

Версия: 01/2023г.
Дата на утвърждаване: 28.08.2023г.

Изготвил:
д-р инж. Иван Иванов – Еколог на „МАКСАМ СЕ
БЪЛГАРИЯ“ ЕАД

ИНФОРМАЦИОННА БРОШУРА

относно аварийното планиране и необходимите мерки и поведение при
възникване на голяма авария

1. Име и/или търговското наименование на оператора

“МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, ЕИК: 201316996; гр. Габрово, п.к.5300, ж.к. Чарково, п.к.№ 47.

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението.

“МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ” ЕАД
гр. Габрово, п.к.5300, ж.к. Чарково, п.к.№ 47.

3.Номер и дата на актуално уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 или 5 от ЗООС; номер на решение по чл. 106, ал. 4 от ЗООС за ПСНRP; номер на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116ж, ал. 4 от ЗООС (номер на решение по чл. 99, ал. 2 от ЗООС) за ПСВRP.

Уведомление за класификация с вх. № 3540/03.12.2020г.

Решение по чл. 106, ал. 1 от ЗООС за ПСВRP – изх. № 247-А0/2022г.

4.Кратко описание на дейността или на планираните дейности в предприятието/съоръжението.

Основна дейност на Предприятието е производство на нафтоселитрени взривни вещества и съхранение на инициращи и бризантни взривни вещества.

5. Обобщена информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, 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.

№	химично наименование	класификация съгласно приложение № 3 чл.103,ал.1ЗООС	проектен капацитет (в тонове)	физични свойства
1	Дизелово гориво	Запалими	21,5	Течност при T=25°C, P= 1 atm
2	Амониев нитрат	Окислител	193	Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
3	Анфовекс М	Десензибилизирани експлозиви	133	Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
4	RIOMAX HE	Десензибилизирани експлозиви	220	Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
5	RIOGEL	Десензибилизирани експлозиви		Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm

6	Дунарит BOOSTER D5 и D6	Десензибилизирани експлозиви		Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
7	DETINEL	Експлозиви	1,2	Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
8	RIOCAP	Експлозиви		Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
9	RIOCORD RF	Експлозиви		Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm
10	ОГНЕПРОВОДЕН ШНУР	Експлозиви		Твърдо в-во при T=25°C, P= 1 atm

6. Обща информация, свързана с естеството на опасностите от големи аварии, включително техните потенциални въздействия върху населението и околната среда. Зони на аварийно планиране

При проведената системна оценка на риска от възникване на големи аварии с опасни химични вещества, качествено бе установено, че потенциал да предизвикат голяма авария притежават Склад за съхранение на БВВ «Анфовекс М» и Складове за съхранение на БВВ „Riomax”, “Riogel” и „Дунарит – Booster - D5/D6”

В тези съоръжения се извършва съхраняване на бризантни взривни вещества, които в случай на прилагане на механично въздействие и екстремно нагряване при високи температури могат да предизвикат експлозия.

На база тези съждения са дефинирани следните големи аварии:

- 8.1. Експлозия в Склад за съхранение на БВВ “Анфовекс М” с капацитет 120 t.
- 8.2. Експлозия в Склад за съхранение на БВВ „Riomax”, “Riogel” и „Дунарит – Booster - D5/D6” с капацитет 120 t.
- 8.3. Експлозия в Склад за съхранение на БВВ „Riomax”, “Riogel” и „Дунарит – Booster - D5/D6” с капацитет 100 t.

Определените при математическото моделиране на отделните аварии последствия за персонала, за околната среда и населението, и за съседния оператор „Еловица 1895“ АД се ограничават в следните зони на аварийно планиране:

Склад за съхранение на:	Първа зона (висока смъртност)	Втора зона (сериозни поражения)
БВВ “Анфовекс М”	23 m	145 m
БВВ „Riomax”, “Riogel” и „Дунарит – Booster - D5/D6”	23 m	145 m
БВВ „Riomax”, “Riogel” и „Дунарит – Booster - D5/D6”	22 m	137 m

В зоната на висока смъртност се очаква смърт на 50% от популацията на здрави индивиди; разрушаване на масивни тухлени сгради;

В зоната на сериозни поражения се очаква спукване на тъпанчета при хора; пълно разрушаване на остъкленията на сгради и повреждане на рамките на прозорци, вратите, леките прегради и покриви.

Безопасните разстояния се разполагат непосредствено след втора зона на аварийно планиране. Зоните на аварийно планиране при разглежданите големи аварии се ограничават в границите на площадката, без възможност за засягане на населението на с. Чарково, общ. Габрово и без възможност за засягане на елементи от общинската инфраструктура.

Риск от поражения е налице за персонала на „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД и за персонала на съседния оператор “Еловица 1895“ АД, извършващи дейности на една площадка.

