ŞİŞECAM
FLAT GLASS
ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

ДОКЛАД ЗА БЕЗОПАСНОСТ

“ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ” ЕАД

Одобрил:

Гюрал Саваштюрк
(Прокурист)

Хикмет Чамлъгюней
(Прокурист)

Октомври, 2022

I. Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии

Инсталациите към фирма“Тракия Глас България” ЕАД за производство на плоско (2 бр. пещи), за производство на огледала, за производство на Ламинирано стъкло, инсталация за производство на устойчиво стъкло, инсталация за производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, нов склад за съхранение на химични вещества и нова сграда за оцветяване на стъклото са разположени на площ от 430 644,38 м^2 в близост до град Търговище, в североизточна България. Подробности за оператора са дадени в таблица 1.

Таблица 1. Данни за оператора и собственика на предприятието

Статус, Име, Данъчен номер, ЕИК	**Адрес**	**Телефон, факс**	**Електронна поща**	**Лице за контакти, Име и длъжност**
Оператор “Тракия Глас България ”ЕАД, 117606893	Индустриална зона Кв. „Въбел” 7700, Търговище	Тел. 0601/ 47682 0601/ 47815 Факс 0601/ 48248 0601/ 48334	ksavova@sisecam.com	

Съгласно Приложение № 3 на ЗООС предприятието е класифицирано като “предприятие с висок рисков потенциал”, тъй като общите/сумарни количества на произвежданите, съхраняваните и/или използваните опасни вещества са по-големи от посочените. Въз основа на направената актуализирана класификация и съгласно изискванията на чл. 104 от ЗООС, експлоатацията на предприятието се допуска след издаване на разрешително при условията и по реда на ЗООС и Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях. Настоящата документация е изготвена с цел преразглеждането ѝ, и актуализацията ѝ във връзка с писмо на Изпълнителна Агенция по Околна Среда изх. № ПГА-1118 от 20.04.2021г., за потвърждение за актуализирана класификация и Писмо на РИОСВ гр. Шумен, изх. № ОВОС- 25-(12)/13.09.2021г.

1. **Общи цели и политика за предотвратяване на големи аварии, идентифициране на опасностите от големи аварии в предприятието/ съоръжението и съответните конкретни мерки, които трябва да се предприемат с целнамаляване на риска от възникване на големи аварии, средствата, структурите и организацията на предприятието/ съоръжението с оглед предотвратяването на големи аварии и ограничаването на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда.**

При изпълнение на всички дейности на площадката на "Тракия Глас България" ЕАД се прилага политика за предотвратяване на големи аварии с цел опазване на живота и здравето на работниците, предотвратяване на замърсяването и увреждането на околната среда, обезпечаване на надеждна експлоатация на съоръженията и недопускане на големи индустриални аварии.

За реализиране на тази политика ние, заедно с целия си персонал, се ангажираме да спазваме следните принципи:

- Изпълнение на отговорностите, произтичащи от българското законодателство.

- Използване на натрупания опит по предотвратяване на големи аварии в други предприятия със сродно производство и постоянно подобряване на мерките за безопасност.

- Систематично обучение на целия персонал на предприятието, доставчиците и представителите на други фирми, работещи на територията на предприятието.

- Идентифицираните опасностите от големи аварии в предприятието и набелязване на съответните конкретни мерки, които трябва да се предприемат с цел намаляване на риска от възникване на големи аварии в зависимост от степента му.

- Осигуряване на средства, и създаване и поддържане на структури и организация в предприятието с оглед предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда.

- Прилагане на принципите за промяна с цел безопасно извършване на технологичните и структурните промени.

- Систематичен надзор на съоръженията и технологичните процеси с цел постоянно подобряване на съществуващите експлоатационни условия.

- Извършване на необходимото планиране и обручение с цел обезпечаване на пълна готовност за аварийни случаи.

(Прокурист) **(Прокурист)**

II. Описание на Системата за упревление на мерките за безопасност (СУМБ)

Една от най-важните цели на Тракия Глас България ЕАД е да експлоатира инсталацията за производство на плоско стъкло (2 бр. пещи), инсталацията за производство на огледала, инсталацията за производство на Ламинирано стъкло, инсталацията за производство на устойчиво стъкло, инсталацията за производство на водород, инсталацията за производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове от двете пещи за производство на плоско стъкло, нов склад за съхранение на химични вещества и нова сграда за оцветяване на стъклото по начин, който да сведе до минимум риска от големи аварии. За постигане на това се изпълняват следните дейности:

- Документираните процедури за идентифициране и оценка на риска са разработени и се прилагат;
- Документираните процедури за безопасна експлоатация на технологичните процеси в предприятието са разработени и се прилагат;
- Документираните процедури за извършване на промени в експлоатацията на предприятието са разработени и се прилагат;
- Процедурите за мониторинг и проверка на съответствието с изискванията на българското законодателство и Политиката за предотвратяване на големи аварии на предприятието са разработени и се прилагат. Те включват и определяне на подходящи цели и индикатори, чието изпълнение или неизпълнение ще позволи на ръководството да предприеме корективни мерки, както и разработване, утвърждаване и прилагане на подобни корективни мерки;
- Документираните процедури за провеждане на одит при нужда и/или през определен интервал от време и преразглеждане на политиката за предотвратяване на големи аварии и свързаната с нея система за управление на мерките за безопасност са разработени и се прилагат.

Списъкът на упоменатите процедури и номерата на документите, както и копия на самите документи са представени в Приложение 10.

1. Организация и персонал

Една от основните отговорности на административния и технически персонал е да осигури безопасността във всички дейности на предприятието. Служителите на предприятието на всички управленски нива имат ясно дефинирани задачи и отговорности

по отношение на безопасността. Тези задачи и отговорности са документирани и са част от техните длъжностни характеристики. За всяко работно място са разработени и подходящи цели и индикатори, които позволяват да се направи обективна оценка на съответствието на работата на персонала с изискванията на предприятието.
За да се осигури адекватност и изпълнение на задачите по отношение на безопасността, всички членове на персонала и подизпълнителите, работещи на площадката на предприятието, преминават първоначален инструктаж по въпросите на безопасността, преди да започнат работа. Планът за инструктаж включва:

- Основна информация за работното място;
- Безопасни работни практики (вкл. начин на действие при спиране и/или пускане на оборудването, действия при инциденти и произшествия и/или при нарушения на технологичния режим);
- Опасности от големи аварии, превантивни мерки и начин на действие при опасност от авария (вкл. мерки за предотвратяване на аварии, мерки за ограничаване и ликвидиране на последствията от големи аварии, евакуационни маршрути, убежища и сборни пунктове);
- Задължения и отговорности;
- Управленски процедури в предприятието (вкл. документооборот и контрол над документацията);
- Безопасност на труда;
- Първа помощ, противопожарна дейност, мерки за незабавна намеса в случай на авария.

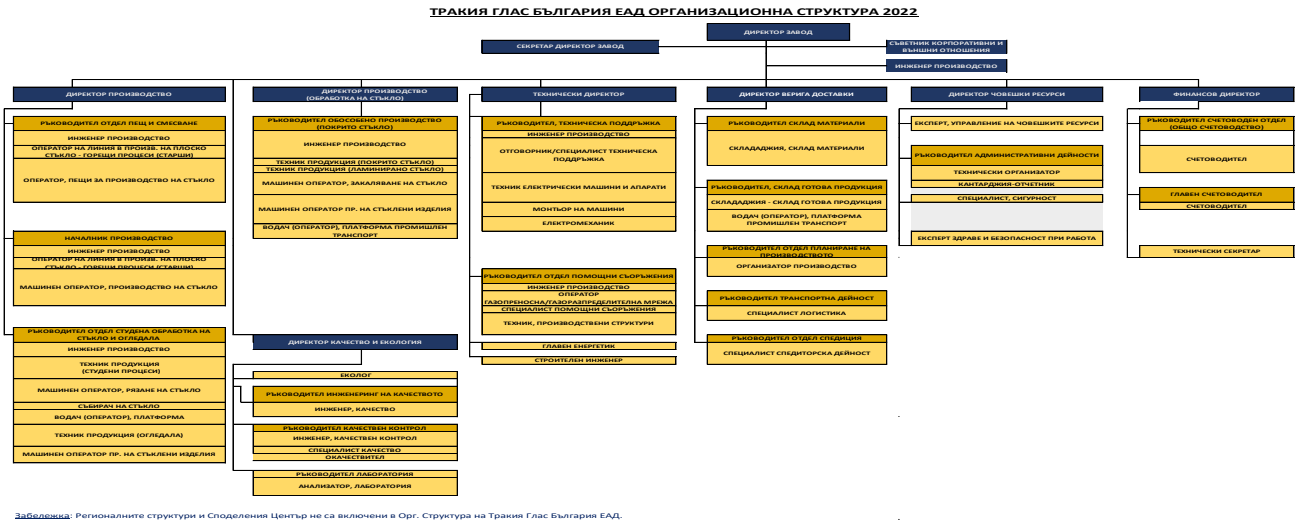
Планът за обучение се преразглежда и актуализира през определен период от време или при промяна в работата на предприятието или съоръжението, (инциденти, произшествия или аварии в предприятието или сходни с него обекти, промяна на вида и/или количеството опасни вещества или технологичните процеси в предприятието, промяна на нормативната уредба в България, по предложение на отговорника за безопасността в предприятието и т.н.). Той е достъпен за всички служители в предприятието, които активно се насърчават да предлагат подобрения.

Общият брой на служителите в Тракия Глас България ЕАД е 614 човека. От тях 193 човека са ръководен персонал, а 421 са изпълнителски персонал. Броя на подизпълнителите, посетителите или клиентите, които се очаква да пребивават по всяко време на площадката на предприятието е 260. Разпределението на персонала е представено в Таблица 2.

Таблица 2. Брой и разпределение на работещите в Тракия Глас България ЕАД

Длъжност	Брой персонал
Ръководен персонал	16
	24
	28
	61
	64
	193
Изпълнителски персонал	421
Общо (Ръководен и изпълнителски персонал)	**614**
Външни лица пребиваващи на площадката (подизпълнители, посетители, клиенти)	260
Общо персонал на Тракия Глас България ЕАД и външни лица	**874**

Предвидената административна структура по отношение на управлението на безопасността в предприятието е представена на Фигура1.



Забележка: Регионалните структури и Споделения Център не са включени в Орг. Структура на Тракия Глас България ЕАД.

Фигура № 1. Административна структура на предприятието

Експертът здраве и безопасност при работа е длъжностното лице, отговорно за разработването, прилагането, мониторинга, преразглеждането и актуализирането на системата за управление на мерките за безопасност в предприятието. Сами или в определен от ръководството на предприятието екип те планират, извършват и документират обучението на административния и технически персонал относно техните права, задължения и отговорности по отношение на безопасната експлоатация на

съоръженията в предприятието, информират и консултират персонала на предприятието и подизпълнителите по въпросите на сигурността, извършват вътрешен одит за оценка на съответствието с изискванията на политиката за предотвратяване на големи аварии, помагат на външни одиторски екипи, както и разследват, документират и докладват на ръководството и компетентните органи всички случаи на инциденти, аварии и/или нарушения на трудовата дисциплина и/или технологичния режим.

В правомощията им са включени и налагането на незабавни корективни мерки за отстраняване на несъответствия и/или даване на предложения за промени в системата за управление на мерките за безопасност в границите на завода, на ръководството на предприятието.

Директорът на завода е отговорен за безопасната експлоатация на предприятието. Началниците на цехове, началниците на производства и началниците на смени са отговорни за безопасността на съоръженията и работните места, за които отговарят. Всички работници в предприятието имат ясно формулирани задължения и отговорности в областта на безопасността, които са включени в техните длъжностни характеристики и работни документи и са отразени в работните процедури и инструкции на съответните съоръжения. Всички работници преминават съответното обучение, ефективността, на което се оценява периодично при тренировки и при необходимост се повторя и разширява.

Термините, които се използват при описание на длъжностите, са пояснени по-долу.

Директор на завода

Изпълнява следните работи във всички отдели / части на завода по време на всички дейности;

- Обезпечават здравословни и безопасни условия на работа, защитата на околната среда, надеждна експлоатация на съоръженията, създаване на необходимите системи за предотвратяване на големи индустриални аварии и усъвършенстване на съществуващите системи.
- Одобряват програмата за Наблюдение на надеждността на управлението и обезпечава изпълнението на тази програма,
- Обезпечават отделяне на средства за коригиращи и превантивни мерки на база на резултатите от наблюденията,
- Одобряват плановете за обучение и обезпечават изпълнението им,
- Обезпечават изпълнението на тренировъчни занятия по пробни аварийни тревоги и обезпечава актуализацията на системата в зависимост от получените резултати от проведените тренировъчни занятия,

- Изпълнява задачите, посочени в процедурите за аварии,

Директори:

Изпълняват следните задачи в отделите и дейностите, за които отговарят;
Обезпечават изпълнение на приетите мерки за здравословни и безопасни условия на работа, защитата на околната среда, надеждна експлоатация на съоръженията, предотвратяване на големи индустриални аварии.

- Прилагат определените методи за усъвършенстване на съществуващата система.
- Изпълняват наблюденията по надеждност на ръководството.
- Довършват коригиращите и превантивни действия по резултатите от наблюдението, изучават предложенията за усъвършенстване, одобряват тези, които са в обхвата на правомощията им, и представят за одобрения пред директора, тези, които не са в обхвата на правомощията им.
- Обезпечават изпълнението на процедурите и инструкциите в съоръженията, за които отговаря.
- Обезпечават изпълнението на процедурите и инструкциите на завода.
- Изпълняват задачите, посочени в процедурите за аварии.

Началници и инженери:

Изпълняват следните задачи в отделите и дейностите, за които отговарят:

- Дават задачи за изпълнение на приетите мерки по здравословни и безопасни условия на труд, защитата на околната среда, надеждна експлоатация на съоръженията, предотвратяване на големи индустриални аварии.
- Изпълняват определените методи за усъвършенстване на съществуващата система.
- Подготвят отделите, за които отговарят, за наблюдение по надеждност на управлението.
- Изпълняват коригиращите и превантивни действия в зависимост от резултатите от одита, изготвят доклад за изпълнението и го представят на ръководството.
- Изучават предложенията за усъвършенстване, одобряват тези, които са в обхвата на правомощията им, и представят за одобрения тези, които не са в обхвата на правомощията им.
- Обезпечават изпълнението на процедурите и инструкциите в завода.

Всички работещи подлежат на обучение по тези въпроси, равнището на обученост се определя периодично на базата на тренировки, при необходимост се повтаря и разширява. Обучението се изпълнява в съответствие с процедурата за обучение (виж Приложение 10) и плана за обучение (виж Приложение 10).

Всички подизпълнители подлежат на обучение и мониторинг по същите процедури, като в договорите, сключвани с тях задължително се включват изисквания за спазване на правилата и нормите за безопасност, произтичащи от нормативната уредба на Република България и политиката за предотвратяване на големи аварии на предприятието.

2. Идентифициране и оценка на риска от големи аварии

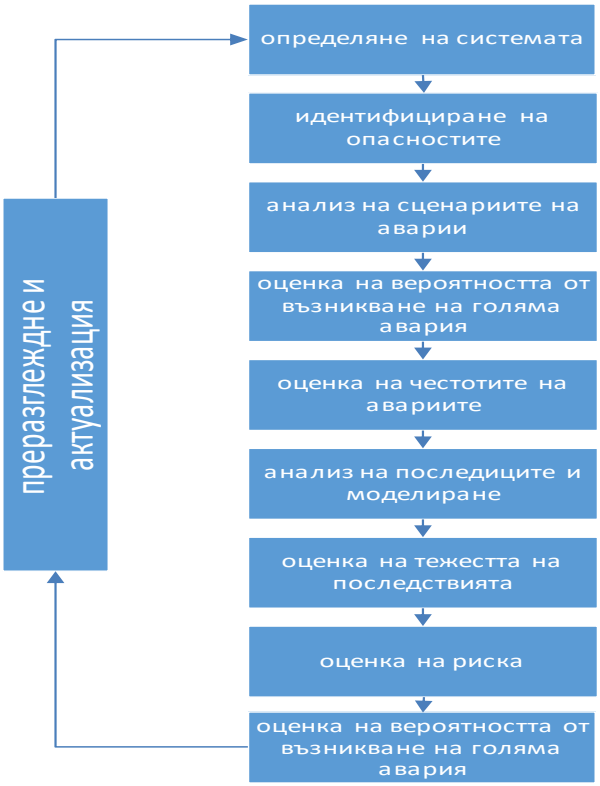
Предприятието има и прилага унифицирана система от процедури за идентифициране на възможните причини за аварии и за количествена оценка на риска. Те включват:

- Процедура за готовност за извънредни ситуации и способност за реагиране.
  - Анализ на сценариите за големи аварии
  - Оценка на риска
  - Оценка на риска на осъществяване на голяма авария на базата на сценариите за големи аварии
  - Моделиране на резултати от големи аварии
  - Оценка на приемливостта на риска

- Процедури за идентифициране на опасностите, както при нормална експлоатация на предприятието или съоръжението, така и при нарушения на технологичния режим (Процедура за идентифициране на опасностите и оценка на риска).

- Процедури за преразглеждане и актуализиране/процедури за намаляване на риска (Процедура за проверка на системата за управление)

Схематично процесът по оценка на риска от големи аварии в предприятието е илюстриран на Фигура № 2.



Фигура № 2. Процедури по оценка на риска от големи аварии

Дефиниране на рискови съоръжения/определяне на системата

Процесът за идентифициране на рисковите съоръжения/определянето на системата, за която се извършва оценка на риска включва:

Методика за идентифициране на възможни причини за големи аварии:

- Външни природни – земетресение, наводнение, усилен снеговалеж, обледенявания и др.
- Външни техногенни – пожар или експлозия от съседен обект, промишлена авария, национална радиационна авария, трансгранични радиоактивни и др. Замърсявания., терористичен акт и др.
- Вътрешни – човешка грешка, отказ на съоръжение и т.н.

Анализът на сценарии за големи аварии определя възможните сценарии за възникване на голяма авария.

Оценката на приемливостта на риска включва оценка на степента на застрашеност на населените места и околната среда в непосредствена близост до предприятието, описание на превантивните мерки и на наличните аварийни планове, евакуационни маршрути, индивидуални и колективни средства за защита и начините за оповестяване, алармиране и информиране на работниците в предприятието и съоръжението и засегнатото население в района около предприятието и съоръжението, включително наличието на локални автоматизирани системи за оповестяване.

