведе до значителни поражения както върху сградния фонд, така и върху работещите в завода.

Сложната обстановка при големи пожари изисква създаване на стройна организация на ръководство и взаимодействие с всички служби и органи по защита на населението.

Производствените помещения са монолитно строителство /бетон/ и са обваловани от двете или трите страни в зависимост от продукта който се произвежда и изискванията от съответните правилници за работа с взривни вещества. Разположението и отстоянието на сградите също е съобразено с правилниците касаещи производството и съхранението на взривни вещества.

Една част от складовете за съхранение на взривни вещества и боеприпаси са изградени от панели, ситно пръскани с бял мраморен грис и бял цимент. Покрива е изпълнен от етернит и ламаринен. Подът е от безискрова замаска. По - новите /по-късно построените складове/ са ламаринени от "Холански тип" Складовете са с отвал от земен насип от трите си страни. Складовете се намират на отстояние един от друг изчислено в зависимост от количеството взривно вещество което съхраняват и вида на взривното вещество.

При проектирането и строителството са спазени националните нормативни изисквания. Независимо, че се спазват стриктно нормативните изисквания за транспортиране, съхранение на взривоопасни, вещества, материали и изделия има предпоставки за възникване на пожари, тяхното разпространение и експлозии. Показателите: линейна скорост на разпространение; свободно развитие на пожара и горимо натоварване ще обуславят и следващите параметри на пожара: площ на пожара; фронт на разпространение; лъчиста температура, зона на задимяване и частично или напълно разрушаване на сградния фонд. При взривяване на боеприпаси са възможни натравяния при вдишване на пари, прах и дим. Възможни са и нарушаване изискванията за извършване на правилна евакуация на работниците, които в момента се намират там.

Опасността от възникване на пожари в горския фонд е поради разпръскването на метални парчета, осколки при евентуален взрив на някой склад в складовата база тъй като тя се намира в горски масив. Форма на горските пожари могат да бъдат: кръгла, неправилна или елипсовидна и тяхното разпространение е пряко свързано с наличието на горими материали, влажността на горимите материали, скоростта на вятъра, наклона на терена и годишния сезон. Местата на възникване не могат да се предвидят, но има опасност малките огнища на поражение в следствие линейната скорост на разпространение да се обединят на по-голям фронт. Интензивните низови пожари, при изразена хоризонтална и вертикална непрекъснатост на горимите материали, иглолистна растителност, ниска относителна влажност и силен вятър може да преминат във върхови пожари и да се разпространяват чрез короните на дърветата. Такива пожари трудно подлежат на локализиране и ликвидиране.

Възможните последиствия върху околната среда от възникналите горски пожари са унищожаване на храстова и дървесна разтителност, нанасяне щети на горската флора и фауна.

#### ○ **Земетресения**

Земетресението е едно от най - опасните и непредсказуе-ми стихийни бедствие. То възниква в следствие на подземни удари /тласъци / и размествания на земната повърхност, предизвикана от съществуващите напрежения в Земята. Силата на земетресението съвременната наука оценява посредством две скали –магнетудна скала на Рихтер, свързана с отделената сеизмична енергия и скалата на сеизмичните интензивности – по Медведев-Шпонхоер-Карник ( МШК-64)

На територията на Обособено производство Смядово земетресение до 4 степен не би предизвикало значителни материални щети или усложняване на работната обстановка, тъй като почти всички сгради са едноетажни, монолитни и с олекотена покривна конструкция. Земетресение с по-висока степен от 4 би предизвикало смущение в електрозахранването и поражения в главна понизителна подстанция /ГПП/, съответно и в технологичните комуникации.

#### ○ **Наводнения**

Наводненията представляват временно заливане на значителна част от земната повърхност. Наводненията възникват при обилни дъждове и интензивно снеготопене. Същите могат да настъпят от приливане на водата при частично или пълно разрушаване на стените и дигите на язовири и образуване на високи води в реките. Наводнения могат да настъпят от земетресения, в резултат на което се пропукват стени на язовири , водохранилища и други водоеми.