Средства, структури и организация на предприятието с оглед предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда

Превантивни мерки

- Противопожарна система
- Обваловки от земно-насипен тип около сградите с повишен риск от експлозия
- Изпълнение на олекотен покрив на съоръженията за съхранение на взривни вещества
- Мълниезащита
- Ограда, входи и изходи и проходи
- Подходяща инфраструктура и разполагане на отделните складове на безопасни разстояния един от друг за недопускане на «ефект на доминото»
- Инструментариум и специално оборудване за боравене и съхранение на ВВ
- Поддържане на непрекъсната готовност за действия в извънредни ситуации
- Съхраняване на ВВ в делаборирано състояние при спаване на условията за съвместимост и отчетност на взривните материали

Коригиращи мерки

- Противопожарна система и организация
- Поддържане на Аварийен склад
- Осигурени лични предпазни средства на застрашения персонал
- Средства за оповестяване на персонала и на съседния оператор, в случай на авария

7. Обща информация за начините на предупреждаване и информиране на засегнатото население в случай на голяма авария (посочва се информация за подходящо поведение в случай на голяма авария или посочване на източника, където информацията може да бъде достъпна по електронен път)

Протичането на коя да е от разгледаните аварии не може да засегне зоните, подлежащи на специална здравна защита – жилищни сгради, училища, детски градини и ясли, хотелски комплекси, болници и рехабилитационни центрове и др., тъй като най-близките такива отстоят на около 0,55 km и повече по права линия от граничния контур на площадката на оператора, а зоните, в които се очаква въздействие при аварийни събития се ограничават в границите на производствената площадка.

Между площадката и населените места – с. Чарково и с. Поток, както и между речното корито на р. Еловица и разполагащия се източно от площадката път се издигат планински възвишения, които осигуряват допълнителна и надеждна защита при евентуални аварии, свързани с експлозия и разпространение на хоризонтални детонационни усилия. В този смисъл съществуващия релеф осигурява естествена защита на населението и инфраструктурата на населените места.

По тези съображения не са предвидени специализирани действия по информиране на населението, в случай на възникване на големи аварии с опасни химични вещества.

В случай на възникване на голяма авария на територията на „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, обособена складово-производствена база с. Чарково, са предвидени следните действия: При тежка авария или бедствена ситуация ръководителят на базата въвежда аварийния план в изпълнение. Задейства се алгоритъмът за оповестяване на:

- Отговорните членове на Фирмената обектова комисия и Фирмената аварийна група – по списък, съгл. разработен Вътрешен аварийен план.

- Единен европейски номер за спешни повиквания - тел. ЕЕН 112 - за приемане сигнала за авария и предаване му на компетентните институции, в т.ч. и ЦСМП.
- Дежурен в Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ - изпращане на служители и специализирана техника за осъществяване на оперативна намеса при авария в обекта, привличане на силите от ЕСС и за осъществяване координацията между тях.
- Кмет на община Габрово, чрез дежурния по Общински щаб за координиране на Външния План за действия при бедствия и аварии - за получаване указания и помощ.

8. Информация за препоръчителните действия и поведение на засегнатото население в случай на голяма авария.

Населението на гр. Габрово не е изложено на риск при възникване на големи аварии на територията на „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, поради което не се въвеждат специални препоръчителните действия и поведение на засегнатото население в случай на голяма авария.

Насоки за поведение за работници и служители на съседния оператор – „Еловица 1895“ АД намиращи се на площадката:

На територията на площадката, не се допуска използването на открит огън, небезопасна техника и транспортни средства за работа в съответната среда. Забранено е да се удря с железни предмети, които могат да образуват искра. Абсолютно е забранено пушенето и внасянето на открит огън, запалки, кибрит.

В случай на авария, ще бъдете оповестени чрез системата за ранно предупреждение.

Веднага напуснете засегнатата територия и се отправете към мястото за сбор при аварии - административния портал; при необходимост, дръжте влажни кърпи пред устата и носа, избягвайте физически усилия – не се движете, не пушете, следвайте нарежданията и съобщенията на спасителните групи.

Засегнатите да се разположат на чист въздух, да се разположат удобно, стягащото облекло да се разхлаби. При затруднения на дишането да се прави изкуствено дишане.

Поразените части на тялото да се измият обилно с вода. При кръвозагуба да се приложи стягаща превръзка.

При попадане в очите на твърди частици, те се промиват за 10-15 мин с вода, като клепачите се държат отворени с палеца и показалеца и очите се движат на всички страни.

При опасност от припадък, пострадалият да се постави в стабилно странично положение. Запазете спокойствие, спазвайте инструкциите на аварийните служби.