Процедурите за преразглеждане и актуализиране гарантират постоянното усъвършенстване и актуализиране на оценката и управлението на риска при промяна в условията на работа на предприятието, българската нормативната уредба или нова научно-техническа информация.

3. Оперативен контрол и управление на технологичните процеси

Операторът е разработил, утвърдил и прилага писмени процедури и работни инструкции, които обхващат рутинната експлоатация и поддръжка на съоръженията в предприятието, както и начина на действие при анормални условия и при нарушения на технологичния режим и опасност от възникване на голяма авария. Процедура за осигуряване на здраве и безопасност при работа, вътрешни работни Инструкции на отделите и Инструкции за безопасна работа, Процедура за съоръжения с повишена опасност и за провеждане на технически преглед.

Тези процедури гарантират безопасна експлоатация на предприятието и включват:

1. Планово пускане и навременно спиране на съоръженията
2. Всички етапи на нормална експлоатация, вкл. извършване на тестове, поддръжка и инспекции
3. Откриване и действия при отклонения и нарушения на технологичния режим
4. Специални и/или временни операции, различаващи се от рутинните процедури и условия
5. Действия при съществени модификации и/или разширяване на съоръженията или основен ремонт
6. Действия при аварийни ситуации
7. Прекратяване на дейността на съоръжения в предприятието

4. Управление на промените

В съответствие с изложеното по-горе предприятието е разработило, утвърдило и прилага писмени процедури и работни инструкции, които определят процеса на безопасна модификация в предприятието. В тази връзка са разработени следните процедури Процедура за проектиране на работното място, Процедура за определяне на целите и изготвяне на програми по СУМБ и др.

1. Определение на модификацията
2. Делегиране на права, отговорности и задължения по предлагане и иницииране на модификации
3. Дефиниране и документиране на предложената модификация и план за осъществяването ѝ
4. Идентифициране и при нужда анализ на усложненията от гледна точка на безопасността при осъществяването на предложената модификация
5. Определяне, обяснение, документиране и прилагане на мерки за осигуряване на безопасността, вкл. информация и обучение на персонала и/или подизпълнителите, както и промени в работните процедури
6. Определяне, разработване и прилагане на подходящи процедури за последващо преразглеждане и актуализиране на работните процедури, както и на мониторинговите процедури и корективните мерки

Преди пускане на модифицирано съоръжение в предприятието се извършва анализ на безопасността за съответното съоръжение и се уведомява министъра на околната среда и водите.

5. Аварийно планиране

Предприятието е разработило, утвърдило и прилага процедури за аварийно планиране, които включват методи за идентифициране на предвидими аварийни ситуации, възникнали от дейността на предприятието, както и документиране и периодично преразглеждане и актуализиране на резултатите от тези анализи (Процедура за готовност за извънредни ситуации и способност за реагиране). В следствие на гореописаната процедура предприятието е разработило вътрешен авариен план, съобразен с изискванията на Наредбата и другите нормативни актове в тази област. В плана е включена информация за лицата, упълномощени да задействат плана, превантивните мерки и мерките за ограничаване и ликвидиране на евентуалните последствия от евентуалните големи аварии. Неразделна част от тези процедури са начините за преразглеждане и актуализация на вътрешния авариен план, алармирането и информирането на Общински и Областен Съвет за Сигурност на органите за пожарна безопасност и защита на населението, и на работещите в предприятието и населението на кв. Въбел, както и предоставянето на информация съгласно изискванията на Наредбата.

Персоналът на предприятието се обучава за действие съобразно отговорностите при възникване на големи аварии и се снабдява с нужните средства и оборудване, в това число индивидуални и колективни средства за защита. Формират се нещатни противопожарни и аварийни екипи, които получат по-подробно обучение. Аварийните планове се изпитват, преразглеждат и/или актуализират периодично или при промяна на условията на работа в предприятието. Начина на проверка на аварийните планове, честотата и начина на преразглеждането им се извършва по правила и процедури, отговарящи на изискванията на българското законодателство.

6. Мониторинг

Предприятието е разработило, утвърдило и прилага процедури за текущ мониторинг и оценка на съответствието с целите, поставени от политиката за предотвратяване на големи аварии и системата за управление на мерките за безопасност на предприятието. Разработени са и съответните механизми за разследване, докладване и коригиращи мерки при аварии, инциденти и установени несъответствия. Процедурите обхващат системата на оператора за докладване на аварии, инциденти и нарушения на технологичния режим, и в частност тези, при които е установен отказ на системата за управление на мерките за безопасност, както и разследването и последващият контрол.

Предприятието е разработило, утвърдило и прилага процедури за определяне на индикатори, чрез които постигането на целите на политиката за предотвратяване на големи аварии (ППГА) и системата за управление на мерките за безопасност (СУМБ) могат да бъдат измерени и оценени. Това включва и оценка дали се постигат основните положения и целите на ППГА и СУМБ и дали са въведени и прилагани мерки за предотвратяване на несъответствия (активен мониторинг), както и докладването и разследването на пропуски в СУМБ, които са довели до аварии или произшествия (реактивен мониторинг).

Мерките за активен мониторинг също включват проверки на критични по отношение на безопасността оборудване, съоръжения или работни процеси, както и оценка за съответствие с обучението, работните инструкции и указанията за безопасна работа в предприятието. Реактивният мониторинг, изискващ функционирането на работеща система за докладване и разследване на аварии и произшествия, е фокусиран върху отказ на предпазни мерки и оборудване (вкл. управленски мерки и системи) и включва разследване, анализ и последващ контрол (включително допълнителна информация за персонала), за да се гарантира прилагането на практика на изводите, направени от случилите се аварии или произшествия.

Предприятието определя лицата, упълномощени и задължени да провеждат разследвания и да налагат коригиращи мерки за постигане на съответствие на всяко

управленско ниво на СУМБ. Това включва и преразглеждане и ревизиране на работни процедури и/или управленски системи с цел недопускане на повторни авария или произшествие. Информацията, получена от мониторинга и оценката на съответствието се използва за уточняване на обхвата и начина на процедурите на одит и преразглеждане от СУМБ.

7. Одит и преразглеждане

Предприятието е разработило, утвърдило и прилага, преразглежда и актуализира процедури за периодична систематична оценка на ППГА и на ефективността и целесъобразността на СУМБ, както и система за документирани преглед и оценка на изпълнението на целите и на нуждата от преразглеждане и актуализация от страна на ръководството на предприятието.

Към рутинните процедури по мониторинг и оценка на съответствието, предприятието извършва периодичен одит на своята СУМБ като съществена част от своята дейност. Одитът определя дали цялостното представяне на СУМБ съответства на нормативните изисквания и целите, поставени от оператора в неговата ППГА. Резултатът от одитите се използват за идентифициране на елементите на СУМБ, които се нуждаят от актуализация и подобряване. Процедура за проверка на системи за управление, Процедура за вътрешен одит.

За тази цел предприятието е утвърдило и прилага план за одити, който се преразглежда и актуализира периодично. Планът за одит включва:

1. Обектите и дейностите, които ще бъдат инспектирани;
2. Честотата на инспекции за всички дейности и обекти;
3. Кой е отговорен за провеждането на одита. Това са служители на предприятието, получили подходящо обучение и притежаващи съответната квалификация;
4. Ресурсите и персоналът, необходими за провеждането на одит, като се отчитат нуждата от съответен опит, оперативна независимост на одитора от одитираните обекти и дейности и изискваната техническа поддръжка;
5. Формата на начините за одит (вкл. въпросници, анкетни листове, структурирани и отворени интервюта, измервания и наблюдения);
6. Процедурите по докладване на резултатите от одита;
7. Процедурите за коригиращи и превантивни действия.

Ръководството на предприятието периодично преразглежда и/или актуализира своята ППГА и всички елементи на прилагащата я СУМБ за да се увери в това, че са предприети всички мерки за предотвратяване на големи аварии и за ограничаване и ликвидиране на техните последствия, както и че нормативните и вътрешни изисквания в тази област се спазват на всяко едно ниво в предприятието. Това преразглеждане включва и

идентифициране на ресурсите, необходими за прилагането на СУМБ и необходимостта от промени в организацията на предприятието, в използваните технологии, оборудване и вещества, както и във въведените технически и организационни стандарти. Честотата на това преразглеждане е съобразена със резултатите от одитите и мониторинговите процедури. Преразглеждане и/или актуализация се извършва и в случаите, предвидени в българското законодателство, при възникване на аварии, злополуки и/или произшествия, при информация за нови технологични и/или научни решения и при промяна на нормативната уредба по безопасност и опазване на околната среда. Процедура за идентифициране и достъпност до нормативни и други изисквания. Процедура за проверка на системи за управление.

Във връзка с планирата от „Тракия Глас България“ ЕАД промяна за изграждане и експлоатация на цех за крайна обработка на произведената продукция състоящ се от складова база за съхранение на готова продукция под формата на плоско стъкло с офисни помещения, участък за зареждане на акумулатори, сграда за поправка на палети, сграда за шофьори, площадка за временно съхранение на отпадъци, надземен резервоар за противопожарни нужди с помпена станция и трафопост, преместване на три от съществуващите четири резервоара за съхранение на водород, ще бъде направена оценка съгласно реда регламентиран в процедурите част от системата за управление на мерките за безопасност и при необходимост ще бъдат извършени промени по реда на процедурата за управление на документите.

II. Подробно описание на:

1. Околна среда в района на предприятието

1.1. Описание на предприятието и околната му среда, включително геогравското му местоположение, метеорологични, геоложки, хидрографски условия, предмета на дейност и ако е необходимо- историята му

Производствената площадка на Тракия Глас България ЕАД се намира в близот до гр. Търговище и кв. "Въбел" на гр. Търговище. Карта на местоположението на площадката е представена в Приложение 5. Площадката е разположена на заравнена обработваема земеделска земя в землището на кв. Въбел, северно от централната ж.п. линия София-Търговище-Варна. Комуникациите с общинския и областен център (гр.Търговище) и с околните населени места (с.с. Здравец, Момино, Ралица и др.) се осъществяват чрез третокласни асфалтирани пътища и съществуващата ж.п. линия.

В Приложение 2 е представена извадка от Общия Устройствен План на Община Търговище в мащаб 1:92 000 илюстрираща района в редприятието- ползвани околни земи, защитени зони, населени места, ж.п. линии, елементи на инфраструктурата, транспортни артерии и др.

Ситуационни схеми с обозначени ясно разтоянията до най- близко разположените спрямо предприятието обекти са представени в Приложение 15.

Поземленият имот, в който са разположени инсталациите собственост на и оперирани от „Тракия Глас България“ ЕАД е с адрес: Област Търговище; Община Търговище; Гр. Търговище 7700; Кв. Въбел, Индустриална зона

Общата площ на парцела, на който са разположени инсталациите на Тракия Глас България ЕАД е 430 644,38 м ^{2},. Площадката на имота е представена на Кадастрална Скица – № 15-146397-29.03.2016г. издадена от Агенция по геодезия, картография и кадастър гр. Търговище (Приложение 4).

Планът на разположение на съоръженията на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД включително цеха за обработка на стъкло и новото местоположение на резервоарите за сухранение на водород е представен в Приложение 2.

Районът на площадката се отнася към югозападните части на Източна Дунавски хълмиста равнина на границата й с най-северните подножия на Преславско-Еленския Предбалкан. Характеризира се с нискохълмисто-ридов релеф с фрагменти от слабо издигнати полуфациални денудационни повърхнини, разчленени от речно-овражната система. Мезо- и микрорелефните структурни форми са юротипни, с меки заоблени очертания.

Ридовете са плоски, удължени в западно-източно направление, силно пелепленизирани, с надморска височина до 190 - 220 м, а площите между тях са заравнени, със средни надморски височини 170 ± 10 м и генерален наклон на север-изток.

От структурна гледна точка, разглежданият район попада в шарнирната зона между Южномизийската периплатформена област (югозападната част на понижено стъпало от Северобългарското сводово издигане) и северната периферия на Преславския антиклинарий (Преславско-Еленска нагъната област). Конкретно значение имат гънковите структури с простиране запад-изток и наклони 10-15° на север.

Най-старите скали, разкрити и широко разпространени на повърхността, са седиментите на Горнооряховската свита. Представени са от плътни, неясно слоести, сиво-зелени мергели и глинести мергели с пиритни ядки и глауконит с тънки прослойки от пясъчници. Горната им повърхностна част е деградирала до мергелни глини. По данни от дълбоки структурни сондажи, дебелината на мергелите в обсега на площадката е 500 - 520 м, като на юг нараства до 600 м, а на север намалява до 100-150 м. Те изграждат северното крило на Преславския антиклинорий, а стратиграфския им обхват е предимно хотрив. На запад-югозапад (извън района) литоложки прохождат и се припокриват от дебелослойните пясъчници на Романската свита, а на юг - от мергелите и алевролититите на Камчийската свита. Горнооряховската свита припокрива седиментите на Каспичанската свита, която в

обсега на района не се разкрива на повърхността, а се достига само по сондажен път. Представени са от глинести варовици и от различно напукани и частично окарстени органогенни варовици и доломити. Дебелината им е около 1000 - 1100 м, а хронографския обхват-горна юра-валанжа. На юг се зацепват клиновидно с флишоподобните седименти на Тичанска свита.

Повсеместно разпространение в обсега на площадката и в района имат кватернерните отложения. Това са полигенни еолично-делувиално-елувиални образувания, които припокриват мергелите в платовидните заравненост и склоновете им. Представени са от плеистоценски льосовидни, безструктурни , различно песъчливи и варовити, жълто-кафяви глини. Дебелината им е незначителна - от 1,0 - 2,0 м до 4-5 м, рядко повече. В подножията на склоновете преобладават предимно маломощни делувиални глини, които в заравнените части прехождат до смесени алувиално-делувиални холоценски отложения, изграждащи тесните и неизразителни речни тераси в долините на реките.

Представени са предимно от глини песъчливи до прахово-песъчливи, с единични чакъли и прослойки от глинести пясъци. Поради неравната кватернерна подложка, дебелината им варира в широки граници –от 1-2 м до 5-6 м и е премината от всички инженерно-геоложки сондажи в обсега на площадката.

В тектонско отношение, районът на проучванията спада към Северобългарското сводово издигане. В тази част, дълбочината на нагънатия фундамент е от 4500 до 5000 м. На юг от гр. Търговище е разположена Преславската антиклинала, отделена от Северобългарското издигане с разлом, чието направление е северозапад - югоизток.

При проведените инженерно-геоложки проучвания са установени следните литоложки разновидности (пластове) до дълбочина 40 м от повърхността на терена, представени от:

Пласт 1 – почвен слой - заема дълбочини от повърхността на терена до дълбочина 1,0 м. Присъства във всички проучвателни изработки.

Пласт 2 - Льос, светложълт на цвят, в дълбочина преминава в льосовидна глина. Установен е в западната част на проучваната площадка, където заляга непосредствено под хумусния пласт, до различни дълбочини. До нивото на подземните води е сух с добри якостни и деформационни характеристики. Льосът е непропадъчен и е подходящ за фундиране.

Пласт 3 - Чакъли, едри до средни с песъчливо глинест запълнител и обли плоски зърна. Пластът е водонаситен. Разпространението му е ограничено. Явява се на места като тънки прослойки между пласт 2 и пласт 4.

Пласт 4 - Мергелна глина. Този пласт е повсеместно разпространен и заляга на различни дълбочини, непосредствено над мергелите. В горната си част, пласта е светложълт до сив

и в дълбочина преминава в сив цвят с жълти прослойки. Този пласт представлява най-горната част от изветрителната кора на мергела. Почвата от този пласт е напукана с хоризонтални и вертикални пукнатини, през които се инфилтрират подземни води. Когато е над нивото на подземните води почвата от този пласт е в средно до твърдопластична консистенция.

Пласт 5 - Мергел - сив на цвят, глинест, хоризонтално разслоен в горната си част. Заляга непосредствено под мергелната глина и има повсеместно разпространение. Дълбочината му не е премината с проучвателните изработки. Пластът е много добра основа за фундиране.След откриването си, пласта трябва да се запечатва с бетон.

Като цяло площадката, върху която са построени съоръженията е изградена от почви с добри якостни и деформационни характеристики. Подходящо е плоско фундиране, като на дълбочини под хумусния пласт почвите имат допустимо натоварване над 0.25 MPa.

Конкретният парцел, върху, който е изградено предприятието, според Общинска служба “Земеделие и гори” – гр. Търговище, попада върху почви III категория от два почвени типа и три почвени различия – карбонатни черноземи (почвено различие 1) и ливадни карбонатни черноземи, мощни (почвено различие 7) и алувиално ливадни, мощни (почвено различие 6).

Свлачищни процеси не се забелязват. Нивото на подпочвените води е около 4 м, които варират в зависимост от пълноводието на реката и притоците й през сезоните. В центъра на площадката се наблюдава слабо заблатяване.

Общата площ на площадката, собственост на „Тракия Глас България” ЕАД, гр. Търговище е 430 644,38 м2.

Теренът попада в район с VIII сеизмична степен (сеизмичен коефициент 0,15), определена по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник. Съгласно действащите в България "Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони”, почвите могат да се причислят към II категория — покривката на мергелите и I категория - за мергелните пластове.

По отношение на водосборния район, обектът е разположен в горната част на водосборния басейн на река Камчия, която обхваща и водите на река Врана. Преди реката да достигне гр.Търговище тя се подхранва от голям водосборен басейн, част от който отводнява Стара Планина, което е наложило предприемане на мерки срещу наводнения в частта от река Врана, преминаваща през града.