Обособено производство Смядово притежава микроязовир “Качица”, но той е разположен на по –ниска кота от обекта и няма опасност да бъде зает обекта при преливане на язовира или скъсване на язовирната стена. Потенциална опасност от наводнение има при Фирма “Мега Груп “ и за населението на гр.Смядово. Къщите и дворовете разположени около също и моста до “Йовина чешма, поречието на река “Смядовска “ а моста в центъра на Смядово и “Елмазов мост “ ще бъдат заети.

В предвид тази възможност от наводнения са взети и вземат мерки за подържане на язовирната стена в изправност:

- Всяка година се правят замери от оторизирана фирма и се оценява техническото състояние на язовирната стена.

- Следи се нивото на водата в язовира, най-вече при обилни дъждове и интензивно снеготопене, показанията се записват в журнал.

- Поддържа се ниво на водата в язовира минимум един метър под прилива посредством отваряне и затваряне на изпускателния кран при помпите.

- Изготвен е аварийен план на потенциално опасния язовир “Качица” регламентиращ оповестяването, групата за действие и начинът за действие при опасност от наводнения.

- **Снегонавявания и обледявания**

При обилни снеговалежи придружени с ветрове и имайки предвид пресечения характер на релефа, ще се затрудни или блокира частично /напълно/ движението по пътната мрежа на завода и определени райони на пътя които свързват завода с гр.Смядово. Възможно е да се създаде сложна за пътуващите обстановка, с опасни заледени участъци, преспи от сняг, катастрофирали МПС, измръзвания и нараняване на хора.

Очаква се по далекопроводите с високо напрежение да се получат аварии с което ще се наруши електроснабдяването и водоснабдяването на завода. След валежите, падане на температурата и бурни ветрове е възможно обледяване и скъсване на електропроводите високо напрежение.

- **Радиоактивно замърсяване**

Радиоактивното замърсяване се формира от изхвърляните при авария радиоактивни вещества, състоящи се от продуктите на делението на ядреното гориво, съставляващи около 250 вида радиоактивни изотопи. Изхвърлените при аварията радиоактивни вещества се издигат на височина няколко метра до няколко километра, отнасят се от въздушните течения на големи разстояния и се отлагат върху повърхността, почвата, растителността, водата и храните от растителен и животински произход. Това налага своевременно провеждане на комплекс от защитни мероприятия за населението: - информиране и получаване на указания за поведение и действие, укриване, херметизация на помещения, използване на индивидуални средства за защита, йодна профилактика, евакуация от засегнатия район, дозиметричен контрол, оказване на медицинска помощ на пострадали.

Радиоактивно замърсяване би могло да се получи :

- аварийна ситуация в АЕЦ “Козлудуй”, съпроводено с безконтролно изпускане в околната среда на газообразни радиоактивни вещества.
- трансгранични радиоактивни замърсявания.
- при авария на автомобил превозващ радиоактивни материали.

○ **Терористичен акт**

Съществува реална опасност, произтичаща от характера на основната дейност на площадката производство на промишлени взривни вещества и съхранение на боеприпаси /от заплахата от бомбен или друг терористичен акт.

○ **Крупни производствени аварии - сценарии**

Съоръженията, имащи важно значение за безопасността на предприятието могат да бъдат разделени на четири групи:

А/Технически съоръжения, криещи потенциална опасност от възникване на големи аварии.

Б/Съоръжения, предназначени да контролират нормалното протичане на технологичните процеси, да регистрират и сигнализират настъпилите отклонения и да предизвикат предприемането на мерки за предотвратяване на големи аварии.

В/Съоръжения, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и намаляване на последствията от тях.

Г/Съоръжения за наблюдение и сигнализация.

➤ **Производствени ( технически ) съоръжения за производство на „Анфовекс“**

Инсталацията за производство на „Анфовекс“, работи периодично в зависимост от поръчките. Промисленото взривно вещество „Анфовекс“ се получава при механично смесване на поръозна амониева селитра (амониев нитрат) с промишлен газьол (нафта) или на смес от поръозна амониева селитра и торова амониева селитра с промишлен газьол. Смесването се извършва в шнеков смесител с прекъснато действие.

