

Информация за „ефекта на доминото“ при взрив в производствената сграда, където се намира инсталацията за производство на „Анфовекс“ и инсталацията за преработка на вторичен тротил или негови композиции с други взривни вещества

Както е упоменато в Доклада за безопасност двете производства: производството на нафто - селитрено промишлено взривно вещество „Анфовекс“ и производството (обработка) на вторичен тротил или тротилови композиции - топене, люспиране и леене на бустери са поместени в една и съща сграда - А1-101. Двете производства работят периодично в зависимост от заявките. Те не могат да работят едновременно - тъй като имат някои общи възли и съоръжения. Когато работи производството на „Анфовекс“, обработка на вторичен тротил или тротилови композиции - топене, люспиране и леене на бустери не работи и обратно. Когато работи инсталацията за „Анфовекс“ в сграда А1-101 има суровин (амониева селитра и дизелово гориво) само за производството на „Анфовекс“ и готова продукция от него максимум 4000кг. във всеки момент на производството. Преди пускане на инсталацията за преработка на вторичен тротил или тротилови композиции от сграда А1-101 се отстраняват суровините за производство на „Анфовекс“ и готовата продукция от него и се зарежда с суровината (вторичен тротил) за преработка - топене и люспиране на вторичен тротил. Максималното количество на суровината (вторичен тротил) и на готовата продукция (преработен) тротил е 2000кг. във всеки даден момент на производството. При леене на бустери максималното количество на суровината (вторичен тротил композиция) и на готовата продукция лети бустери е 1500кг. във всеки даден момент на производството.

○ Възникване на авария в производството на нафто-селитреното взривно вещество „Анфовекс“

Вероятността да се получи голяма авария е нищожна. Но въпреки това има макар и малка вероятност да се получи авария-пожар или взрив вследствие на човешка грешка или злонамерени действия. При една такава авария ще се отделят в атмосферата продуктите от разпадането на амониев нитрат и дизеловото гориво - азотни окиси, въглероден окис, въглероден двуокис, амоняк, сажиди. Ерозията на ветровете е към посока гората (обратна на завода и Смядово) и те ще бъдат разнесени във въздуха. Няма опасност от обгазяване на населението на гр.Смядово и работещи на площадката на химически заводи. При гасене на пожара или при измиване, голяма част от водите ще попаднат в ХЗ канализацията, не е изключено една част от водите да попаднат и в почвата и ще увеличат съдържанието ѝ на нитрати.

Радиусът на евентуална взривна вълна се изчислява по формулата (правилник по безопасността на труда при взривни работи) :

$$R_y = K \times K_m \times \sqrt[3]{Q}$$

K - коефициент приравняващ работоспособността на „Анфовекс“ към тротилов еквивалент

K_m- коефициент на пропорционалност (очаквани поражения)

Q - масата на заряда , kg

$$K = 0.7 ; K_m = 50 ; Q = 4000. \quad R_y = 0.7 \times 50 \times \sqrt[3]{15.875} = 555.625 \text{ метра}$$

При евентуален взрив на производствената площадка за „Анфовекс“ не съществува и вероятност да бъде засегнат от стоящия на повече от 1000 метра съседен обект „Мега Груп“ АД - Варна (в момента собственост на Инвестбанк АД)

○ **Възникване на авария при обработка на вторичен тротил или тротилови композиции**

1. при люспиране на стопилката

При топенето и люспирането на вторичен тротил вероятността да се получи голяма авария е малка. Но въпреки това има вероятност да се получи авария - пожар или взрив вследствие на човешка грешка, замърсявания на тротила с други взривни вещества, присъствие на метални частици от делаборацията му, от прегрявания или злонамерени действия. При една такава авария освен разрушителното действие на взрива, ще се отделят в атмосферата продуктите от разпадането на тротила - азотни окиси, въглероден окис, въглероден двуокис, сажиди. Ерозията на ветровете е към посока гората (обратна на завода и Смядово) и те ще бъдат разнесени във въздуха. Няма опасност от обгазяване на населението на гр.Смядово и работещи на площадката на химически заводи. При гасене на пожара или при измиване, голяма част от водите ще попаднат в ХЗ канализацията, не е изключено една част от водите да попаднат и в почвата и ще увеличат съдържанието ѝ на нитрати.

Инсталацията за стапяне и люспиране на вторичен тротил е с капацитет 2 тона на ден. Суровина е вторичен тротил и е взривоопасен. Максималното количество тротил (във вид на твърди буци, стопилка и люспиран) във всеки даден момент в инсталацията и в района около нея е max.- 2000 килограма.

⇒ Радиусът на евентуална взривна вълна се изчислява по формулата- радиусът на евентуална взривна вълна се изчислява по формулата $R_y = K_m \times \sqrt[3]{Q}$

K_m- коефициент на пропорционалност (очаквани поражения)

Q - масата на заряда , kg

$$K_m = 50 ; Q = 2000. \quad R_y = 50 \times \sqrt[3]{12.6} = 630 \text{ метра}$$

При евентуален взрив на производствената площадка за „Топене и люспиране на вторичен тротил“ не съществува и вероятност да бъде засегнат отстоящия на повече от 1000 метра съседен обект на „Мега Груп“ АД - Варна, който не е въведен в експлоатация (изпаднала в несъстоятелност фирмата - собственост на Инвестбанк АД)

2. при леене на бустери

При леене на бустери от вторичен тротил или на тротилови композиции капацитета на инсталацията е 900 кг. на ден. Суровина е отпаднал вторичен тротил или тротилови композиции с други бризантни взривни вещества от делаборация на боеприпаси (мини, снаряди и други) и е взривоопасен. Максималното количество тротил или тротилова композиция във вид на твърди буци, стопилка и на бустери във всеки даден момент в инсталацията и в района около нея е max. - 1500 килограма.

⇒ При евентуален взрив на производствената площадка за „Топене и леене на вторичен тротил или тротилови композиции“ - радиусът на взривна вълна се изчислява по формулата (*правилник по безопасността на труда при взривни работи*) :

$$R_y = K \times K_m \times \sqrt[3]{Q}$$

K - коефициент приравняващ работоспособността на бустера към тротилов еквивалент

K_m - коефициент на пропорционалност (очаквани поражения)

Q - масата на заряда, kg

$$K = 1.2 ; K_m = 50 ; Q = 1250 \text{ kg} . R_y = 1.2 \times 50 \times 10,77 = 646 \text{ метра}$$

Не съществува вероятност да бъде засегнат отстоящия на повече от 1000 метра съседен обект на „Мега Груп“ АД - Варна, който не е въведен в експлоатация (изпаднала в несъстоятелност фирмата - собственост на Инвестбанк АД)

За ефект на доминото при евентуален взрив в производствената сграда където се намират инсталацията за производство на „Анфовекс“ и инсталацията за преработка на вторичен тротил или тротилови композиции не може да се говори. При евентуална експлозия при производство на „Анфовекс“ в сградата и в близост до нея няма суровини и готова продукция от люспиран тротил или бустери, които да бъдат последователно задействани (взривени). При топене и люспиране на вторичен тротил няма суровини и готова продукция от „Анфовекс“ и лети бустери. При леене на бустери няма суровини и готова продукция от „Анфовекс“ и люспиран тротил.

При евентуален взрив на производствената площадка не съществува вероятност от ефект на доминото, тъй като съседния

обект на „Мега Груп” АД - Варна, който не въведен в експлоатация (изпаднала в несъстоятелност фирмата - собственост на Инвестбанк АД) не произвежда и съхранява химични и взривни вещества които да бъдат обект на взривяване.