В хидроложко отношение районът, в който ще се реализира инвестиционното предложение попада в най-високата югозападна част на водосборната област на р.Врана, ляв приток на р.Камчия и се намира непосредствено източно от главния вододел между

басейна на р. Русенски Лом и на р. Камчия. Районът на площадката се отводнява основно от р. Карамеше и Герандереси и притоците им, които водят началото си от възвишенията между с. Въбел и с. Здравец и зауства в р.Пиринчилик. Средната гъстота на речната мрежа не надвишава 0,6-0,8 км/км^2. Имат плитки, неизразителни речни корита и пороен характер. Годишните им оттоци са непостоянни и неравномерно разпределени, като голяма част от деретата през лятото пресъхват. Характеризират се предимно с дъждовно и дъждовно-снежно подхранване. Средногодишният модул на повърхностния отток не надвишава 1-2 л/сек. км^2, а минималния е до 0,5л/сек. км^2. През пролетта и при обилни валежи, поради слабия наклон на релефа, непропускливата земна основа и наличието на техногенни прегради (шосейни и ж.п.насипи), част от повърхностните води не могат да бъдат “поети” от речно-овражната мрежа, разливат се на широки площи и образуват временни заблатявания или поддържат високи нива на подземните води. За отводняване и мелиориране на площите, северозападно от площадката, е изградена система от дренажни канали над и под ж.п.линията, сега изоставени и полузатлачени, а част от речните корита са коригирани.

Приемник на дъждовните и охлаждащите води е р. Карамеше и р. Пиринчилик. Дерето е водоприемник II категория, р.Пиринчилик е ляв приток на р. Врана. Преминава северно от кв. Бряг и се включва в р. Врана след град Търговище. Не са извършвани хидрометрични наблюдения за водните стоежи в дерето. Предполага се, че се наблюдава по-голям отток през пролетните месеци след снеготопене и при интензивни дъждове. Производствените и битови отпадъчни води генерирани от производствата на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД се зауствят в градската канализационна система на гр. Търговище, завършваща с ГПСОВ.

През площадката преминават три дерета предприети са мерки по отводняване на терена. Деретата са обхванати и изведени извън площадката, като отвеждащия канал заобикаля площадката от северозапад и се зауства в най-близката точка на дерето.

Съгласно хидрогеоложкото райониране на България, според програмата за мониторинг на подземните води, участъкът на площадката на която са изградени заводите на „Тракия Глас България” ЕАД попада в Провадийски подрайон на Варненския артезиански басейн.

Според възприетото райониране по поречия, районът попада в поречието на р. Камчия и принадлежи към Черноморския район за басейново управление с център гр. Варна.

В льосовидните и делувиални глинести отложения, съвместно с различно деградиралата част на докватернерната подложка са се формирали предимно порови до порово-пукнатинни по тип, ненапорни по характер подземни води, които не образуват общ водоносен хоризонт. Движението им се осъществява по отделни водотоци, в зависимост от конфигурацията на подземните вододели. Дълбочината на залягане на подземните

води по измервания в шахтови кладенци (герани) в южната част на района (с. Въбел) варира в широки граници - от 1,40 м до 6,1 м и е в зависимост от хипсометрията на релефа, а амплитудата на колебанията им в годишен аспект е ±0,60-0,70 м. Подхранването им е изключително от инфилтрация на повърхностни води, а дренирането се осъществява чрез низходящи извори в основата на склоновете или при изклинване на водоупора. Водоизточниците в обсега на площадката ("Куручешме", чешмите северно и източно от стария рибарник, "Тетерепунар" и др.) са с незначителен и силно променлив дебит от 0,030 л/сек. до 0,110 л/сек., а значителна част от тях през засушливите периоди пресъхват. Водоизточниците с по-голяма водосборна област - "Бешпунар", под ж.п. линията и между шосетата за с. Здравец, с. Момино, западно от с. Въбел, са с по- големи, но променливи дебити - до 1.5-2.0±0.5 л/сек. и са каптирани за местни водоснабдявания. По данни от "ВиК" - Търговище каптажите за водоснабдяване на с. Здравец, с. Момино и кв. Въбел са с дебити от 0,30 л/сек. до 2,2 л/сек. Средният модул на подземния отток по сумарния дебит на изворите в района е 0.420±0.100 л/сек..км^2, което характеризира отложенията като слабо водообилни.

В смесените алувиално-делувиални глинести отложения, изграждащи речните тераси в района, са се формирали порови по тип, слабонапорни по характер подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт, хидравлически свързан с водните стоежи на реките. За долен, съвършен водоупор служат практически водонепропускливите хотривски мергели, а за горен несъвършен - различно песъчливи глини. Дебелината на водоносния хоризонт не надвишава 2.0-2.5±1.0 м, а дълбочината на залягане на подземните води варира от 0.35-0.70 м до 1.25-1.5 м от терена. Подземните води в кватернерните отложения в обсега на площадката и в района около нея са води от инфилтрационния генетичен цикъл и имат еднотипна качествена характеристика. По минерализация и температура това са пресни (М = 0.6-0.7 гр./л), студени (t° = 12-13±1°С) води, а по химически състав те са предимно хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви и са уязвими на замърсяване.

В дълбоко залягащите напукани и неравномерно окарстени карбонатни седименти на Каспичанската свита са се формирали предимно пукнатинно-карстови по тип, високо напорни по характер подземни води, които са част от широко разпространеният и най-значителния в Североизточна България малм-валанжински водоносен хоризонт. Водообилността на отложенията се дължи на тяхната напуканост и окарстеност, в резултат на което са се формирали значителен по обем празнини. Разнообразието в степента на напуканост и кавернозност на комплекса, в морфологията на карста, направлението на пукнатините, допринася за голямото разнообразие на филтрационните свойства на малм-валанжински водоносен хоризонт. Вероятно на места комплексът е многослоен по степен

на плътност, но високата му площна нарушеност е създала условия за хидравлична връзка и формирането на единен водоносен хоризонт.

За водоупори на хоризонта в разглежданата територия служат отложенията на юрата, а отгоре - плътните мергели на хотрива. Подхранването на хоризонта се осъществява чрез пряка инфилтрация на валежи и повърхностен отток в местата на разкритие на повърхността и чрез водообмен с други водоносни хоризонти, в районите на отсъствие на водоупори и в зоната на тектонските нарушения. Значителна част от ресурсите на водоносния хоризонт са обект на питейно-битово, промишлено и мелиоративно водоснабдяване. Експлоатацията и стопанисването на вододобивните съоръжения повишава уязвимостта на хоризонта от замърсяване.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на гр. Търговище се отнася към Севернобългарската умерено-континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Източната част на Балканския полуостров се характеризира с влияния на континенталните и на морските площи. Основна климатообразуваща роля за България има Атлантическия океан, с локални влияния на Средиземно море и Черно море. Преобладаващо е континенталното климатично влияние.

Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят, както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района.

Умерено-континенталната климатична област обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1000 м надморска височина). Нейните граници съвпадат с 0-градусовата януарска изотерма и е под влиянието предимно на западните и северозападни ветрове. Тук са изразени най-ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски - през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20-25 ^{0}C. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Предприятието е разположено в равнинна част на 173 метра средна надморска височина. Равнинният ландшафт на района не затруднява разсейването на емитираните в атмосферата замърсители.

За оценка на влиянието на климатичните фактори върху атмосферното замърсяване в района на Търговище са използвани данни от Климатичния справочник на България (том I-IV) (12), които са съпоставени в обобщен вид в таблица 4.

Таблица 4. Климатични и метеорологични данни за района на Търговище по месеци и средно за годината

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	за год.
Средномесечна температура на въздуха, ^{0}C:												
-1,1	1,0	4,6	10,9	16,0	19,5	21,7	21,3	17,6	12,1	7,1	1,6	11,0
Средномесечни максимални температури на въздуха, ^{0}C:												
2,5	5,7	10,3	17,4	22,4	26,1	28,7	28,7	24,9	18,4	11,6	5,4	16,8
Средномесечна минимална температура на въздуха, ^{0}C:												
-4,8	-2,8	-0,2	4,9	9,7	13,3	15,2	14,7	11,0	6,7	2,4	-2,1	5,7
Средномесечна сума на валежите (мм): *1/*												
45	41	37	53	74	85	63	53	36	44	57	59	646
Средномесечен и годишен максимален валеж (еднократно в mm):												
16	13	14	18	24	28	28	23	18	17	21	19	51
Средномесечна относителна влажност, в %:												
82	79	73	68	70	70	64	63	66	74	82	82	73
Дни с мъгли, брой: *2/*												
4,6	3,0	2,5	1,0	0,7	0,6	0,4	0,5	1,1	3,3	3,9	4,8	26,6
Средномесечна и обща годишна облачност (дни):												
6,8	6,6	6,2	5,6	5,4	5,1	3,7	3,0	3,6	5,0	6,7	6,6	74,5
Средномесечен и средногодишен брой на ясните дни (по обща облачност):												
3,8	3,5	3,6	5,1	4,1	6,4	10,4	13,7	11,9	7,0	3,3	4,3	74,2
Средна месечна и годишна скорост на вятъра, в м/сек.:												
2,3	3,0	2,7	2,7	2,3	2,1	2,3	2,1	1,9	1,9	2,3	2,3	2,3
Брой на дните с вятър над 14 м/сек.:												
0,4	1,9	0,8	1,1	0,6	0,1	0,4	0,2	0,3	0,7	0,6	1,1	8,2

Честота на вятъра по посока (в %) и тихо време (в %)								
N	*NE*	*E*	*SE*	*S*	*SW*	*W*	*NW*	*Тихо време*
3,6	5,0	17,2	15,2	5,0	7,4	32,0	14,6	47,4

Средно-годишна *с*корост на вятъра по посока (в м/сек.)							
N	*NE*	*E*	*SE*	*S*	*SW*	*W*	*NW*
3,4	3,35	3,6	4,1	4,4	4,3	4,55	4,8

1/ Сезонна сума на валежите: зима – 145 мм, пролет – 164 мм, лято – 200 мм, есен – 137 мм;
2/ Дни с мъгла по сезони: 25,8 – есенно-зимно полугодие (октомври – март) и 4,3 – пролетно-лятно полугодие (април – септември).

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия за природните процеси протичащи върху земната повърхност, в атмосферата и хидросферата. Слънчевата радиация в района на Търговище е висока, поради голямата продължителност на слънчевото греене – средно 2204 часа годишно. Максимумът е през юли (318 часа), а минимумът – през м. декември (72 часа). Дните без слънчево греене през годината са средно 64, като най много на брой дни без слънце са през декември и

януари (общо 25дни), а най-малко – само 3 дни без слънце, са през периода май – септември.

Температурата на въздуха се формира основно от слънчевото греене. За Дунавската равнина температурните условия са с добре изразен сезонен характер – температурният минимум е през януари (средномесечна стойност минус 4,8 ^{0}C) , а максимумът - през юли (28,7 ^{0}C).

Релефът и орографските особености на района на Търговище не дават предпоставки за формиране на приземни температурни инверсии. Температурни инверсии, за климатичните условия на страната, се наблюдават главно през зимните месеци и са характерни най-вече за райони с котловинен характер на релефа. Те могат да започват от земната повърхност (т. нар. ниски приземни инверсии), или да се формират на значителна височина (височинни инверсии). Ниските температурни инверсии (под 200 м) способстват задържането на замърсителите в приземния атмосферен слой. В равнинните и открити райони на Дунавската равнина, температурните инверсии са много по-рядко срещано явление в сравнение с останалите райони на страната.

Съгласно приведените данни годишна сума на валежите в районът на обекта е в обхвата на средните стойности за Дунавската равнина (600 - 700 мм). Най-обилни са валежите през май и юни, а най-оскъдни са през януари и февруари. През пролетно-летния сезон е и максималният самопречистващ потенциал на атмосферата (по сумата на валежите). Най-високата относителна влажност е от ноември до февруари. Тогава и средният брой на дните с мъгла е най-висок. Мъглите са резултат от кондензация на водните пари в приземния атмосферен слой и са характерно явление за студеното полугодие. За района на Търговище броят на дните с мъгла (средно 26,6 в годината) е значително по-малък от средния за страната, като минимумът е през юли и август – средно 0,4 и 0,5 дни в годината.

Годишната картина на облачността в района е добре изразена, като облачните дни преобладават през периода декември – март. С малка облачност са дните през лятото – месеците юни – юли. Средният брой мрачни дни в годината възлиза на 74,5 дни.

Данни за честотата на вятъра в района (в %) и тихо време (в %) са представени в таблица 5, а в таблица 6 са съпоставени данните за скорост на вятъра по посока, в (м/сек.). Преобладаващи са ветровете по посока изток и запад с повторяемост общо над 60 %, както и по посока северозапад (повторяемост 14 до 19 %).

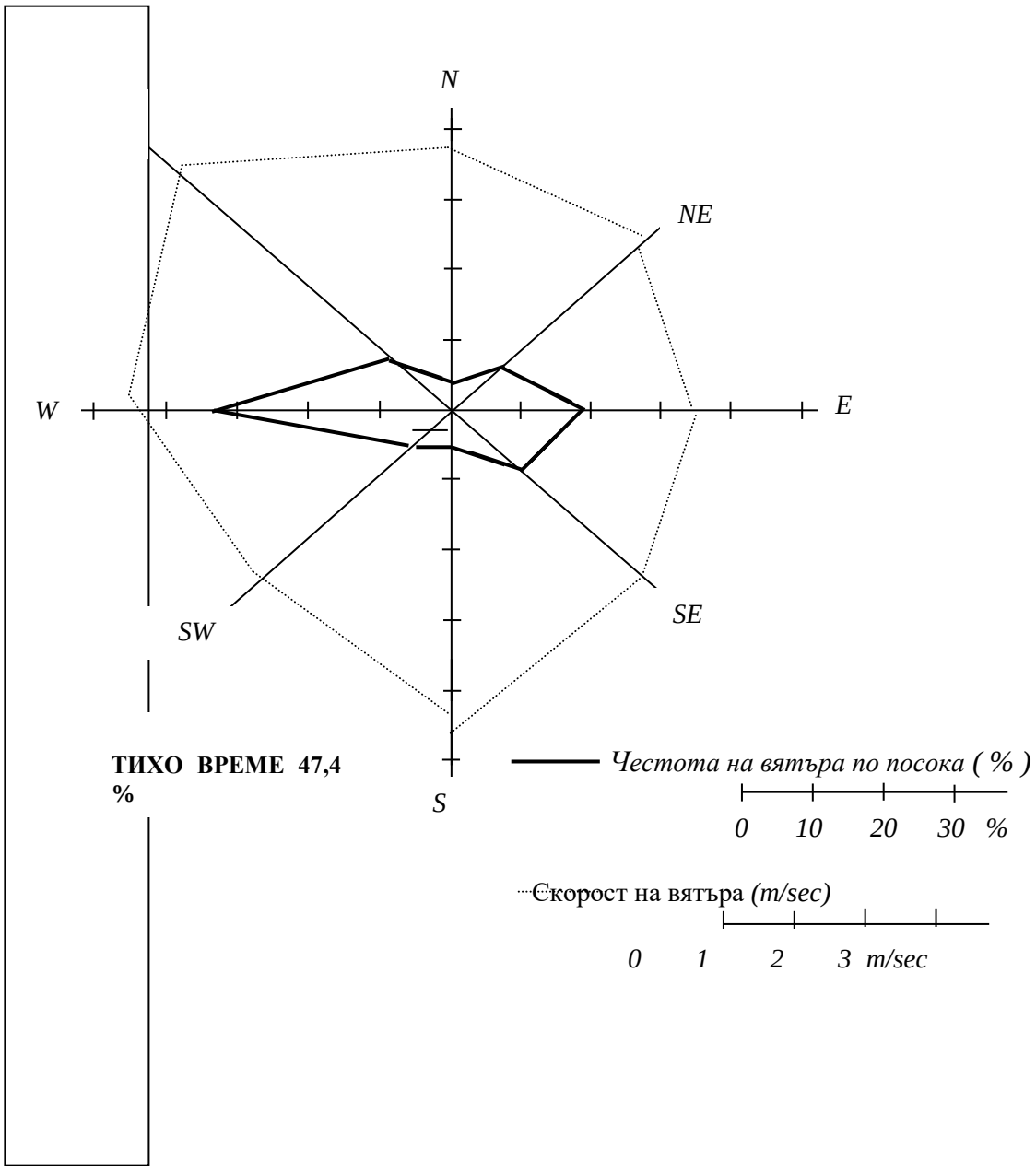
Таблица 5. Честота на вятъра по посока (%) и тихо време (%)

По посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год.
N	2,6	5,0	5,3	2,4	2,1	2,5	3,5	3,1	3,1	2,4	3,7	7,3	3,6
NE	6,0	5,3	7,8	4,8	3,5	3,9	4,1	5,5	6,4	4,3	4,6	4,0	5,0
E	12,1	12,0	21,5	20,8	21,3	16,5	14,6	15,2	18,5	23,2	18,8	12,2	17,2
SE	9,2	8,8	15,9	19,2	17,4	15,1	16,3	17,3	19,1	14,7	17,6	11,7	15,2
S	4,7	3,7	3,8	6,5	6,2	4,6	4,5	4,4	4,6	5,6	5,8	6,2	5,0
SW	5,1	8,5	8,2	6,2	7,2	8,0	7,9	9,8	7,0	8,1	5,3	7,6	7,4
W	40,8	37,0	27,9	27,8	31,7	34,0	34,0	29,0	28,2	28,7	31,4	33,0	32,0
NW	19,5	19,7	9,6	12,3	10,5	15,5	15,1	15,7	13,2	12,9	12,7	18,0	14,6
Тихо	52,9	44,3	40,0	42,5	44,6	46,2	44,3	47,5	51,2	54,3	47,8	52,1	47,4

Таблица 6. Скорост на вятъра по посока, в *м/сек.* (средномесечна и средна за годината)

По посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За год.
N	5,0	3,7	3,2	2,9	2,6	3,4	3,4	3,6	3,2	2,5	2,9	4,2	3,4
NE	3,6	3,5	3,6	3,4	3,2	3,5	2,9	3,2	3,3	3,1	3,3	3,8	3,35
E	3,3	4,5	4,3	4,0	4,2	3,2	3,1	3,3	3,5	3,3	3,6	3,5	3,6
SE	4,0	4,3	4,4	4,4	5,2	3,8	3,1	3,5	3,7	3,7	4,2	3,9	4,1
S	5,3	7,3	4,8	4,7	3,8	3,4	3,2	3,4	3,4	3,4	4,2	5,7	4,4
SW	5,4	6,5	4,8	4,5	3,4	3,3	2,9	3,1	3,5	4,4	3,5	5,8	4,3
W	5,2	5,0	4,6	4,8	4,2	3,9	3,9	4,1	3,8	4,2	4,3	4,6	4,55
NW	6,4	6,1	3,8	4,8	4,9	4,8	4,0	4,7	4,5	3,8	4,9	5,4	4,8

Това определя характерната двупосочна “роза на ветровете” (фигура 1), което е благоприятно по отношение на местоположението на най-близкото до площадката населено място – квартал Въбел на Търговище. Средномесечните стойности за скоростта на вятъра варират от 3,5 до 4,8 м/сек., като най-висока е през зимните месеци (декември - февруари) и най-ниска през летните месеци (юни-август). Относително ниски са средните годишни стойности на тихото време (скорост на вятъра под 0,5 м/сек). Тихото време преобладава през зимните месеци (декември и януари), когато могат да се получат инверсионни състояния на атмосферата с различна дълбочина и мощност на температурния градиент.