➤ ***Производствени (технически ) съоръжения за топене , люспиране и леене на бустери от вторичен тротил и негови композиции***

В сграда А1-101 където се помещават съоръженията за производство на «Анфовекс» са монтирани и съоръженията за топене, люспиране и леене на бустери от на вторичен тротил и негови композиции. Двете инсталации имат някои общи съоръжения и възли –като транспортни ленти, машина за шиене, устройство за стречоване на палетите и аспирационна (прахоулавяща) система и не могат да работят едновременно. Преработката – топенето, люспирането и леене на бустери на вторичен тротил и негови композиции от боеприпаси се състои в стапяне и последващо люспиране или леене на бустери. Топенето на вторичния тротил се извършва в три топилни апарата. Топилните апарати са с нагревна риза, като топлоносител се използва глигол. След стапяне на тротила, той се изпуска в обогреваем междинин съд, от които постъпва към въртящ се барабан за люспиране. При леене на бустери стопилката от тротил или тротилови композиции се изпуска (запълава) към формите за леене на бустери.

➤ ***Складове за взривни вещества и боеприпаси***

Складовете за съхранение на взривни вещества и боеприпаси се намират в т.н. “седма зона“ отстояща на три километра от производствената площадка. Те са изградени съобразно нормативните изисквания в областта на аварийната и противопожарна безопасност. Всички съоръжения за съхранение, разполагат с земнонаситни обваловки, които да насочат ударната вълна при евентален взрив в безопасна посока. Снабдени са с паспорти, схеми за разположение, съответни инструкции за съхранение на ВВ и начин на работа с тях. Складовете са обезпечени със известителна сигнализация СОТ и видеонаблюдение и запис.

**Съоръженията от група Б включват:**

***1. Оросителна (водоохлаждаща) система на резервоарите:***

***Отпадна необходимостта от нея*** поради спиране (закриване) производството на динамит от 08.11.2012год.

**Съоръженията от група В включват:**

***1. Система за пожарогасене с вода***  
***Пожарогасителна система***

**Складова база** - седма зона: На територията на складова база „седма зона“ са изградени 23 склада за съхранение на взривни вещества и боеприпаси, които са обезпечени с 26 броя противопожарни хидранти и 9 броя противопожарни водоеми от които 3 са с обем 200м<sup>3</sup> и 6 с по 100 м<sup>3</sup>. Складовата база е обезпечена с вода за ППО нужди от 220м<sup>3</sup> резервоар, пълнещ се от помпена станция висока зона, захранващ цялата система от противопожарни хидранти и противопожарни водоеми.

### **Производствена площадка – цех 100.**

На производствената площадка в цех 100 са разположени три производства:

- Производство на нитроестерни взривни смеси (динамит) марка „Елексит“ **-спряна (закрита) от 08.11.2012год.**

- Производство на нафто-силитрено промишлено взривно вещество „Анфовекс„ – работи периодично

- Преработка на вторичен тротил и негови композиции–топене, люспиране и леене на бустери – работи периодично

**Производството на Анфовекс и преработката на вторичен тротил и негови композиции се помещават в една и съща сграда,имат общи възли и оборудване и не могат да работят едновременно.**

**Сградата в която се помещават производството на Анфовекс и преработката на вторичен тротили негови композиции е снабдена с дренчерна и сплинклерна инсталация за гасене при запалване и пожар.**

На производствената площадка в цех 100 са изградени 14 броя противопожарни хидранта, разположени в близост до производствените помещения. Във всяка сграда се намира по едно, а на места и по две противопожарни табла и изводи за ползване на вода при нужда. Захранването на цялата водна система се осъществява посредством два 2000 м<sup>3</sup> резервоара гравитачно. Резервоарите се пълнят от помпена станция “Качица”, вземаща вода от язовир “Качица“ собственост на фирмата с обем 1 846м<sup>3</sup>x10<sup>3</sup>.