9. Допълнителна информация относно мерките за сигурност и поведение в случай на голяма авария, включително се посочва линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС.

Информацията е налична на производствената площадка и се предоставя при поискване.

Линк към публичния регистър по чл. 111, ал. 1, т. 6 от ЗООС:

<https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises/6107>

10. Данни за лицето, предоставящо информацията, и дата на изготвяне.

д-р инж. Иван Иванов – Еколог на „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД;

e.mail: ecoconcult@abv.bg

моб. телефон: 0897 810381

Версия: 01/2023г.; дата на утвърждаване: 28.08.2023г.

11. Освен информацията по т. 1 – 10 за предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал се включва и:

11.1. обща информация за естеството на опасностите от големи аварии, включително тяхното потенциално въздействие върху човешкото здраве и околната среда, както и описание на основните сценарии за големи аварии и за мерките, предприети за ограничаване на техните последици;

Производствено-складовата база на „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД е потенциално опасен рисков обект за залпово замърсяване на околната среда и за човешкото здраве поради:

Експлозия в инсталации И5, И6 и И7 (складове за съхранение на БВВ)

Това е преобладаващата опасност, която може да се реализира в голяма авария. Едновременното протичане на експлозия във всички складове се възприема скептично, тъй като са спазени безопасните отстояния между отделните съседни складове, което гарантира невъзприемчивост на детонация от съседни складове. Всички складове са обвалвани с подходяща обваловка.

Пожар на площадката

Пренос на горски пожар или на пожар от съседен оператор, в резултат на човешка грешка или злоумишлено въздействие е авария, която може да възникне в даден момент и е еднакво вероятна за всяка една инсталация на площадката. Не бива да се пропуска значимия факт, че евентуално разрастване на пожар на площадката би могло да обхване всички складове и да доведе до експлозия, т.е. да се реализира авария от типа «експлозия във всички инсталации за съхранение/производство на взривни вещества».

Имайки предвид високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията може да се приеме, че факторите, които могат да доведат до голяма авария (взрив и/или пожар) или да утежнят последствията от нея са:

- ✓ Механично въздействие върху взривни вещества
- ✓ Пожар в помещението
- ✓ Пожар на площадката (външен пожар)
- ✓ Спонтанна реакция
- ✓ Саботаж
- ✓ Пряко попадение на мълния
- ✓ Земетресение
- ✓ Пожар в съседен обект

Предприетите мерки за контрол върху аварийните ситуации включват:

<i>Опасност</i>	<i>Мерки за предотвратяване</i>
Падане на опаковка с ВВ	Начин на подреждане: пространство за обслужване и максимална височина на фигурите Формално обучение - Инструкция за безопасност при съхранение Съхранение в оригинални опаковки
Пожар в помещението	Забрана за пушене Антистатично работно облекло и антистатично подово покритие Липса на електрозахранване и отопление в сградите за работа с ВВ Заземяване на електроинсталациите Мълниезащита Липса на пряка слънчева светлина

	Осигурени са средства за пожарогасене
Пожар на площадката	План на площадката Инструкции за безопасност Осигурени са средства за пожарогасене
Спонтанна експлозия	Инструкция за съхранение – съвместимост, проследимост Маркировка, недопускане на наличие на прах в помещението
Саботаж	Мерки за сигурност (СОТ), видеонаблюдение, денонощна охрана
Пряко попадение на мълния	Мълниезащита Ежегодно тестване ефективността на мълниезащита
Земетресение	Характеристики на строителната конструкция Укрепване на фигурите

11.2. информация от външния аварийен план, която включва съвети за сътрудничество със съответния оперативен център на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община по време на авария;

Приложените в Доклада по безопасност изчисления и прогностични модели, отчитащи детайлизация на последствията при възникване на големи аварии с опасни химични вещества доказват недвусмислено, че последствията при аварията ще се ограничат до безопасен периметър и няма да засегнат най-близките жилищни зони, зони подлежащи на специална здравна защита, съседни предприятия /обекти или елементи от локалната инфраструктура. По тази причина Операторът не предвижда мерки за ранно оповестяване на населението. Не са налице обстоятелства, налагащи промени във външния аварийен план.

Оповестяването на съседния оператор, извършващ дейности на площадката ще се извършва по мобилна телефонна мрежа.

Оповестяване на работещите на площадката ще се извършва чрез изградена оповестителна система, собственост на „ЕЛОВИЦА 1895“ ЕАД, което е уговорено в писмено споразумение между двата оператора.

11.3. информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в предприятието с трансгранично въздействие съгласно Конвенцията.

Не е приложимо. Последствията при аварията ще се ограничат до безопасен периметър, без възможност за трансгранично въздействие.