Фигура 3. Средногодишни стойности за честота на вятъра по посока *(%)* и скорост на вятъра по посока *(m/sec)* за района на г.Търговище

За оценяването на климатичните условия като степен на податливост на замърсяване на въздушния басейн се прилага метода за балово оценяване (три- или седем степенна скала), който изследва две основни групи показатели – благоприятни климатични фактори, които способстват за самопречистването на атмосферния въздух и неблагоприятни климатични фактори, които са пречка за очистване на атмосферата. Основните климатични фактори, от които зависи замърсяването на въздуха са ветровият режим, режимът на въздушната влага и валежите, както и вертикалната стратификация на атмосферата, определяща температурните инверсии. Това оценяване може да бъде използвано при моделирането на разпространението на последствията от големи аварии с опасни вещества (термична вълна, ударна вълна, токсичен облак) в атмосферата.

Във връзка с писмо на ИАОС № ПГА-3605 от 28.12.2017г. е изискана актуална метеорологична информация от Националния Институт по метрология и хидрология, филиал Варна, Метеорологична обсерватория Търговище. Актуалната за 2017г. метеорологична информация е представена в Приложение 18. При направена съпоставка между данните от двата времеви периода се вижда, че те взаимно се потвърждават.

Към групата на благоприятните климатични фактори се причисляват:

а) Брой дни в годината с вятър над 14 м/сек. (изразен в %), като при повече от 20 % е благоприятно, от 5 до 20 % е средно благоприятно и под 2 % е неблагоприятно; За района на Търговище броят на дните с вятър над 14 м/сек. е 8,2 дни – т. е. този фактор е *неблагоприятен.* За близките райони на Шумен и Разград – той е благоприятен.

б) Брой дни в годината с валежи над 10 мм, като при повече от 23 дни е благоприятно, от 23 до 18 дни е средно благоприятно и под 18 дни е неблагоприятно; За Търговище няма данни за дните с валежи над 10 мм, така че този фактор остава извън оценката.

в) Отношение на брой на дните с валежи през студеното полугодие към брой на дните с валежи през топлото полугодие, като при стойност над 1,2 е благоприятно, от 1,2 до 0,8 е средно благоприятно и при стойност под 0,8 е неблагоприятно. За град Търговище няма данни за оценка на този фактор. За съседните градове Шумен и Разград този фактор има стойности съответно 1,27 и 1,23, така че може да приемем влиянието на този фактор за *благоприятно.*

г) Годишна сума на валежите, като при повече от 800 мм е благоприятна, от 800 до 600 мм е средно благоприятна и при сума на валежите под 600 мм неблагоприятна; За района сумата на валежите е 646 мм – т. е. този фактор е *средно благоприятен*.

Към групата на неблагоприятните фактори се причисляват следните:

а) Брой на случаите (в % по месеци и в годината) с тихо време, като при по-малко от 25 % е благоприятно, от 25 до 45 % е средно благоприятно и при повече от 45 % е

неблагоприятно. За района на Търговище тихото време средно за годината е 47,4 %, т. е. този фактор е със слабо *неблагоприятно* влияние (главно през есенните и зимните месеци в годината).

б) Брой на дни в годината с температурни инверсии, като при повече от 150 дни е неблагоприятно, от 80 до 150 е средно благоприятно и под 80 дни е благоприятно. Не разполагаме с данни за термични инверсии в района. Ако приемем, че има определена корелация между мъгливите дни (за Търговище те са само 26,6 в годината, от които 22,2 или 83 % през зимния сезон) и дните с инверсии, този фактор е *благоприятен.*

Съгласно методиката, баловата оценка показва наличие или отсъствие на предпоставки за потенциалната опасност от антропогенното замърсяване на въздуха в разглеждания район при наличие на производствена дейност, свързана със значими емисии в атмосферата. Съпоставените данни за района на предприятието позволяват да се направи качествена оценка, от която се налага изводът, че комплексът от климатични и метеорологични характеристики за района на Търговище може да се оцени като *"средно благоприятен"* по отношение на разсейването на емисии на опасни вещества и/или други последствия от голяма авария в атмосферата.

Най-близкото населено място в района на предприятието е квартал Въбел на град Търговище. Разстоянието между кв. Въбел и площадката е посочено на ситуационна схема в Приложение 15. Населението на квартала би могло да бъде застрашено при евентуална голяма авария в предприятието. Населението на квартала е 1800 души. В квартала има основно училище, детска градина и църква, намиращи се на около 1200 м от оградата на площадката. На 400 м от оградата на площадката е ситуирана бензиностанция.

На около четири километра на югоизток от площадката на предприятието е разположен град Търговище. Приблизително на същото разстояние се намират и селата Момино (запад), Здравец (северозапад) и Ралица (север). Разположението на четирите населени места дава основание да се направи заключението, че населението им не е застрашено от последиците от евентуални големи аварии в предприятието.

В съществуващата мрежа от защитени територии площадката на предприятието попада във високоприоритетен район (Източна Стара планина) за създаване на бъдещи нови защитени територии в бъдеще (Briodivesity Support Program, 1994). По биогеографско райониране попада в Севернобългарски район, Лудогорски подрайон. Защитените територии на Република България (31.12.2003 г., МОСВ) в близост до предприятието са обобщени в таблица 7.

Таблица 7. Защитени територии

№	Наименование	Местоположение	Номер, година на обявяване	Разстояние от площадката, км	Площ, ха	Забележка
1	*Резерват*					
1.1	Букака	гр.Шумен	79/2.5. 1980	50	62.6	Включен в ПП ”Шуменско плато”
2.	*Природна забележителност*					
2.1	Коня-скално образувание	гр.Търговище-м.Парка	97/13.3.1978	5	0.3	
2.2	“Водопада”			7-8		
2.3	Дервентска пещера	с.Пролаз	534/25.9.1978	10	1.0	
3	*Природен парк*					
3.1	Шуменско плато	Шумен	796/5.2.1980	32	3929.20	
4	*Защитена местност*					
4.1	Игликина поляна	Търговище	955/27.3.2003	5	9.20	
4.2	Урумово лале	с. Пайдушко	957/25.8.2003	10	12.00	
4.3	Петка балкан			10		

По данни от ДОВОС в района на предприятието не е констатирано наличие на защитени растителност и животински свят. От горе цитираните данни може да се направи извода, че евентуални големи аварии в предприятието не биха могли да увредят и/или унищожат защитени територии и/или застрашени растителни или животински видове.

Други обекти /исторически паметници, паметници на културата, инфраструктурни обекти и т.н./

Поради факта, че предприятието е изградено на земи извън регулация на населени места, в непосредствена близост до площадката няма разположени паметници на културата или исторически паметници от по-близкото минало.

Информацията за археологическите паметници се базира на информация, взета от Доклада за оценка на въздействието върху околната среда и справки в регистрите на недвижимите паметници на културата.

Територията в близост до съвременния град Търговище е била интензивно обитавана от праисторически времена до наши дни. Локализацията на археологически паметници се осъществява спрямо географския център на най-близкото населено място и съответния азимут. В този смисъл не е изключено обекти, които спадат по регистрацията към АИС "Археологическа карта на България"към околните села да попадат в зоната на въздействие на евентуална голяма авария, но тази вероятност е изключително ниска.

Въпреки дългогодишната дейност на археолозите от Градски Исторически Музей-Търговище, цялостно проучване на територията в близост до града не са били извършвани.

В момента има информация за следните археологически обекти в територията на или в близост до площадката на предприятието:

1. Праисторическо селище от камено-медната епоха - Рег. № 43, ДВ бр. 70/1976 г. Регистриран в системата Автоматизирана информационна система (АИС) "Археологическа карта на България". Регистрирано в кв. М. Петров (бивше село Въбел) при прекарване на пътя за Търговище. По повърхността са разкрити късове от мазилки, кремъчни оръдия /ножове и стъргалки/, фрагменти от глинени съдове, кости от животни и др. Селището се отнася към камено-медната епоха. Не са провеждани подробни теренни проучвания и границите на археологическия паметник не са уточнени.

2. Могилен некропол

Разположен на 1.5 км. югозападно от с. Давидово, върху възвишение. Състои се най-малко от 2 могили. Същият некропол е включен в АИС "Археологическа карта на България", където могилите са описани подробно.

- Могила 1 е с вис. 3 м. и диаметър 30 м, на 3 км северозападно от Търговище;

- Могила 2 е с височина 1.5 м и диаметър 20-25 м, на 2 км. северозападно от Търговище.На върха и в западното подножие на възвишението с кота 224.9 м, на изток от петното за строеж, на картата са отбелязани могили. Това указание показва, че е възможно да има и други могили, които евентуални биха били застрашени при строителните дейности.

3. Антично селище

Разположено е на 2-3 км западно от с. Давидово. В ниската заравнена част, в близост до река се откриват голямо количество битова и строителна керамика. Сред керамиката

преобладават фрагменти паници, гърнета и кани. Отнася се към началото на нашата ера. Границите на археологическия паметник не са уточнени.

4. Антично селище

Разположено е на север от град Търговище и южно от ж.п. линията София - Варна, по двата бряга на р. Врана. Открити са различни археологически материали, които отнасят паметника към периода II-III в.от н.е. Рег. №46/ ДВ бр. 70 от 1976 г.

5. Римска вила - Рег. № 44, ДВ бр.70/1976

На около 1.5 км западно от кв. Въбел, в близост до шосето за с. Момино в м. Къшлата. Разкрити и частично са проучени основи на сграда с площ от около 1.2 дка. Състои се от 13 помещения, групирани около централен вътрешен двор. Открити са следните археологически материали: оброчна плоча на богинята Хеката, железни ножчета, тежести за стан, битова керамика, монети от края на II в. и първата половина на III в. от н.е. Проучванията на този вид археологически паметници в рамките на Римската империя показват, че те са комплексни археологически обекти, разположени на голяма площ, включващи различни конструкции и структури.

6. Останки от градеж – вила - Рег. № 45, ДВ бр.70/1976

На около 2 км югозападно от квартал Въбел и на около 400 м южно от шосето за с. Момино. При селскостопански дейности от това място са изровени капител, фибула, фрагменти от битова и строителна керамика на площ от около 1 дка. Обектът е синхронен с описаната по-горе вила и се датира към II-III век. Може да се очакват и други подобни структури в околностите на римската вила, които могат да бъдат застрашени при строителните работи.

7. Античен некропол - Рег. № 47, ДВ бр.70/1976

На 2 км. северно от града и на 300 м от античното селище описано под № 4. При строителни работи са унищожени няколко гробни съоръжения. Допълнителните археологически проучвания показват интересно разнообразие в погребалните практики на този паметник. Сред гробните съоръжения се срещат зидани гробове, гробни ями и гробове изградени от керемиди. Погребенията са с трупополагане и с трупоизгаряне. Инвентарът се състои от глинени съдове, сгъваем стол, метални предмети, бронзови апликации и статуетки, лампи и пр. Некрополът се датира в периода II-III в.

Инфраструктура

За осигуряване на експлоатацията на предприятието, при първоначалното му изграждане е използувана съществуващата инфраструктура (пътна мрежа, железопътна мрежа,

електропроводи), като допълнително са прекарани водопровод, газопровод и корекция на трасето на електропровода. При евентуална авария част от тази инфраструктурна мрежа би могла да бъде засегната, което налага подробно разглеждане на елементите й. Това положение е взето под внимание при анализа на риска.

Пътни връзки и железопътна линия

Изградена е директна пътна връзка от площадката на фирмата до Републиканската пътна мрежа.

С тази цел до пътя София Варна, до точката на разклонението за Разград е построен път с дължина 5 км и ширина 7 м, който обезпечава превоза и дстъпа до завода.

В аварийния план на предприятието при планирането на аварийно-възстановителните дейности е отчетена вероятността от възпрепятстване на достъпа до предприятието от страна на аварийно-спасителни екипи на Обласна Дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението" (ОДПБЗН). Увреждането и/или унищожаването на пътната връзка няма да ограничи свободното придвижване на населението от квартал Въбел.

Връзката на площадката с железопътната мрежа (София – Варна) е възобновена, необходимите промени в площадката на завода са извършени и железопътната връзка е доведена в готово за използване състояние. При голяма авария има вероятност за увреждане и/или унищожаване на тази железопътна линия, но това няма пряко отношение към непосредствените аварийно-възстановителни дейности и/или нормалното функциониране на националната железопътна мрежа като цяло.

Връзките с железопътните линиии асфалтовите пътища са показани в плана в Приложение 2.

Водоснабдяване и канализация

При първоначалното изграждане на инсталациите към „Тракия Глас България" ЕАД, "ВиК" ООД, е подобрило съществуващата водопроводна линия на стария завод Словиния, която обезпечава вода за използване в предприятието. Заедно с това "ВиК" е построило и отделна водопроводна линия.

Необходимото противопожарно водно количество се съхранява в противопожарен резервоар. Евентуална голяма авария в предприятието няма да се отрази на подаването на питейна вода за квартал Въбел.

Електрозахранване

Електроснабдяването на действащите производства се извършва от националната енергийна система чрез три независими захранващи електропровода.

За захранването на SIGMA инсталацията с електроенергия ще бъде изготвен проект, който ще бъде съгласуван с компетентните органи в съответствие с действащото законодателство.

При евентуална голяма авария електрозахранването на квартал Въбел няма да бъде засегнато. На територията на предприятието е планирано изграждането на дизелови генератори, които ще осигурят електрозахранването в случай на прекъсване на линията. Линията за разпределение на енергията е показана в Плана на разположение в Приложение 2.

Газоподаване

Изграден е газопровод между Газоразпределителна станция (ГРС) Търговище и площадката на Тракия Глас България ЕАД. Поради факта, че трасето е положено под земята, то няма да бъде засегнато при евентуална голяма авария. Евентуална голяма авария в предприятието няма да засегне подстанцията на Булгаргаз ЕАД.

Станцията за природен газ и проводящата линия са показани в Плана на Разположение в Приложение 2.

1.2. Идентифициране и описание на вида на съоръженията, процесите и дейностите, при които е възможно възникването на голяма авария

Площадката на предприятието е в близост до квартал Въбел на град Търговище. Географското разположение на предприятието е представено в Приложение № 5 а генералният план на предприятието е представен в Приложение № 2.

На площадката на предприятието е разположен един основен производствен модул – съоръждение за плоско стъкло (2 бр. пещи).

Основни производствени единици в инсталацията за производство на плоско стъкло (2 бр. пещи след реализиране на планираната промяна са:

- Цех за подготовка на шихта
- Пещ за стъкло
- Цех за формуване
- Охладителен тунел
- Обработка на стъклото
- Складови помещения
- Сграда за оцветяване на стъклото

Помощни съоръжения са:

- Цех за производство на водород
- Цех за производство на азот
- Съоръжение за омекотяване на вода
- Цех за производство на кислород
- Резервоари за съхранение на:
    - Азот
    - Кислород
    - Водород
    - Пропан бутан
    - Дизелово гориво
    - Сярна киселина
    - Амонячна вода 25%
    - Диатермично масло
    - Органичен флуид
- Дизелови генератори
- Други складови съоръжения
- Тръбопровод и подстанция за природен газ

Броят на работниците при редовната експлоатация на предприятието е 614 души. Разпределението на служителите по управленски нива и производства е обобщено в Таблица 2.

1.3. Описание на местата в предприятието, където е възможно възникването на голяма авария, включително схема/ карта а територията на предприятието и/ или съоръжението с обозначение на тези места

Местата в предприятието където е възможно възникването на голяма авария са посочени по- долу. Ситуационна схема, на която се обозначени и идентифицирани тези места, с нанесени разтоянията между тях е представена в Приложение 16.

1.4. Въз основа на наличната информация, идентифициране на съседните предприятия, както и обектите, районите и строежите, 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 и от ефекта на доминото.

Други производствени обекти са подразделението на Терем ЕАД– град Търговище, югоизточно от площадката. Поради своята отдалеченост и характера на евентуалните аварии този два обект не е застрашен от възникване на ефект на доминото в следствие на голяма авария в предприятието и техния персонал не е изложен на риск от наранявания

или смъртни случаи при възникването на подобна авария. Разтоянието между „Тракия Глас България“ ЕАД и Терем ЕАД– град Търговище е представено в Приложение 15.

Инсталациите на „Ер Ликид България“ ЕООД, „Пашабахче България“ ЕАД и „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД са разположена в един поземплен имот заедно с площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД, поради което при евентуална голяма авария в предприятието е възможно да възникне ефект на доминото.

Инфраструктура

За осигуряване на експлоатацията на предприятието, при първоначалното му изграждане е използувана съществуващата инфраструктура (пътна мрежа, железопътна мрежа, електропроводи), като допълнително са прекарани водопровод, газопровод и корекция на трасето на електропровода. При евентуална авария част от тази инфраструктурна мрежа би могла да бъде засегната, което налага подробно разглеждане на елементите й. Това положение е взето под внимание при анализа на риска.

Пътни връзки и железопътна линия

Изградена е директна пътна връзка от площадката на фирмата до Републиканската пътна мрежа.

С тази цел до пътя София Варна, до точката на разклонението за Разград е построен път с дължина 5 км и ширина 7 м, който обезпечава превоза и дстъпа до завода.

В аварийния план на предприятието при планирането на аварийно-възстановителните дейности е отчетена вероятността от възпрепятстване на достъпа до предприятието от страна на аварийно-спасителни екипи на Обласна Дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” (ОДПБЗН). Увреждането и/или унищожаването на пътната връзка няма да ограничи свободното придвижване на населението от квартал Въбел.

Връзката на площадката с железопътната мрежа (София – Варна) е възобновена, необходимите промени в площадката на завода са извършени и железопътната връзка е доведена в готово за използване състояние. При голяма авария има вероятност за увреждане и/или унищожаване на тази железопътна линия, но това няма пряко отношение към непосредствените аварийно-възстановителни дейности и/или нормалното функциониране на националната железопътна мрежа като цяло.