### **Съоръженията от група Г включват:**

В “Максам СЕ България” ЕАД има инсталирано оборудване за наблюдение, охрана и сигнализация. В случай на пожар, голяма авария или бедствие, персоналет на предприятието се алармира посредством сирена. Предприятието разполага с денонощна охрана. Има сключен договор с лицензирана фирма за извършване на патрулно-охранителна дейност.

### **АНАЛИЗ НА ВЪЗМОЖНИТЕ СЦЕНАРИИ НА АВАРИИ**

В настоящия раздел са описани процесите, съоръженията и местата на площадката, където е възможно възникването на големи аварии. Те са идентифицирани чрез визуална инспекция на площадките и съоръженията, разговори със служители **на предприятието и преглед на техническата документация, включваща:**

- технологична схема за производството на нафто-силитрено взривно вещество „Анфовекс“ и преработка на вторичен тротил –топене и люспиране, преработка на вторичен тротил и негови композиции -топене и леене на бустери
- инструкции по работни места;
- инструкция за безопасност;
- аварийен план;
- описание на опасните свойства на материалите;
- план-скица на производствената площадка, складовите и комуникационните съоръжения на “Максам СЕ България” ЕАД - обособено производство гр.Смядово;
- друга документация, имаща пряко или косвено отношение към безопасната експлоатация на обекта.

Направено е проучване на основните методи за анализ на риска, техните предимства, недостатъци и възможности за приложението им при извършването на оценка на риска.

Възможните сценарии на големи аварии на площадката на “Максам СЕ България” ЕАД включват:



- **Възникване на авария в производството на нафто-силитреното взривно вещество „Анфовекс“ и преработка на вторичен тротил и негови композиции – топене, люспиране и леене на бустери** вследствие на техническа неизправност, износване, странична реакция или човешка грешка с възможности за пожар и експлозия.

- **Експлозия в склад за амониева нитрат** поради локален пожар в сградата (неизправна електрическа инсталация, наличие на горими материали) или в съседство, излагане на силен удар или малка детонация, която може да предизвика сериозна експлозия, наличие на силен енергиен източник, локално загряване в складирани по-големи насипни количества, съхраняване на замърсен с органични вещества или горива амониев нитрат, злоумишлени действия. При това е възможно появата на ударна вълна, разрушаване на склада и съседни сгради, пожар с разлагане и отделяне на токсични газове. Амониевият нитрат може да предизвиква експлозии по един от трите механизма: нагряване в ограничено пространство, реакции извън контрол и детониране.

При термично въздействие бързото разлагане на амониевия нитрат води до значително повишаване на налягането, което в затворено пространство би довело до експлозия.

- **Експлозия в производственото помещение за производство на Анфовекс и преработка на вторичен тротил и тротилови композиции – топене, люспиране и леене на бустери** - поради локален пожар в производственото помещение (неизправна електрическа инсталация, неизправно оборудване, при удар, триене) или в съседство, излагане на силен удар или малка детонация, която може да предизвика сериозна експлозия, наличие на силен енергиен източник, злоумишлени действия. При това е възможно взрив - появата на ударна вълна, разрушаване на оборудване, производствено помещение и съседни сгради, пожар с разлагане и отделяне на токсични газове.

- **Експлозия в склад за съхранение на готова продукция, взривни вещества и боеприпаси**- поради локален пожар в склада (неизправна електрическа инсталация, наличие на горими материали) или в съседство, излагане на силен удар или малка детонация, която може да предизвика сериозна експлозия, наличие на силен енергиен източник, злоумишлени действия. При това е възможно появата на ударна вълна, разрушаване на склада и съседни сгради, пожар с разлагане и отделяне на токсични газове, замърсяване на въздуха, почвата и подпочвените води, както със съхраняваната готова продукция, така и с продукти на горенето, съдържащи се във водите от гасенето на евентуалния пожар.