Връзките с железопътните линиии асфалтовите пътища са показани в плана в Приложение 2.

Водоснабдяване и канализация

При първоначалното изграждане на инсталациите към „Тракия Глас България“ ЕАД, “ВиК” ООД, е подобрило съществуващата водопроводна линия на стария завод Словиния, която

обезпечава вода за използване в предприятието. Заедно с това “ВиК” е построило и отделна водопроводна линия.

Необходимото противопожарно водно количество се съхранява в противопожарен резервоар. Евентуална голяма авария в предприятието няма да се отрази на подаването на питейна вода за квартал Въбел.

Електрозахранване

Електроснабдяването на действащите производства се извършва от националната енергийна система чрез три независими захранващи електропровода.

При евентуална голяма авария електрозахранването на квартал Въбел няма да бъде засегнато. На територията на предприятието са изградени дизелови генератори, които ще осигурят електрозахранването в случай на прекъсване на линията. Линията за разпределение на енергията е показана в Плана на разположение в Приложение 2.

Газоподаване

Изграден е газопровод между Газоразпределителна станция (ГРС) Търговище и площадката на Тракия Глас България ЕАД. Поради факта, че трасето е положено под земята, то няма да бъде засегнато при евентуална голяма авария. Евентуална голяма авария в предприятието няма да засегне подстанцията на Булгаргаз ЕАД.

Станцията за природен газ и проводящата линия са показани в Плана на Разположение в Приложение 2.

2. Съоръженията, процесите и дейностите в предприятието:

2.1. Описание на основните дейности и на продуктите на частите на предприятието, които са важни за безопасната експлоатация или са източници на риск от големи аварии, с описание на планираните мерки за предотвратяването им

Подробно описание на основните производствени процеси и продуктите от производствените дейности в „Тракия Глас България“ ЕАД е предствено в точка 2.2. по-долу. Участъците от производствените процеси източници на риск са посочени в точка 3.1., Таблица 14 по- долу.

2.2. Описание на технологичните процеси и работните методи, и по- специално на етапите на протичане на процесите, отчитане на наличната информация относно най- добрите практики, когато това е приложимо

В текста по- долу е представено подробно описние на технологичните процеси и работните методи.

Линия за производство на плоско стъкло

Подготовка на шихта (обслужва и двете линии за производство на плоско стъкло)

Суровините за производство на стъкло (пясък, калцинирана сода – Na_2CO_3 , доломит, варовик, фелдшпат, натриев сулфат, въглища, хематит), които се приемат след провеждане на съответните физически и химически анализи, в необходимите количества в зависимост от ежедневните нужди се транспортират с помощта на пневматични или конвейерни транспортиращи системи от местата им на складиране до кантарните бункери.

След претеглянето им на прецизни кантари, предварително определените количества, в съответните допустими граници, се изпращат с лентова конвейерна система в бъркачките с цел получаване на хомогенната смес (шихта). Така получената шихта с помощта на конвейер се изпраща в пещта, като в същото време на конвейера се добавят стъклените трошки, транспортирани с помощта на подобен конвейер от сградата за стъклени трошки. Стъклените плоскости, които имат дефектни краища и които не отговарят на условията за качество, се натрошават в трошачката, намираща се върху производствената линия, след което стъклените трошки се добавят към шихтата в съответствие с предписаните пропорции. По този начин образуваните стъклени трошки се възвръщат обратно в процеса.

Оборудването, което се намира в производствения цех за подготовка на шихта (харман) има капацитет позволяващ непрекъснат процес на производство. Бункерите за суровини са с обем, достатъчен най-малко за 3 и най-много за 10-дневно производство. Капацитетът на конвейерните системи за транспортиране на стъклени трошки е 30 тона/час, а на останалите конвейери е 100 тона/час. Капацитетът на пневматичните транспортни системи е в рамките на 20-40 тона/час в зависимост от количеството на натрупаните суровини, големината на частиците и тяхната влажност. Миксерите за шихта са с капацитет 4.5 тона на час.

След приемните химични и физични анализи суровините се складират в отделни закрити складове. Дневното количество се пренася в тегловните бункери и се претегля с помощта на прецизни кантари. Претеглените количества се пренасят в шихтовия миксер и след това се прехвърлят в бункера за готова шихта. От суровинните складове стъклената шихта се транспортира до пещта с помощта на лентови конвейери. Емитираният прах се отстранява чрез всмукателни системи разположени над конвейерите, кантарите и

шихтовия миксер, а при бункерите в изпразващите им точки. Всмуканият запрашен въздух се преминава през ръкавни филтри и задържаният прах се връща обратно в производствения процес.

Пещ за стъкло- 2 бр. пещи

Шихтата с подходящи физични и химични характеристики, идваща от шихтовия цех се складира в бункер, откъдето се подава в пещта. Необходимата топлина за разтопяването на шихтата се осигурява от системата за горене.

При тази система за горене, горивото се впръсква от страна на бекове за природен газ (ниско азотни горелки). Въздуха преминава през портовете свързани с регенераторите, нагрява се и се смесва с горивото, при което се образува пламък, осигуряващ достигане на вътрешна температура на пещта до 1550-1600°C. Част от енергията, посредством регенераторите се връща обратно в пещта. За осигуряване на максимална производителност на регенераторите, бековете от едната страна на пещта горят 20 минути, после горивото се прехвърля на бековете от другата страна на пещта. По този начин, нагретите регенератори, в продължение на 20 минути подгряват горивния въздух, до температура 1000-1100°C. Пещта за плоско стъкло е със странично запалване с регенеративна конструкция, а пещта за домакинско стъкло е със запалване от края и с регенеративна конструкция. Газовете преминали през регенераторите, отиват в котела за оползотворяване на топлината им, след което се изхвърлят в атмосферата чрез комин, работещ на принципа на естествена тяга.

С цел предпазване на рефракторите и стоманената конструкция от високата температура страничните блокове и горната част на пещта за стъкло се охлаждат с охлаждащи вентилатори, а за оборудването за пълнене с шихта е предвидено водно охлаждане. С цел осигуряване и контрол на оптималните условия за топене на стъклото в пещта са монтирани сензори за температура и налягане. Показанията се обработват и контролират с помощта на компютърна система разположена в командна зала.

Формуване (калаена вана)- 2 бр.

Стъклената маса с температура от 1000-1100°C се насочва гравитачно към вана с разтопен калай. Поради разликата в относителните тегла стъклото плува върху калая. Формуването на стъклото до желаните размери се осъществява от специални машини, намиращи се от двете страни на ваната. За да се предотврати образуването на калаен оксид, създаващ дефекти в стъклото, не се допуска контактуването на калая с атмосферния кислород. За тази цел над калаената вана се създава инертна среда с азот и се подава и водоорд.

Температурата на стъклото в тази вана се поддържа с помощта на електрически нагреватели.

Закаляване- 2 бр.

Стъклената маса, излизаща от калаената вана във вид на лентова плоскост преминава през охладителен тунел с контролирано охлаждане, като за придаване на механична якост на стъклото то се закалява. Стъклото се приплъзва върху групи въртящи се валци. С цел осигуряване на охлаждане по предварително определен температурен профил, в тунела на определени места, се осъществява електрическо нагряване и охлаждане с вентилатори. Валцовите групите се задвижват с помощта на електро мотори .

Обработка на стъклото- 2 бр.

С цел отстраняване на повърхностното напрежение и почистване на стъклената лента, след излизане от тунела тя се измива с омекотена вода и се суши с горещ въздух нагрят от топлообменник. Измитото стъкло се подлага на ръчен и автоматичен качествен контрол. В края на тази линия дефектните плоскости се натрошават. Общото лентово качество на стъклото се определя от страна на качествените контрольори, които през определени периоди вземат проби, които се подлагат на различни тестови изпитания. Стъклените ленти, излизащи от измиване и контрол се разкрояват в зависимост от получените поръчки. От плоскостите се оформят стъклените пакети, като повърхностите им се покриват с хартия или специален прах за да не се слепват.

Готовите за събиране стъклени плоскости с помощта на намиращите се както на главната линия така и на ръкавите специални стакери се събират върху поставките в зависимост от техните размери, и във вид на пакети се прекарват през последен качествен контрол, след което се складират в склада за готова продукция до деня на тяхното натоварване за транспорт. Всички операции по нарязване и разпределение, които се извършват върху главната линия се извършват с компютър, като се избира оптималната форма за събиране на стъклата.

Производствен цех за водород:

Това е цех, където по метода реформинг от LPG или природен газ ще се извършва производството на водород, необходим за процеса на оформяне (калаената вана). Съдържащите се в LPG или природния газ наситени въглеводороди се подлагат на сероочистка и се изпращат в реформера. Те се смесват с прегрята водна пара при висока температура и налягане, където в присъствието на катализатори се получава процесен газ, съдържащ водород, въглероден диоксид и въглероден оксид. Така образувания процесен газ след съответното охлаждане се очиства от примесите и се получава 99,99% водород.

Цех за производство на азот:

Азотът, който се използва при оформяне (калаената вана) се получава от атмосферен въздух. Атмосферният въздух се сгъстява с помощта на компресор, след което се охлажда с помощта на топлообменник и се изпраща към въздухо-разделителната единица при температура около 25°C. С помощта на катализатор съдържащите се във въздуха влага и някои въглеводороди се отстраняват, изчистеният по този начин въздух се изпраща към криогенна кула «Cold Box». Посредством турбина вътре в криогенната кула «Cold Box» налягането се понижава и въздухът се охлажда, като съдържащите се в охладения до минус 170°C въздух газове като кислород и други се отделят от азотния газ и по този начин се получава чист азот. Въздушната емисия на системата съдържа O_2, CO_2 и водни пари и не съдържа вредни съставки.

Съоръжение за омекотяване на вода

Омекотената вода, която се използва в котела за пара и в системата за охлаждане, се приготвя в съоръжение за омекотяване на вода с капацитет 40 м3/час. Необработената вода се прекарва през колони, съдържащи смола, която замества йоните на Ca и Mg с йони на Na и необработената вода се довежда до нулева Френска твърдост.

Регенерацията и процедурите по обратно промиване в съоръжението с микропроцесорен контрол се извършват напълно автоматично, а регенерацията на пастата се извършва със сол. В отпадъчните води след регенерацията се съдържат йони на Ca и Mg, а също така определено количество сол. Отпадъчните води, не съдържащи вредни вещества, се изхвърлят в канализацията от местата за принудително преливане, намиращи се в системата за охлаждане.

Съоръжение за пречистване на отпадъчните газове- 2 бр.

С цел намаляване на емисиите на азотен диоксид и прах образувани в процеса на горене и стапяне на шихтата в пеща за стъкло е инсталирано съоръжение за пречистване на отпадъчните газове състоящо се от електростатичен филтър и съоръжение за селективна каталитична редукция. Описание на процесите, които се извършват в съоръжението за пречистване на отпадъчните газове, както и опрстена схема на пречиствателният процес са представени по- долу:

EP (електростатичен филтър)

Електростатичният филтр (EP) работи при различни условия като температура, налягане и други нехомогенни вещества. EP не е специално чуствителен към отделни частици, но може да събира отделните частици едновременно в сухи и влажни условия. EP е изграден от редица високо волтажни разряди електорди и съответно колекторни електроди. Частиците се зареждат и след това се отделят от газовия поток под влиянието на

електрическото поле, създадено между електродите. Електрическото поле се разпространява между електродите чрез прав ток с висок волтаж.

Отделянето на частиците от газовата струя протича в четири етапа

- прилагане на електрически заряд спрямо частиците;
- движение на частиците в рамките на електричното поле;
- събиране на частиците върху колекторния електрод; и
- премахване на частиците от повърхността на електрода.

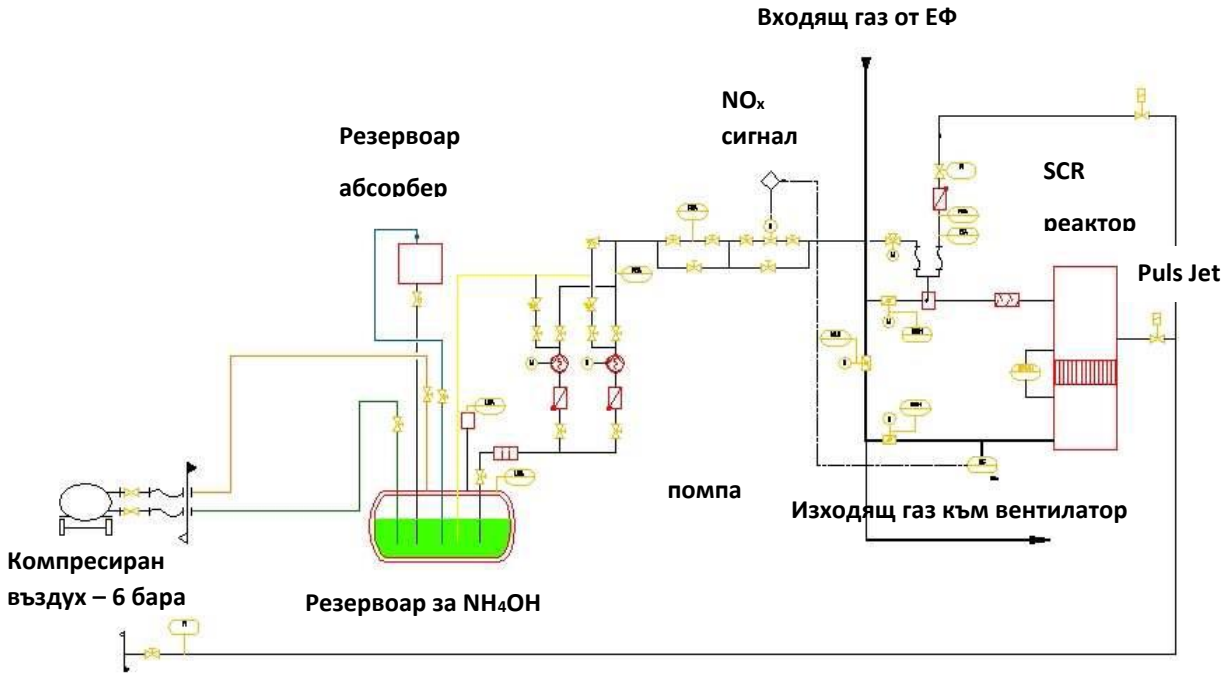
Селективна каталитична редукция (SCR)

Процесът се осъществява в каталитична камера посредством добавки на амоняк (амонячна вода 25%) в присъствие на катализатор на база ванадиев или титанов оксид (обикновено V2O5 или TiO2) при температура в границите 300-450 °C и оптимално за процеса съотношение NH3 : NOx = 1,1:1.

SCR-процесът осигурява 75 до 90% редукция на NOx-емисиите в отпадъчните газове, което позволява да се постигне остатъчно съдържание на азотни оксиди под 500 mg/Nm3, дори до 200 mg/Nm3. Недостатък на метода е допълнителното формиране на SO3 в отпадъчните газове, с последваща реакция до NH4HSO4 (амониев бисулфат), което налага евентуални ограничения на сулфати в суровините за стъкларската шихта. Повишено съдържание на прах съдържащ алкални и алкалоземни метали (K2O, Na2O, CaO, MgO) може да действат като отровител на катализатора, което налага включване на електрофилтър като първа степен на процеса, който трябва да намали концентрацията на праха до 10- 15 мг/ м3. Основните химични взаимодействия на процеса се изразяват със следната схема:

4 NO + 4 NH3 + O2 = 4 N2 + 6 H2O
2 NO2 + 4 NH3 + O2 = 3 N2 + 6 H2O
6 NO + 4 NH3 = 5 N2 + 6 H2O
6 NO2 + 8 NH3 = 7 N2 + 12 H2O

На фигурата по долу е показана принципна схема на SCR- пречиствателният процес.



Инсталация за производство на електроенергия от топлината на отпадъчните газове на двете пещи за производство на плоско стъкло

Инсталирания капацитет на системата ще бъде 5,5 MWh. Описание на основните процеси е представено по- долу.

Системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове е проектирана така, че да бъде свързана едновременно със системата за пречистване на отпадъчните газове към съществуващата пещ за производство на плоско стъкло и системата за пречистване на отпадъчните газове към новата пещ за производство на плоско стъкло. Инвестиционното предложение ще бъде разположено в близост до съоръжението за пречистване на отпадъчните газове от втората пещ за производство на плоско стъкло, на площ от 1207 м2. Решението ще донесе ползи както за повишаване на енергийната ефективност, така и за опазване на околната среда.

Отпадъчните газове от всяка една от пещите за производство на плоско стъкло ще се отвеждат по рефракторни канали разположени на изхода на пещите към първия етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, преди да бъдат подадени към електростатичните филтри, които са част от системите за пречистване на отпадъчните газове. В първия етап на системата за оползотворяване на отпадъчната топлина, отпадъчните газове ще бъдат охладени до температура от около 330 ^{o}C- тази

температура беше избрана за да отговори на експлоатационните изисквания на системите за пречистване на отпадъчните газове състоящи се от електростатичен филтър и съоръжение за селективна каталитична редукция. Във втория етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, излизащите от пречиствателното съоръжение отпадъчни газове, ще бъдат охладени от около 310 ^{o}C до 180 ^{o}C. Този втори етап ще бъде инсталиран на въздушния канал между съоръжението за селективна каталитична редукция и ID вентилатора отвеждащ пречистените вече отпадъчни газове към комина.

Отпадъчните газове ще нагряват диатермичното масло до 150 ^{o} C на изхода на втория етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове, и до 300 ^{o}C на изхода на първия етап на системата за оползотворяване на топлината на отпадъчните газове.