-

## **ДЕТАЙЛЕН АНАЛИЗ НА ВИДА НА ЕВЕНТУАЛНАТА АВАРИЯ И НЕЙНИЯ ОБХВАТ**

**Таблица 1 Стандартни разстояния на разпространение на неблагоприятните въздействия от експлозии в производствени мощности и складови съоръжения**

Вещество	Стандартно разстояние, m	Зона на 100% смъртност	Зона на разрушения
Склад Анфовекс	0 - 200	112	124

Като се има предвид факта, че гр. Смядово е разположен на около 6 км. североизточно от предприятието, няма жилищни райони, които да бъдат засегнати при евентуална експлозия следва да се предприемат мерки за защита на персонала от последствията съгласно аварийния план на предприятието, съгласуван със съответните компетентни органи (МДПБА – ДА “Гражданска защита”, НСПБЗН).

### **Експлозия в склад за съхранение на взривни материали и боеприпаси**

На територията на складовото стопанство на дружеството т.н. „седма зона“, намираща се на три километра от производствената площадка се съхраняват готова продукция – „Анфовекс“, взривни материали и боеприпаси, някои от които с изтекъл срок на годност.

Взривните вещества и боеприпаси са от Швеция, Тайван, България. Те се складираат временно при спазване на експлоатационните мерки за безопасност при получаване, съхранение и транспортиране на взривни материали.

Временно складираните (съхраняваните) взривни вещества и боеприпаси ще бъдат транспортирани до фирмите чиято собственост са – “Експал България „АД Габрово и до „Дунарит“ ООД Русе с цел демилитаризация (делаборация).

Съхранението на ВВООБ се извършва в съответствие с изискванията на Българското законодателство и с принципите на Ръководството за най-добри практики при съхранение на конвенционални боеприпаси, издадено от Организацията за сигурност и сътрудничество в Европа .

По време на редовната експлоатация на складовите съоръжения се използват елементи от съществуващата инфраструктура, както и наличната пътна мрежа на територията на „Максам СЕ България“ ЕАД – производство Смядово и пътната републиканска инфраструктура – Смядово – Габрово, Смядово – Русе.

Комуникационните връзки се осъществяват чрез вътрешноведомствен автотранспорт за доставка на суровини, боеприпаси и експедицията на готовата продукция и ВВООБ, а също и ведомствен автотранспорт на „Дунарит“ Русе.

При анализа на риска от голяма авария, възникнала при взрив на ВВООБ, бе използван метод за бърза оценка на риска, разработка на Италия, публикуван на интернет страницата на МОСВ. Предвид спецификата на опасните вещества (боеприпаси с изтекъл срок на годност) и характерните рискове, свързани с тях, получените резултати за пространственото разпределение на последствията бяха сверени с препоръчаните разстояния, разписани в Ръководството на НАТО за принципи за безопасност при складиране на военни боеприпаси и експлозиви.

Приети са най-неблагоприятните условия за възникване на авария (приема се, че всички налични количества боеприпаси в даден склад участват в аварията). Получените резултати са обобщени в таблица 14.

**Таблица 2 Стандартни разстояния на разпространение на неблагоприятните въздействия от експлозия на боеприпаси в складовите съоръжения**

Склад №	Количество ВВ, т.	Стандартно разстояние, М	Зона на 100% смъртност и възникване на ефект на доминото	Зона на разрушения
02	50	0 – 100	50	100
03	50	0 – 100	50	100
04	50	0 - 100	50	100
05	50	0 - 100	50	100
06	50	0 – 100	50	100
07	50	0 – 100	50	100
08	50	0 – 100	50	100
09	50	0 – 100	50	100
10	50	0 – 100	50	100
11	100	0 – 100	59	118
12	100	0 – 100	59	118
13	100	0 – 100	59	118
14	100	0 – 100	59	118
15	50	0 – 100	50	100
16	50	0 – 100	50	100
17	50	0 – 100	50	100