Производство на топла вода

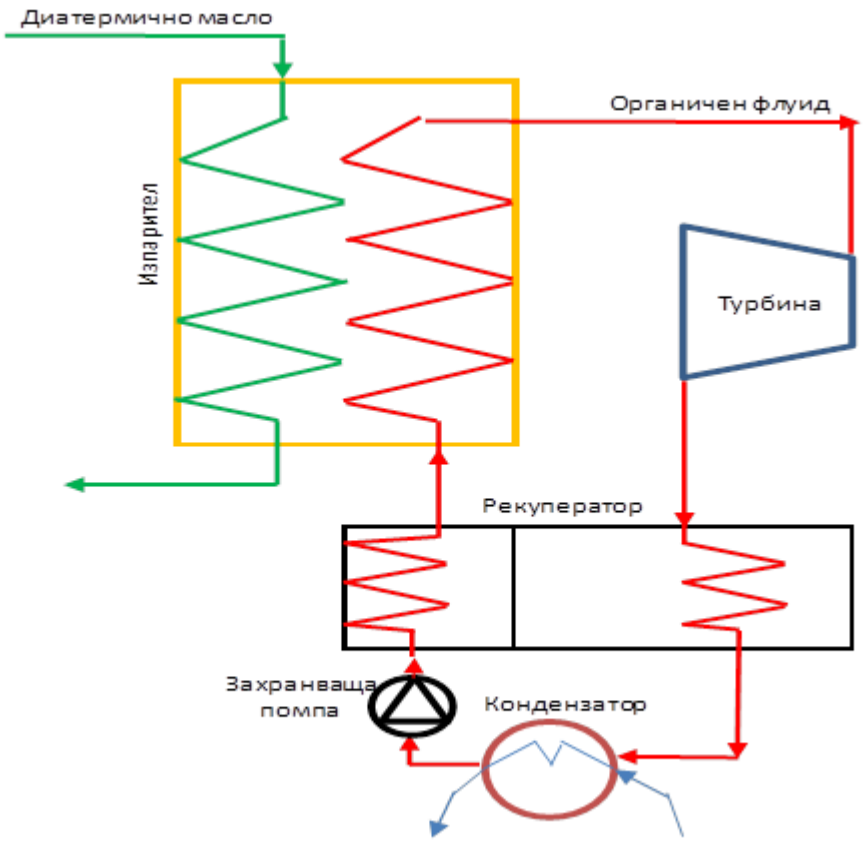
Предвижда се подобрение в системата за производство на топла вода. Тя ще се произвежда посредством два топлообменника:

1. Съществуващото съоръжение за отпадъчните газове е оборудвано с топлообменник с въздушно охлаждане с оползотворяване на топлината на отпадъчните газове посредством производството на гореща вода

2. Новият топлообменник, който ще бъде загряван посредством диатермичното масло, ще бъде инсталиран паралелно с ORC модула и ще може да произвежда гореща вода дори когато ORC модула е спрян.

Енергиен цикъл

Оползотворената топлина ще бъде транспортирана до ORC модул, в който ще се извършва органичен цикъл на Ренкин, и в който топлината ще бъде трансформирана в електрическа енергия. Опростена схема на органичния цикъл на Ренкин е представена по- долу.



Вътре в ORC модула органичният флуид се изпарява поради обмяната на топлина със диатермичното масло в изпарителя. Изпарения органичен флуид задвижва една турбина свързана с генератор. Излизащият от турбината изпарен флуид преминава през още един топлообменник, наричан по долу рекуператор, преди да навлезе в кондензатора. Кондензатора ще се охлажда посредством въздух. От кондензатора органичния флуид циркулира обратно в изпарителя, след като премине отново през рекуператора. Това повторно преминаване на органичничния флуид през рекуператора обезпечава предварителното му загряване преди изпарителя. Контрола на ORC модула е напълно автоматизиран посредством PLC.

Участък за оцветяване на съклото

Оцветяването на стъклото ще се извършва на етап подготовка на шихтата, като към стандартните суровини ще бъдат добавяни спомагателни материали, като цинков селенит, кобалтов оксид и натриев нитрат. Цинковия селенит и кобалтовия оксид ще бъдат използвани за оцветяване на стъклото, а натриевия нитрат ще бъде използван като пренасящ материал за тях. Участъка за оцветяване на стъклото се предвижда да бъде изграден непосредствено пред сградата на участъка за подготовка на шихтата на площ от

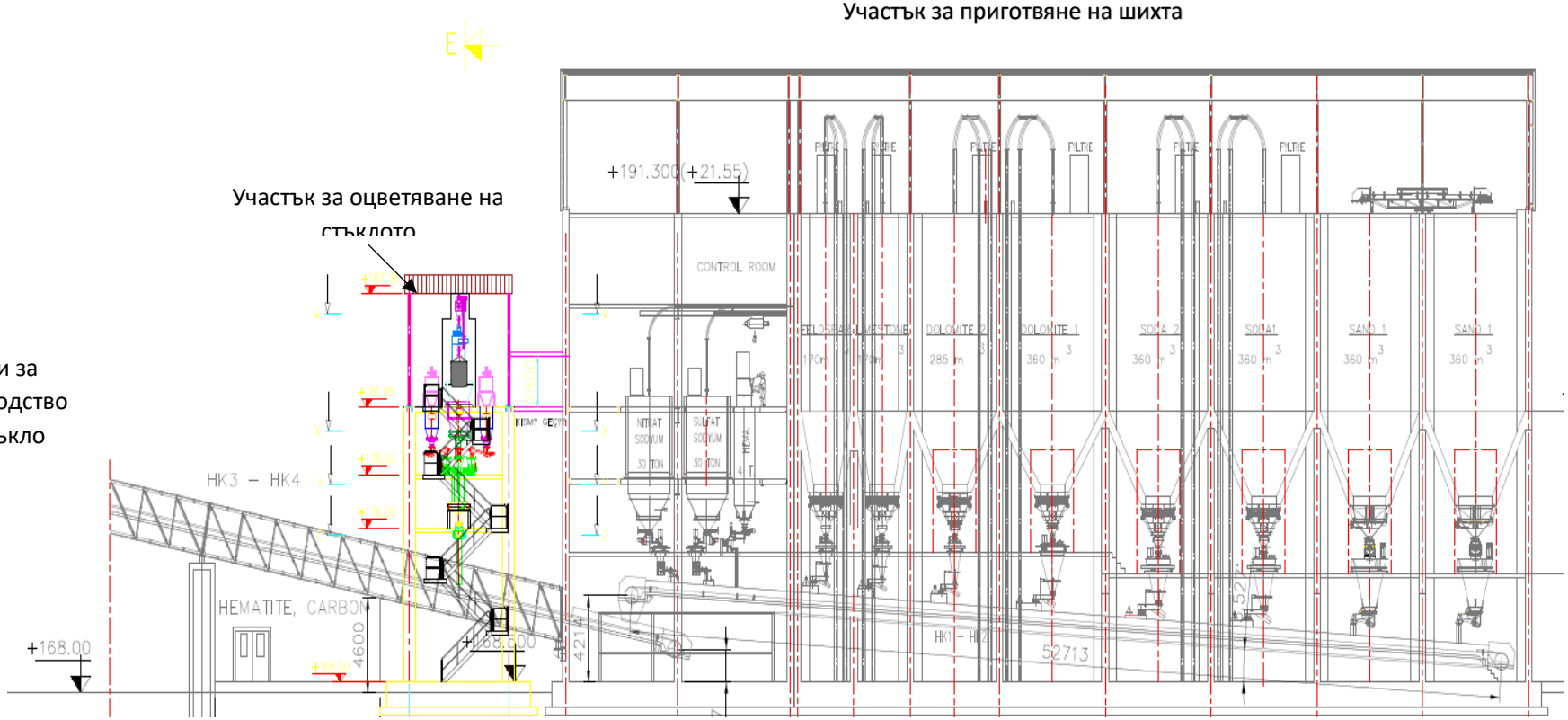
78,74м2. Конвейра отвеждащ дозираните в участъка за подготовка на шихтата основни суровини ще преминава през участъка за оцветяване и върху вече подготвената шихта на конвейра ще се дозират и спомагателните материали водещи до оцветяване на стъклото. Схематично представяне на процеса е направено в фигура 1 по- долу:

ŞİŞECAM
FLAT GLASS
ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Участък за приготвяне на шихта

Участък за оцветяване на стъклото

Пещи за производство на стъкло

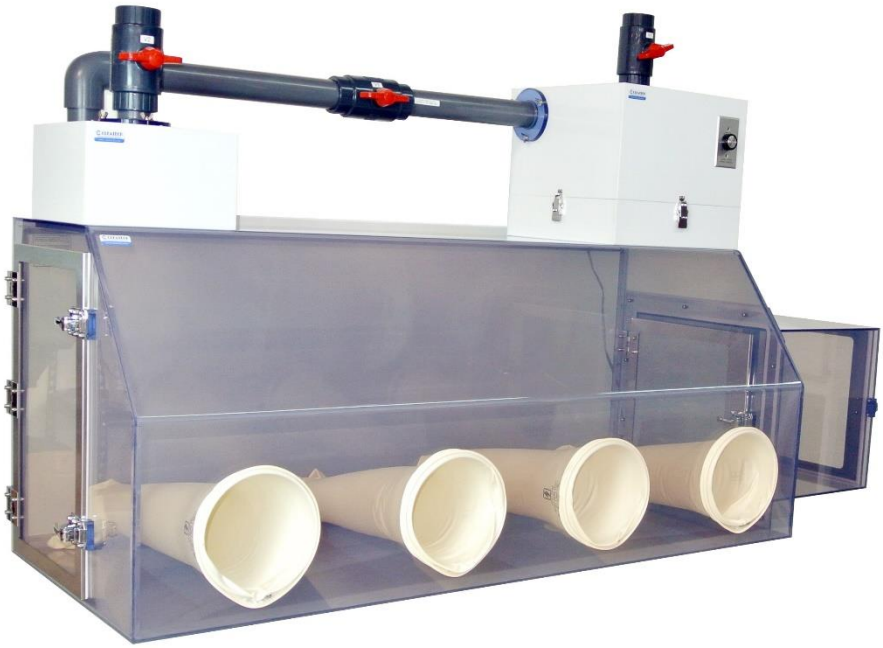


Кобалтовия оксид и Цинковия селенит ще бъдат доставяни на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД в добре затворени кутии или торби и ще бъдат прехвърляни в силози разположени по височината на сградата с капацитет както следва:

- Кобалтов оксид: 0.5 m^3 или 3 кг
- Цинков селенит: 0.5 m^3 - 2.85 кг
- Натриев нитрат: 3.6 m^3 или 8 кг

Ще бъде инсталиран и един резервен силоз с капацитет 0.5 m^3.

Първоначалните опаковки на спомагателните материали ще бъдат повдигани до върха на силозите посредством електрически кран/асансьор. След което ще бъдат ръчно поставяни в така наречените „glove box” съоръжения (виж фигура 2). Всеки материал, респективно всеки силоз ще има свое собствено „glove box” съоръжение.



Фигура 2. Примерна снимка на „glove box”

След затваряне на „glove box” съоръжението оператора ще поставя ръцете си вътре в ръкавиците и ще отваря кутиите или чувалите и ще ги пресипва в силозите за съхранение. По време на този процес ще се включват филтърни системи с цел пречистване на образуващия се по време на пълненето на силоза прах. Като първа стъпка филтърни системи, ще пречистват въздуха от „glove box” съоръженията до < 10

мг/ Нм3 съдържание на прах, след което като втора стъпка “Absolute Filter” ще до пречисти въздуха от „glove box” съоръженията до 99,95%.

Натриевия нитрат ще бъде доставян на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД в опаковки тип „биг- бег“. Тези опаковки ще бъдат повдигани до върха на силоза посредством електрически кран/асансьор

Производството на цветно стъкло ще бъде кампанийно и ще се извършва веднъж или два пъти годишно в продължение на не повече от три месеца за една година. Производството на този вид стъкло ще бъде възможно и на двете пещи за производство на плоско стъкло и няма да доведе до увеличение на капацитета им.

Участък за обработка на стъкло

Планираното изграждане на участък за обработка на стъкло включващ:

- Нова складова база за съхранение на готова продукция и клетки за съхранение на незначителни количества твърди отпадъци, а именно опаковки от хартия, картон, пластмаса, както и площадка за временно съхранение на отпадъци под формата на повредено / натрошено стъкло от производствената дейност на фирма „Тракия Глас България“ ЕАД, участък за зареждане на акумулатори и сграда за поправка на палети.

- Преместване на три от съществуващите четири резервоара за съхранение на водород с общ капацитет от 600 куб.м. (3х200 куб.м.) от северната част на имота в западната част на имота, като четвъртия резервоар ще бъде изведен от експлоатация. Ще се изгради и нов захранващ тръбопровод със стоманени естакади.

Складовата база ще представлява две свободностоящи сгради в имота – склад за готова продукция и сграда за поправка на палети.

Склада за готова продукция ще представлява едноетажен обем на две височини – съответно 13.40м и 14.40м. В по-ниския обем ще се разположи склада с готова продукция - плоско стъкло, а в по-високия обем - товароразтоварна зона с административна част към нея.

В склада за готова продукция се предвижда и изграждане на зарядна станция за батерии на електрокари.

От северната страна на склада ще се разположи сграда за поправка на палети.

От южната страна на склада са разположени сградата за шофьори и площадката за временно складиране на отпадъци.

От източната страна на склада ще е разположен двоен трафопост - 2x800 kVA, захранващ сградите часто от настоящото иннестиционно намерение.

На схемата по- долу е представено разположението на новия склад в границите на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД.



Преместването на съществуващите резервоари за водород се налага понеже, те попадат в петното, което се предвижда за изграждане на новия склад за готова продукция, описан по- горе. От съществуващите общо четири резервоара ще бъдат преместени само три, а четвъртия ще бъде изведен от експлоатация. Трите резервоара за съхранение на водород с общ капацитет от 600 куб.м. ще бъдат преместени от северната част на имота в западната част на имота, като е показано на схемата по-долу. На новото местоположение, трите резервоара ще бъдат приравнени на подземни, посредством изграждане на стоманобетонови стени на разстояние не по-малко от 1м. около тях. Ще се предвиди и газ-сигнализаторна система.

Планира се след преместването на трите резервоарите да функционират само двата от тях, като капацитета на всеки един от тях ще бъде по 200 куб.м. Третият резервоар ще бъде резервиращ и ще се използва само по време на дейностите по поддръжка.

Ще се изгради и нов захранващ тръбопровод със стоманени естакади.



Инсталация за производство на огледала

Производственият процес в съоръжението за производство на огледала се извършва върху една линия и се състои от отделни последователни процеси. Тези процеси са описани накратко по- долу.

Етапите на производство в линията за производство на огледала са описани в текста по- долу.

Отначало плоското стъкло, което пристига от линията за производство на плоско стъкло, се изпраща в отдела за миене с цел да се очисти от евентуален прах и замърсители. Стъклата се измиват с детергенти, изплакват се с вода и върху тях се разпръсква 10%-ен разтвор на цериев окис, след което се почистват повторно с кръгови четки. След това върху повърхността на стъклото се подава водна струя под налягане, цериевият окис се отстранява. Оттук стъклата се пренасят в отдела за калай, където повърхността на стъклото се активира, като с помощта на дюзи върху повърхността им се разпръсква окисен разтвор от калев двухлорид и активационен разтвор.

След това стъклото се измива с деминерализирана вода и се изпраща в отдела за осребряване. На станцията за осребряване върху повърхността на стъклото се разпръсква сребърен разтвор (сребърен нитрат, амониев хидроокис, разтворител и натриев хидроокис). В резултат на реакцията на тези материали сребърният нитрат се понижава и металното сребро прилепва върху повърхността на стъклото, където намира подходяща pH среда. Реакцията на засядане на среброто се извършва за една минута, след което стъклата се измиват с помощта на деминерализирана вода от двуредна пулверизираща система. След осребряването полупродуктите постъпват в станцията за покриване с мед или паладий, където върху повърхността на стъклото се разпръскват химически вещества, обезпечаващи покриването с мед (меден сулфат, амониев хидроокис, разтворител, лимонена киселина и сярна киселина). В резултат на тази реакция върху сребърното покритие се образува медно или паладиево покритие. По този начин сребърният филм се защитава с помощта на това покритие. Огледалото, което се получава в края на тази реакция, се измива с деминерализирана вода.

Огледалото се изсушава чрез затопляне отдолу и с помощта на въздушен поток, след което се охлажда до температура 55° C и се изпраща в кабината за боя- хастар. След боядисването в два слоя, боядисаното огледало се изпраща в пещ, нагрявана с инфрачервени реотани, нагрява се до 150° C и боята се изсушава. Непокритата повърхност на огледалото се почиства в тунела за охлаждане, като се измива с железен трихлорид и се изплаква. След това огледалата се маркират и се събират ръчно или автоматически. Събраните огледала се опаковат и изпращат в склада за готова продукция.

Инсталация за производство на ламинирано стъкло

Производството в инсталацията за ламинирано стъкло към „Тракия Глас България” ЕАД се осъществява посредством най-модерните производствени методи прилагани в днешно време по света, а именно техника на ламиниране. Най-характерната особеност на тази техника представлява поставяне на поливинил бутарил между два слоя висококачествено плоско стъкло, създаване на първоначална връзка с помощта на висока температура и пресоване, окончателното извършване на процеса ламиниране в автоклав под въздействието на високо налягане и температура. На този процес могат да бъдат подлагани само обределени типове плоско стъкло. Освен това е възможно производството на многопластово ламинирано устойчиво стъкло, което е направено от

няколко междинни слоя стъкло, като между всеки два слоя е поставен поливинил бутарил.

Основните етапи и участъци в производствения цикъл на ламинираните стъкла, като и техните най-важни характерни особености, дейностите които ще се извършват, машините и оборудването, които ще се използва по време на тези дейности са описани по долу:

- Подготовка на стъкло
- Захранващ стакер за необработено стъкло „ME" и „Jumbo"
- Миеща машина
- Полагане на PVB (поливинил бутарил) при условията на специфичното помещение (обособена зала)
- Пресоване и нагряване в пещ под висока температура
- Полагане на прах
- Събиране в автоклавна количка с автоматичен стакер
- Процедура в автоклав при позиция върху автоклавна количка
- Пакетиране след обработка автоклава

Инсталация за производство на устойчиво стъкло

Технологията, която ще се прилага в Завода за устойчиво стъкло е Магнетронно разпръскване на прах. Методът разпръскване на прах (Sputtering) - отделяне на йони, е предпочитан процес, който има своите предимства поради възможността да бъдат получавани еднослойни и многослойни покрития при използване на различни видове материали. Технологията разпръскване на прах се основава на принципа на отделяне на атоми или молекули от target-а, изработен от покриващия материал, при енергийно бомбардиране в среда от аргон и отлагането им като атомни слоеве върху материала, върху който се прави покритието.

Основния технологичен процес, както е видно и от схема 2, включва в себе си следните участъци:

- Участък Зареждане,
- Участък Измиване,
- Участък Полагане на покритие,
- Участък Разтоварване,

- Участък Готова продукция

Нов склад за съхранение на химични вещества

С цел оптимизиране на условията съхранение на някои химични вещества и осигуряване на максималната им близост до отговорните за употребата и съхранението им лица се планира изграждането на нов склад за съхранение на химични вещества и смеси (оцетна киселина, сребърен нитрат, натриев хипохлорид, NALCO, химикали в туби- други NALCO продукти не попадащи в Приложение 3 от ЗООС или не класифицирани като опасни). Новият склад за съхранение на химични вещества и смеси няма да доведе до промяна в количествата и вида на съхраняваните химични вещества, ще бъде променено единствено местоположението на съхранението им.

2.3. Актуален и изчерпателен списък на опасните химични вещества в предприятието/ съоръжението в това число под формата на отпадъци.

Актуален и изчерпателен списък на опасните химични вещества в „Тракия Глас България“ ЕАД в това число под формата на отпадъци, съдържащ химични наименование, CAS №, ЕС №, наименование по UPAC, капацитет на съоръженията и максимално количество, което се очаква да бъде налично по всяко време на площадката, физични, химични, токсикологични свойства и категория/ категории на опасност (стандартни фрази на риска), както и описание на преките и/ или косвените (забавени в времето) опасни ефекти за човека и околната среда, физични и химични свойства при нормални условия на употреба или при предвидими аварийни ситуации е представен в Таблици 8, 9, 10, 11 и 12 по- долу.

В Таблица 8 са описани технологичните съоръжения, в които към момента са налични опасни вещества от Приложение 3 към ЗООС, а местоположението им на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД е представено в Приложение 2.

Таблица 8

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Сребърен нитрат	Нов склад за съхранение на химични вещества, в чували с капацитет 10кг., върху палет	1.6	няма	47, 68
Меден Сулфат	Склад за съхранение на химични вещества към линия за огледала, в чували с капацитет 25кг., върху палет	6	няма	47
Амоняк 25%	2 бр. криогенни резервоара всеки с капацитет 50 м^3, и 4бр. IBC контейнера с капацитет 1000литра	90	Резервоарите са разположени на открито степен на запълване 100% P= 0,907	59,60,47

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Втечнен Пропан-Бутан	6 бр. резервоари всеки с капацитет 115 м^3	325	1-4 бара Резервоарите са разположени под кота терен, P= 0,589 степен на запълване 80%	12
	тръбопровод	0.85	1 bar; L=284; D= 2540 mm	-
		0.00033	1 bar; L=280; D= 51 mm	
		0.0036	1 bar; L=336; D= 152 mm	
	Автоцистерни с обем 83.64 м^3	41.87	Максимален брой автоцистерни на площадката 2 бр. всяка с обем 41.82 м^3 степен на запълване 85% P= 0,589	-
Метан	тръбопровод	0.520	25 bar; L= 973 m; D= 200 mm	-
		0.022	5 bar; L= 373 m; D= 150 mm	
		0.0016	0.6 bar; L= 55 m; D= 300 mm	
		0.002	0.75 bar; L= 55 m; D= 300 mm	
		0.004	4.5 bar; L= 926 m; D= 90 mm	
Водород	4 бр. хоризонтални цилиндрични резервоара/ 17102 WSTE 355, всеки от които с вместимост 200 м^3	1.7	25 bar Резервоарите са разположени на открито Степен на запълване 100% P= 0.07	37
	тръбопровод	0.11	1.8 bar; L= 1355 m; D= 38,1 mm	-
		0.0031	1.8 bar; L= 214 m; D= 51 mm	
		0.06	25 bar; L= 427 m; D= 38,1 mm	
Кислород (втечнен)	2 бр. криогенни резервоара 1 x 50 m3 1 x 300 m3	50	2-3 bar Вътр. цистерна: AISI 304L Външна цистерна: St 37 Резервоарите са разположени на открито P= 1.1	24
	тръбопровод	0.00134	1.5 bar; L= 265 m; D= 76,2 mm	-
		0.009	1.8 bar; L= 168 m; D= 254 mm	
Натриев хипохлорид	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 25 лт.	0,6	20 бр. туби P= 1.21	47, 68
Органичен флуид	Стоманен хоризонтален резервоар с обем 35 м^3	23	Резервоарът е разположен на открито Степен на запълване 85% P= 1.21	42
Азотна киселина	В склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 25 лт.	0,1	3 бр. туби P= 1.28	47

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Оцетна киселина	Нов склад за съхранение на химични вещества, в IBC контейнери с вместимост 1000 лт.	10,5	няма	47, 68
Ксилен	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 200 лт.	10	няма	47
Дизелово гориво	1 бр. Цилиндричен хоризонтален стоманен резервоар 30 м^3	27,3	Атмосферно налягане Резервоарът е разположен на открито Степен на запълване 100% P= 0.91	18
	Автоцистерна	29	Максимален брой автоцистерни на площадката 1 бр. с обем 38 м3 степен на запълване 85% P= 0.91	-
Miraflex PD	В склад за съхранение на химични вещества, в стъклени бутилки с вместимост 1 лт.	0,137	129 бр. бутилки P= 1.06	47
Primer ML RED 961 NT	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
Top coat TK 333 NT	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
Натуралайзер/ Фестивал	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 30 кг	0,12	няма	47
ECM 8070 P	В склад за съхранение на химични вещества	0,2	няма	47
ECSO 8810 (NABL)	В склад за съхранение на химични вещества	0,1	няма	47
TOP COAT AX GREEN	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
ACECUT 5250	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 200 лт.	2,28	15 бр. варела P=0.76	35
3D TRASAR™ 3DT129	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови варели с вместимост 240 кг	0,96	няма	47, 68
NALCO® BACTOLYSE 74824	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови варели с вместимост 200 кг	0,8	няма	47, 68

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Tri-ACT® 1801	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 20 кг	0,3	няма	47, 68
PRIMER LLE RED	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	На площадка за временно съхранение на отпадъци, в метални варели с вместимост 250 кг	6	няма	46
15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	На площадка за временно съхранение на отпадъци, върху палети	95.835	няма	46
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.)	На площадка за временно съхранение на отпадъци, в подходяща опаковка	108	няма	46
Цинков селенит	Склад за съхранение на суровини към Участък смесване, в чували/ контейнери с капацитет 25кг., върху палет	12	няма	30
Натриев нитрат	Склад за съхранение на суровини към Участък смесване, в биг- бегове с капацитет 1000 кг., върху палет	210	няма	30

След реализиране на планираната промяна свързана с изграждане на участък за обработка на стъкло на площадката на предприятието ще се намали съхраняваното количество водород понеже единия от четирите резервоара за съхранение на водород ще бъде изведен от експлоатация, ще бъде променено и местоположението на резервоарите за съхранение на водород.

В Таблица 9 е представена информация за технологичните съоръжения, в които са налични опасни вещества от Приложение 3 към ЗООС и местоположението им на площадката на „Тракия Глас България“ ЕАД след реализиране на планираната промяна. В Приложение 2 е представено разположението на технологичните съоръжения, в които ще се съхраняват опасни химични вещества по Приложение 3 от ЗООС, след реализиране на планираната промяна.

Таблица 9

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Сребърен нитрат	Нов склад за съхранение на химични вещества, в чували с капацитет 10кг., върху палет	1.6	няма	47, 68
Меден Сулфат	Склад за съхранение на химични вещества към линия за огледала, в чували с капацитет 25кг., върху палет	6	няма	47
Амоняк 25%	2 бр. криогенни резервоара всеки с капацитет 50 м³, и 4бр. IBC контейнера с капацитет 1000литра	90	Резервоарите са разположени на открито степен на запълване 100% P= 0,907	59,60,47
Втечнен Пропан-Бутан	6 бр. резервоари всеки с капацитет 115 м³	325	1-4 бара Резервоарите са разположени под кота терен, P= 0,589 степен на запълване 80%	12
	тръбопровод	0.85	1 bar; L=284; D= 2540 mm	-
		0.00033	1 bar; L=280; D= 51 mm	
		0.0036	1 bar; L=336; D= 152 mm	
	Автоцистерни с обем 83.64 м³	41.87	Максимален брой автоцистерни на площадката 2 бр. всяка с обем 41.82 м³ степен на запълване 85% P= 0,589	-
Метан	тръбопровод	0.520	25 bar; L= 973 m; D= 200 mm	-
		0.022	5 bar; L= 373 m; D= 150 mm	
		0.0016	0.6 bar; L= 55 m; D= 300 mm	
		0.002	0.75 bar; L= 55 m; D= 300 mm	
		0.004	4.5 bar; L= 926 m; D= 90 mm	
		0.424	5 bar; L= 290 m; D= 51.4 mm	
		0.127	5 bar; L= 85 m; D= 53.1 mm	
		0.082	5 bar; L= 90 m; D= 41.1 mm	
		0.123	5 bar; L= 331 m; D= 26.5 mm	
		0.067	5 bar; L= 300 m; D= 20.5 mm	

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Водород	3 бр. хоризонтални цилиндрични резервоара/ 17102 WSTE 355, всеки от които с вместимост 200 м^3	1.28	25 bar Резервоарите са разположени на открито Степен на запълване 100% P= 0.07	37
	тръбопровод	0.245	22 bar; L= 1670 m; D= 52.3 mm	-
Кислород (втечнен)	2 бр. криогенни резервоара 1 x 50 m3 1 x 300 m3	50	2-3 bar Втр. цистерна: AISI 304L Външна цистерна: St 37 Резервоарите са разположени на открито P= 1.1	24
	тръбопровод	0.00134	1.5 bar; L= 265 m; D= 76,2 mm	-
		0.009	1.8 bar; L= 168 m; D= 254 mm	
Натриев хипохлорид	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 25 лт.	0,6	20 бр. туби P= 1.21	47, 68
Органичен флуид	Стоманен хоризонтален резервоар с обем 35 м^3	23	Резервоарът е разположен на открито Степен на запълване 85% P= 1.21	42
Азотна киселина	В склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 25 лт.	0,1	3 бр. туби P= 1.28	47
Оцетна киселина	Нов склад за съхранение на химични вещества, в IBC контейнери с вместимост 1000 лт.	10,5	няма	47, 68
Ксилен	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 200 лт.	10	няма	47, 68
Дизелово гориво	1 бр. Цилиндричен хоризонтален стоманен резервоар 30 м^3	27,3	Атмосферно налягане Резервоарът е разположен на открито Степен на запълване 100% P= 0.91	18
	Автоцистерна	29	Максимален брой автоцистерни на площадката 1 бр. с обем 38 м3 степен на запълване 85% P= 0.91	-
Miraflex PD	В склад за съхранение на химични вещества, в стъклени бутилки с вместимост 1 лт.	0,137	129 бр. бутилки P= 1.06	47
Primer ML RED 961 NT	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
Top coat TK 333 NT	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
Натуралайзер/ Фестивал	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 30 кг	0,12	няма	47
ECM 8070 P	В склад за съхранение на химични вещества	0,2	няма	47
ECSO 8810 (NABL)	В склад за съхранение на химични вещества	0,1	няма	47
TOP COAT AX GREEN	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
ACECUT 5250	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 200 лт.	2,28	15 бр. варела P=0.76	35
3D TRASAR™ 3DT129	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови варели с вместимост 240 кг	0,96	няма	47, 68
NALCO® BACTOLYSE 74824	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови варели с вместимост 200 кг	0,8	няма	47, 68
Tri-ACT® 1801	Нов склад за съхранение на химични вещества, в пластмасови туби с вместимост 20 кг	0,3	няма	47, 68
PRIMER LLE RED	В склад за съхранение на химични вещества, в метални варели с вместимост 250 кг	40	няма	47
08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	На площадка за временно съхранение на отпадъци, в метални варели с вместимост 250 кг	6	няма	46
15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	На площадка за временно съхранение на отпадъци, върху палети	95.835	няма	46

Вид опасно вещество по Приложение 3 на ЗООС	Технологично съоръжение	Капацитет на технологичното съоръжение (тона)	Специфични условия на експлоатация	№ на технологичното съоръжение посочен на плана на площадката
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.)	На площадка за временно съхранение на отпадъци, в подходяща опаковка	108	няма	46
Цинков селенит	Склад за съхранение на суровини към Участък смесване, в чували/ контейнери с капацитет 25кг., върху палет	12	няма	30
Натриев нитрат	Склад за съхранение на суровини към Участък смесване, в биг- бегове с капацитет 1000 кг., върху палет	210	няма	30

Списък на опасните химични вещества които се произвеждат, съхраняват и/или използуват на територията на площадката

Списъкът и характеристиките на опасните химически вещества по Приложение 3 на ЗООС, които се използват, съхраняват или произвеждат в предприятието е показан в Таблица 10. Информационните листи за безопасност на тези материали са представени в Приложение 7.

Таблица 10

Химично наименование[1]	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС[2]	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)[3]	Налично количество (в тонове)[4]
Сребърен нитрат	7761-88-8	231-853-9	Оксидиращи течности Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P8 Оксидиращи течности и твърди вещества	1.6	1.535
			Силно опасен за водните организми Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		
			Хронично опасен за водните организми Категория 1			
Меден Сулфат	7758-99-8	231-847-6	Остра токсичност за водната среда Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	6	4.9
			Хронична токсичност за водната среда Категория 1			
Амоняк 25%	1336-21-6	215-647-6	Опасно за водната среда — остра опасност, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	90	90
Втечнен Пропан-Бутан	68512-91-4	270-990-9	Огнеопасни газове Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P2 Запалими газове, Част 2 т.18	326	240
Метан	74-82-8	200-812-7	Запалим газ Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P2 Запалими газове	1.373	1.37

[1] Посочва се тривиалното или общото наименование на химичното вещество.
[2] Посочва се дали веществото е поименно изброено в част 2, колона 1 на приложение № 3 към ЗООС, или е класифицирано в една или повече категории на опасност съгласно част първа на приложение № 3 към ЗООС, като се посочват всички категории на опасност на веществото от колона първа на част първа и техният пореден номер. При наличие в предприятието/ съоръжението на опасни вещества под формата на отпадъци се представя описание на класификацията съгласно бележка 5 от приложение № 3 към ЗООС.
[3] Посочват се броят и максималната вместимост на складовите и/или производствените съоръжения, включително на тръбопроводите на територията на предприятието, в които е или ще бъде налично съответното опасно вещество от приложение № 3 към ЗООС.
[4] Посочват се максималните количества на опасните вещества в съответствие със забележка 3 от приложение № 3 към ЗООС.

Химично наименование[1]	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС[2]	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)[3]	Налично количество (в тонове)[4]
Водород	1333-74-0	215-605-7	Запалим газ Категория 1	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р2 Запалими газове, Част 2, т.15	1.525	1.5
Кислород (втечнен)	7782-44-7	231-956-9	Оксидиращи газове- Категория 1	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р4 Оксидиращи газове, Част 2, т.25	50.01	50
Натриев хипохлорид	7681-52-9	231-668-3	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0.6	0.6
Органичен флуид	287-92-3	206-016-6	Запалими течности, Категория 2	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5б Запалими течности	23	Резервоарът не въведен в експлоатация
Азотна киселина	7697-37-2	231-714-2	Оксидираща течност, Категория на опасност 3 (H272)	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р8 Оксидиращи течности и твърди вещества	0,1	0.76
Оцетна киселина	64-19-7	200-580-7	Запалима течност, Категория на опасност 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	10,5	10.5
Ксилен	1330-20-7	215-535-7	Запалими течности, Категория 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	10	9.443
Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	Огнеопасни течности Категория 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	56.3	56.3
			Опасен за водната среда Категория 2	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		
Miraflex PD	-	-	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	0,137	0.129

Химично наименование[1]	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС[2]	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)[3]	Налично количество (в тонове)[4]
Primer ML RED 961 NT	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	40	33.1
			Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		
Top coat TK 333 NT	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	40	38.75
Натуралайзер/ Фестивал	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,12	0.091
			Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		
			Хронична токсичност за водната среда, Категория 1			
ECM 8070 P	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,2	0.18
			Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		
ECSO 8810 (NABL)	-	-	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0,1	0.07
TOP COAT AX GREEN	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	40	16
ACECUT 5250	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	2,28	2.28
3D TRASAR™ 3DT129	-	-	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	0,96	0.96

Химично наименование[1]	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС[2]	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)[3]	Налично количество (в тонове)[4]
NALCO® BACTOLYSE 74824	-	-	Остра токсичност за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0,8	0.8
			Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		
Tri-ACT® 1801	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,3	0.3
PRIMER LLE RED	-	-	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	40	23
			Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		
08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	-	-	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	6	6
15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	-	-	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 3	95.835	95.835
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.)	-	-	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 4	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 4	108	108

Химично наименование[1]	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС[2]	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)[3]	Налично количество (в тонове)[4]
Цинков селенит	13597-46-1	237-048-9	Остра токсичност, Вдишване (Категория 3); Остра токсичност за водната среда (Категория 1); Хронична токсичност за водната среда (Категория 1)	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	12	Към момента не са налични количества
Натриев нитрат	7631-99-4	231-554-3	Оксидиращи твърди вещества, Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P8 Оксидиращи твърди вещества, Категория 1, 2 или 3	210	Към момента не са налични количества

Таблици 11. Физични и химични свойтва на опасните вещества попадащи в Приложение 3 на ЗООС

*Физико-химичните свойства на сребърния нитрат са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Сребърен нитрат**
Химическа формула	$N\text{-}O_3.Ag$
Външен вид	Кристали
Физично състояние на веществото	Твърдо
Форма	Кристали
Цвят	Безцветен. Бял. Сив. Черен.
Мирис	Без мирис
Праг на мириса	Няма
pH	Няма
Температура на топене/замръзване	212 °C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Неприложимо
Точка на запалване	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – горна (%)	Неприложимо
Оксидиращи свойства	Неприложимо
Експлозивни свойства	Неприложимо
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	Неприложимо
Плътност на парите	Неприложимо
Скорост на изпарение	Неприложимо
Относителна плътност	Неприложимо
Плътност	Неприложимо
Разтворимост (вода)	Неприложимо
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Неприложимо
Температура на разлагане	444 °C
Вискозитет	Неприложимо
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Неприложимо