18	75	0 – 100	55	109
20	200	0 – 200	75	150
21	200	0 - 200	75	150
22	200	0 - 200	75	150
23	200	0 - 200	75	150
24	200	0 - 200	75	150
25	200	0 - 200	75	150

След закриване производството на динамит от 08.11.2012год. вече не съществува вероятност от възникване на „Ефект на доминото“ при производството на нафто-силитрено промишлено взривно вещество „Анфовекс“ и преработката на вторичен тротил и тротилови композиции – топене, люспиране и леене на бустери на производствената площадка на „Максам СЕ България“ ЕАД и разположеният на 1500 метра съседен обект на „Мега Груп“ АД – Варна (Инвестбанк АД )

Няма вероятност възникнала авария в складовата база да засегне съседния обект „Мега Груп“ АД – Варна, тъй като разстоянието е повече от 4500метра, а до гр.Смядово повече от девет километра.

Няма вероятност възникнала авария в складова база- седма зона да засегне друг стратегически обект –Военно поделение 22720, тъй като разстоянията са големи -около девет километра.

Като се има предвид факта, че гр. Смядово е разположен на около 6 км. североизточно от предприятието, а складова база „седма зона“ е на три километра на север от предприятието, няма жилищни райони, които да бъдат засегнати при евентуална експлозия.

Резултатите показват добро съвпадение с препоръчаните разстояния от Приложение № I-A на Ръководството на НАТО за принципи за безопасност при складиране на военни боеприпаси и експлозиви.

В изпълнение на Фирмената Политиката по превенции се изпълняват корпоративните процедури за превенция на трудовите и индустриални рискове, осигуряващи постоянно планиране на мероприятия по контрол на риска- годишен план за действие, в който се включва оценка на риска на съоръжения и сгради и процеси, инспекции и наблюдения на работата, обучение по превенции, одити на системата и др.

## **АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ**

### **Наличие на индивидуални средства за защита**

При аварийни ситуации на разположение на екипа действащ по ограничаване и премахване на последиците е аварийно оборудване състоящ се от противогази, киселинно устойчиви ръкавици, ботуши, шлемове и изолационен киселинно устойчив костюм. Това оборудване се намира в коридора на битовата стая А1-120, поместено в метален шкаф. Шкафа е пломбиран и оборудването може да се използва само при аварийни ситуации.

### **Наличие на колективни средства за защита**

В административната сграда на фирма "Булмат" се намира скривалището на бившия химически завод. Евантуално то може да се използва при нужда.

### **Изградени сили за действие при възникване на аварийни ситуации**

На основание закона за защита при бедствия и аварии е изграден щаб за координация на СНАВР с председател инж. Петьо Иванов, секретар Иван Георгиев и сформирана е група за действие от седем души с ръководител инж.Петьо Иванов

**Разработени мерки и мероприятия за извеждане на персонала от зоната на аварията и прилежащите такива.      Схема за евакуация с посочени маршрути и отговорници.**

## **АНАЛИЗ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ**

### **• Изводи**

На територията на гр.Смядово в резултат на икономическата и стопанската дейност на работниците, наличния автомобилен транспорт, географските и метеорологичните особености, работата

с опасни материали, правилното им съхранение и др. оказват влияние върху живота и здравето на персонала. Обстановката налага да има добра организация за действие при възникване на кризисна ситуация - бедствия и аварии.

⇒ При възникване на земетресение от степен по-висока от пета, ще се създаде сложна (непредсказуема) обстановка, свързана с разрушение на сгради, нарушаване на инфраструктурата на завода, възникване на пожари, промишлени аварии с отделяне на отровни газове – азотни, серни окиси и други.

Завода се намира в сеизмичен район с прогнозирана вероятност от IV -та до VII-ма степен по скалата на МШК-64. Възможна е паника на работниците, тежки контузии даже и човешки жертви.

⇒ При възникване на наводнение от язовира и реките, пряко завода няма да пострада, тъй като е на кота по-високо от язовира, но ще пострадат Фирма “Мега Груп“ и населението на гр.Смядово. Къщите и дворовете разположени около поречието на река “Смядовска“ а също и моста до “Йовина чешма”, моста в центъра на Смядово и “Елмазов мост “ ще бъдат залети.

⇒ При възникване на сложна зимна обстановка (поледици, обледявания, снежни бури и навяхвания) движението по пътя ще се затрудни (блокира) в отделни участъци до завода и в завода. Възможно е да се наруши електрозахранването, водоснабдяването, невъзможността работещите на смени да отидат на работните си места, снабдяването с храни и оказване на спешна медицинска помощ. В рисковите участъци е възможно задръствания на МПС, тежки аварии с автомобили и проблеми с намиращите се в тях хора.

⇒ При възникване на пожари в завода и около него е възможно да се създаде паника в работещите. В зависимост от големината на пожара може да се създаде сложна обстановка: Възможно е да бъдат опожарени сграден фонд,

⇒ машини, съоръжения, суровини намиращи се в района на пожара. Работниците и служителите ще бъдат изложени на въздействието на отделящите се токсични вещества. В зоните на пожарите ще попаднат хора, които се нуждаят от спешна медицинска помощ и евакуация. Рискът горенето да премине във взрив е много висок и затова работниците трябва своевременно да бъдат евакуирани при невъзможност пожара да бъде загасен.

⇒ При радиационна авария в АЕЦ “Козлодуй” или в друга страна най - сложна обстановка за завода ще се създаде, ако вятъра духа към него. Може да се наложи провеждане на евакуация и въвеждане на режим на:

⇒ поведение и действие в условията на повишена радиация при строг дозиметричен и лабораторен контрол.

⇒ Вследствие при възникване на големи и автомобилни катастрофи в завода или във съседните граничещи с нас фирми е възможно да се създаде опасност за работниците. При възникване на пожар при катастрофа, или взривявания, запалване на транспортираните промишлени взривни вещества ще се създаде сложна обстановка: възможност да бъде унищожен сграден фонд, машини, съоръжения намиращи се в района на пожара; много хора ще бъдат изложени на въздействието на токсични вещества и взривна вълна. В зоната на катастрофата ще попаднат хора, които се нуждаят от спешна медицинска помощ и евакуация. В следствие на възникналата катастрофа ще бъдат за известно време блокирани пътища и спряно производството.

- Действия които трябва да се проведат:

При промишлени аварии, съпроводени с експлозия, пожари и отделяне на опасни химически вещества и разпространението им в атмосферния въздух трябва да се предприемат следните действия:

✚ Председателят на щаба веднага, след като тя стане налична, предоставя на кмета на общината информация за:

1. обстоятелствата по възникването на аварията;
2. опасните вещества, предизвикали възникването на аварията или утежняващи последствията от нея;
3. наличните данни, позволяващи да се оценят последствията от аварията за живота и здравето на хората и за околната среда;
4. предприетите действия непосредствено след възникване на аварията;

⇒ **Своевременно информирание при възникване на кризисна ситуация:**



- **Единен телефонен № на спешни повиквания - 112**
- **ОЦ на ОУ ПБЗН – гр. Шумен тел. 054/ 825 112, 0886/ 404 127**
- **Денонощно – Дежурен Общински съвет за сигурност  
тел.05351/ 21-63 GSM 0886/ 766899**

⇒ **Ограничаване достъпът на хора до засегнатия участък, пренасочване на движението по обходни пътища.**

⇒ **Създаване на организация за своевременно откриване, извеждане и оказване на първа медицинска помощ на пострадалите.**

⇒ **Вземане на незабавни мерки за защита и укриване на работниците.**

⇒ **Своевременно оповестяване и при необходимост провеждане на евакуация на работниците и служители попаднали в зоната на произшествието.**

⇒ **Осигуряване на индивидуални средства за защита и създаване на организация за раздаването им, евакуация и извозване в минимални срокове.**

⇒ **Контрол на замърсяване на атмосферния въздух до зоната на аварията - осъществява и се извършва от органите на РИОСВ, МЗ и МИС.**