*Физико-химичните свойства на медния сулфат са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Меден сулфат**
Химическа формула	Меден сулфат пентахидрат
Физично състояние на веществото	Твърдо
Форма	-
Цвят	Син
Мирис	Без мирис
Праг на мириса	Няма
pH	3,5 - 4,5 50 g/l 20 °C
Температура на топене/замръзване	Неприложимо
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Неприложимо
Точка на запалване	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – горна (%)	Неприложимо
Оксидиращи свойства	Неприложимо
Експлозивни свойства	Неприложимо
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	Неприложимо
Плътност на парите	Неприложимо
Скорост на изпарение	Неприложимо
Относителна плътност	Неприложимо
Плътност	2,29 g/cm3; 20 °C
Разтворимост (вода)	317 g/l; 20 °C
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Неприложимо
Температура на разлагане	> 560 °C
Вискозитет	Неприложимо
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Неприложимо

*Физико-химичните свойства на амонячната вода 25% са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Амонячна вода 25%**
Химическа формула	NH_4OH
Външен вид	Безцветна течност
Мирис	Остър, спецификичен
Праг на миризмата	5 до 25ppm
Молекулна маса	42
pH	воден разтвор 1%: 11.7
Точка на топене/замръзване °C	-56°C (25% разтвор)
Точка на първоначално кипене и обхват на кипене °C	Не е приложима
Температура на възпламеняване	Не е приложимо
Парно налягане	48 кРа при 20°C (25% NH3)
Плътност на парата	0.596 (газ амоняк)
Относителна плътност	Не е приложимо
Разтворимост	Напълно разтворимо във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо
Температура на самозапалване	651°C (газ амоняк)
Температура на разлагане	Не е приложимо
Вискозитет	Не е приложимо
Експлозивни свойства	Не е експлозивно, разтвор
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращо
Горимост	Възпламенимост на парите от амоняк във въздуха 16-26% v/v (при стайна температура и налягане)

*Физико-химичните свойства на пропан-бутан са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Втечнен пропан-бутан (LPG)**
Химическа формула	Въглеводороди, богати на C3-4, нефтен дестилат
Външен вид	Втечнен газ под налягане.
Физично състояние на веществото	Газ
Форма	Втечнен газ под налягане.
Цвят	Безцветно
Мирис	Сладък
Праг на мириса	Няма данни
pH	Неприложим
Температура на топене/замръзване	-187,6 -138,3 °C (-305,7 -216,9 °F)
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	-161,48 -0,5 °C (-258,7 - 31,1 °F)
Точка на запалване	-104 - -60 °C (-155,2 - -76 °F)
Температура на самозапалване	287 - 537 °C (548,6 - 998,6 °F)
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност
Граница на възпламеняване – долна (%)	> 1,8
Граница на възпламеняване – горна (%)	< 15
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ
Експлозивни свойства	Невзривоопасен
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	Неприложимо
Плътност на парите	Неприложимо
Скорост на изпарение	Неприложимо
Относителна плътност	Няма данни
Плътност	0,4228 - 0,589 g/cm³ при 25 °C
Разтворимост (вода)	Пренебрежимо малка
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Log Kow: 1.09 - 2.8.
Температура на разлагане	Няма данни
Вискозитет	Неприложимо
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	100 %
Процент на летливост	100 %

*Физико-химичните свойства на метана са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Метан**
Химична формула	CH_4
Молекулна маса	16
Външен вид	безцветен газ
Мирис	Няма (одориране с етилмеркаптан)
Плътност	0,68 кг/нм^3
Температура на втечняване, °C	-161
Горна граница на топлина на изгаряне	8912,99 ккал/нм^3
Долна граница на топлина на изгаряне	8032,47 ккал/нм^3
Wobbe index	49,5 MJ/m^3
Темпер. на самовъзпламеняване	530°C - 630°C
Относителна плътност на парите	0,614 (при 20°C и 1 atm.)
Граници на взривяемост	5 - 15% об

*Физико-химичните свойства на водорода са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Водород**
Химическа формула	H_2
Описание	Без вкус, без цвят, без мирис, силно запалим
Молекулна маса	2.02
Температура на топене, °C	-259
Температура на кипене, °C	-252.8
Критична температура, °C	-240
Относителна плътност, газ	0.07 (въздух=1)
Относителна плътност, течност	0.07 (вода=1)
Налягане на наситените пари, 20°C	Не е приложимо
Разтворимост във вода, mg/l	1.6
Състояние, цвят	Безцветен газ
Мирис	Няма
Температура на самозапалване, °C	560
Обхват на запалимост	4-75 об%
Други данни	Гори с безцветен невидим пламък

*Физико-химичните свойства на течния кислород са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Течен кислород
Молекулна Формула	O_2
Молекулно тегло	32 g/mol
Физично състояние на веществото	Течност
Форма	Газ
Цвят	Прозрачен. Светлосин.
Мирис	Без мирис.
Праг на мириса	Няма данни
pH	Неприложимо
Температура на топене/ замръзване, °C	-218.4 °C (- 361,1 °F)
Температура на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене °C	-182,96 °C (- 297,3 °F)
Точка на запалване	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма данни
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма данни
Граница на възпламеняване – горна (%)	Няма данни
Оксидиращи свойства	Силен оксидиращ агент.
Експлозивни свойства	Неприложимо
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Скорост на изпарение	Неприложимо
Относителна плътност, газ	1.4 (въздух=1)
Относителна плътност, течност	0.67 (вода=1)
Налягане на наситените пари, -118°C	5080 kPa
Разтворимост във вода, mg/l	Неприложимо
Критична температура	- 118,4 °C
Критично налягане	49,7 atm

*Физико-химичните свойства на натриевия хипохлорид са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Натриев хипохлорид**
Химическа формула	NaClO
Физично състояние на веществото	Прозрачна до леко опалесцираща течност, със слабожълт цвят.
Форма	-
Цвят	Слабожълт цвят
Мирис	С остър мирис , характерен на хлор.
Праг на мириса	Няма
pH	90 ~ 150 g/l - pH 10~12
Температура на топене/замръзване	-16°C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	96 - 99 °C
Точка на запалване	Няма данни
Температура на самозапалване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е запалим
Граница на възпламеняване – долна (%)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – горна (%)	Неприложимо
Оксидиращи свойства	Няма
Експлозивни свойства	Не е експлоазивен
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	2.5 kPa при 20 °C ; от чужда литература - 14 ~18 mm Hg при 20 °C
Плътност на парите	Няма данни;от чужда литература - 2.60
Скорост на изпарение	Няма данни; от чужда литература > 1 (етер = 1)
Относителна плътност	1.13 -1.21 g/cm³
Плътност	-
Разтворимост (вода)	29.3 g/100ml, при 20°C
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Log Kow (Pow): - 3.42, при 20°C
Температура на разлагане	> 560 °C
Вискозитет	6.2 – 6.6 mPa.s, при 20°C
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Неприложимо

*Физико-химичните свойства на органичния флуид (циклопентан) са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Органичен флуид (циклопентан)
Химическа формула	C_5H_{10}
Външен вид	Безцветна течност
Мирис	На петрол
Праг на миризмата	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Точка на топене °C	-94°C (- 137 °F)
Точка на кипене °C	47- 49 °C (117- 120 °F)
Точка на възпламеняване	-37°C (- 35 °F)
Температура на самозапалване	380°C (716 °F)
Парно налягане при 20°C (68 °F)	530 hPa (398 mmHg)
Плътност при 20°C (68 °F)	0.748 g/cm^3 (6.242 lbs/ gal)
Разтворимост/ смесимост с вода при 20°C (68 °F)	0.15 g/l
Динамичен вискозитет при 20°C (68 °F)	0,44 mPas

*Физико-химичните свойства на азотната киселина са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Азотна киселина
Химическа формула	HNO_3
Физично състояние на веществото	Течност
Форма	-
Цвят	Безцветна до жълтеникава течност.
Мирис	Със задушаващ, остър мирис.
Праг на мириса	0,75 mg/m3
pH	от 45% ~ 60%, pH<1(0,1M р-р)
Температура на топене/замръзване	-24°C (45 %-на) -18°C (60 %-на)
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	95°C (45 %-на) 102°C (60 %-на)
Точка на запалване	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложимо (неорганично вещество)
Граница на възпламеняване – долна (%)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – горна (%)	Неприложимо
Оксидиращи свойства	Азотната киселина е силен окислител. (оксидиращо вещество)
Експлозивни свойства	Не е експлоазивно
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	51 mm Hg @ 25°C
Плътност на парите	2,17 (въздух = 1)
Скорост на изпарение	10 g/m3
Относителна плътност	1.28 г/см3 (45 %-на) 1.35 г/см3 (60 %-на)
Плътност	-
Разтворимост (вода)	пълна(неограничена) - 500 г/л

Физико-химични свойства	Азотна киселина
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Неприложимо (неорганично вещество)
Температура на разлагане	
Вискозитет	0,761 CPS @ 250C (около 20 hPA)
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Неприложимо

*Физико-химичните свойства на оцетната киселина са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Оцетна киселина
Химическа формула	CH_3COOH
Физично състояние на веществото	Течност
Форма	-
Цвят	Бистра,безцветна течност.
Мирис	С остра миризма.
Праг на мириса	-
pH	Мин.80,0%, pH ~ 2,5
Температура на топене/замръзване	16°C /17°C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	116-118oC (1013 hPa)
Точка на запалване	39°C /43°C
Температура на самозапалване	
Запалимост (твърдо вещество, газ)	454°C
Граница на възпламеняване – долна (%)	
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	4,76 при 25°C
Експлозивни свойства	Експлозивни граници: Долна -3,3 об.% Горна -22 об.%
Граница на взривоопасност	
Парно налягане	15,4 hPa (0,02 bar)
Плътност на парите	2.07(въздух=1)
Скорост на изпарение	Няма данни
Относителна плътност	За течна фаза- 1,05 g/cm3 За твърда фаза-1,26 g/cm3
Плътност	-
Разтворимост (вода)	етанол,ацетон,толуен,хексан
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	п-октанол/воден логаритъм Pow: -0.23
Температура на разлагане	
Вискозитет	Динамичен -1,22 mPa*s (20°C) Кинематичен -1,17 mm2/s (20°C)
Вискозитетна температура	Неприложимо
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Неприложимо

*Физико-химичните свойства на разредителя са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Разредител**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Безцветна течност.
Мирис	Типичен, след използване на материала
Праг на мириса	-
pH	Неприложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	137°C – 141°C (ксилен)
Точка на запалване	26,5°C
Температура на самозапалване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма данни
Граница на възпламеняване – долна (%)	1 – 2 (ксилен)
Граница на възпламеняване – горна (%)	6 – 8 (ксилен)
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни
Граница на взривоопасност	Няма данни
Парно налягане	7,99 (ксилен) мм Hg при 25 °C
Плътност на парите	Няма данни
Скорост на изпарение	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Плътност	860 – 870 при 20 °C ($kg.m^{-3}$)
Разтворимост (вода)	почти неразтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	3,12 – 3,20 (ксилен) log Kow
Температура на разлагане	420 – 595 (ксилен)
Вискозитет	Няма данни
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на дизеловото гориво са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Дизелово гориво**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Тъмнокехлибарен.
Мирис	Характерен.
Праг на мириса	Няма данни
pH	Неприложимо
Температура на топене/замръзване	-40 - 6 °C (-40 - 42,8 °F)
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	141 - 462 °C (285,8 - 863,6 °F)
Точка на запалване	> 56 °C (> 132,8 °F)
Температура на самозапалване	≥225°C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма данни
Граница на възпламеняване – горна (%)	Няма данни
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ
Експлозивни свойства	Не е взривоопасен
Граница на взривоопасност	Неприложимо
Парно налягане	Няма данни
Плътност на парите	Няма данни
Скорост на изпарение	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Плътност	0,8 - 0,91 g/cm³
Разтворимост (вода)	Няма данни
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Неприложимо
Температура на разлагане	Няма данни
Вискозитет	≥1,5 mm2/s
Вискозитетна температура	40 °C (104 °F)
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Неприложимо
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на Miraflex PD са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Miraflex PD**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Безцветно
Мирис	Остър
Праг на мириса	Не е определен
pH	1,1 около 3,7 (при 0,1 гр./л. вода)
Температура на топене/замръзване	-
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	100 °C
Точка на запалване	Няма данни
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – горна (%)	Не е приложимо
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни
Граница на взривоопасност	Няма данни
Парно налягане	Не е определено
Плътност на парите	1,06 г/cm3 при 20 °C
Скорост на изпарение	-
Относителна плътност	Няма данни
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	Напълно разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е определен
Температура на разлагане	Не е определена
Вискозитет	Не е определен
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	0 %
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на Primer ML RED 961 NT са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Primer ML RED 961 NT**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Червен
Мирис	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	150 - 160°C °C

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT
Точка на запалване	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	25 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни
Граница на взривоопасност	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено
Плътност на парите	>1
Скорост на изпарение	Не е приложимо
Относителна плътност	1,61 ± 0,03
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо
Вискозитет	1500 Pa.s (25 °C) Ford 4 180 s (20°C)
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на Top coat TK 333 NT са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Top coat TK 333 NT
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	-
Мирис	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	150 - 160°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	25 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни
Граница на взривоопасност	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено
Плътност на парите	>1
Скорост на изпарение	Не е приложимо

Физико-химични свойства	Top coat TK 333 NT
Относителна плътност	1,37 ± 0,03
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо
Вискозитет	135-165 CF4 (s) 25°C
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на Натуралайзер/ Фестивал са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Натуралайзер/Фестивал
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	светложълт
Мирис	Цитрусов
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	8,5
Температура на топене/замръзване	Няма налична информация
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма налична информация
Точка на запалване	Няма налична информация
Температура на самозапалване	Няма налична информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	58 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма налична информация
Експлозивни свойства	Няма налична информация
Граница на взривоопасност	Няма налична информация
Парно налягане	Няма налична информация
Плътност на парите	Няма налична информация
Скорост на изпарение	Няма налична информация
Относителна плътност	Няма налична информация
Плътност	1
Разтворимост (вода)	Няма налична информация
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма налична информация
Температура на разлагане	Няма налична информация
Вискозитет	Няма налична информация
Вискозитетна температура	Няма налична информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	11 %
Процент на летливост	Няма налична информация

*Физико-химичните свойства на ECM 8070 P са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**ECM 8070 P**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	безцветен
Мирис	остра
Праг на мириса	Няма информация
pH	Около 2 при 20°C
Температура на топене/замръзване	< - 10 °C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	105 °C
Точка на запалване	Няма информация
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	40 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма информация
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	2055 hPa при 20°C
Плътност на парите	Няма информация
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	Няма информация
Плътност	1,22 g/cm^3 при 25°C
Разтворимост (вода)	Няма информация
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма информация
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	Няма информация
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	11 %
Процент на летливост	Няма информация

*Физико-химичните свойства на ECSO 8810 (NABL) са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**ECSO 8810 (NABL)**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Жълтеникаво-зелена
Мирис	Лека, на хлор
Праг на мириса	Няма информация
pH	Около 12; 20°C
Температура на топене/замръзване	Няма налични данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	102,2 °C

Физико-химични свойства	ECSO 8810 (NABL)
Точка на запалване	Не се прилага
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	Не се прилага
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Окислителни агенти
Експлозивни свойства	Няма експлозивни свойства
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	20 hPa; 20°C
Плътност на парите	Няма налични данни
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	Няма информация
Плътност	1,21 – 1,25 g/cm3; 20°C
Разтворимост (вода)	1.000 g/l; 25°C
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	-3,42; 20°C log Pow
Температура на разлагане	40 °C; За да се избегне термично разлагане не нагрявайте
Вискозитет	2,8 mPa.s; 20°C
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	11 %
Процент на летливост	Няма информация

*Физико-химичните свойства на TOP COAT AX GREEN са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	TOP COAT AX GREEN
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Зелен
Мирис	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	170 - 180°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	24 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Lower limit : 1,4% / Upper limit : 11,3%
Граница на взривоопасност	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено
Плътност на парите	Не е приложимо

Физико-химични свойства	TOP COAT AX GREEN
Скорост на изпарение	Не е приложимо
Относителна плътност	1,4
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо
Вискозитет	120 s (20°C)
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на ACECUT 5250 са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	ACECUT 5250
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Безцветен
Мирис	Въглеводороден
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	< -20 °C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	> 180 °C
Точка на запалване	59 °C; Метод: ISO 2719
Температура на самозапалване	Не е самозапалим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	> 270 °C; Метод: DIN 51794
Граница на възпламеняване – долна (%)	0,4 %(V)
Граница на възпламеняване – горна (%)	7 %(V)
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Lower limit : 1,4% / Upper limit : 11,3%
Граница на взривоопасност	Няма данни
Парно налягане	< 2 hPa в 20 °C
Плътност на парите	Няма данни
Скорост на изпарение	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Плътност	приблизително.0,76 g/cm³ в 20 °C Метод: DIN 51757
Разтворимост (вода)	Неразтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма данни
Температура на разлагане	Няма данни

Физико-химични свойства	**ACECUT 5250**
Вискозитет	динамичен: приблизително 2mPa*s в 20 °C кинематичен: < 2 mm²/s в 40 °C
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

*Физико-химичните свойства на 3D TRASAR™ 3DT129 са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**3D TRASAR™ 3DT129**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Бистър до леко мътен, жълт до светлокафяв
Мирис	Без аромат
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	1.0, 100.0 %
Температура на топене/замръзване	-31.67 °C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма информация
Точка на запалване	Няма информация
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма информация
Граница на възпламеняване – горна (%)	Няма информация
Оксидиращи свойства	Няма информация
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	Няма информация
Плътност на парите	Няма информация
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	1.37 (15.6 °C)
Плътност	Няма информация
Разтворимост (вода)	Напълно разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма информация
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	Динамичен: 20 mPa.s (25 °C)
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма информация
Процент на летливост	Няма информация

*Физико-химичните свойства на NALCO® BACTOLYSE 74824 са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**NALCO® BACTOLYSE 74824**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Безцветен
Мирис	Без аромат
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	3 - 5, 100 %
Температура на топене/замръзване	Няма информация
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма информация
Точка на запалване	Няма информация
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма информация
Граница на възпламеняване – горна (%)	Няма информация
Оксидиращи свойства	Няма информация
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	Няма информация
Плътност на парите	Няма информация
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	1.04 - 1.1
Плътност	Няма информация
Разтворимост (вода)	Напълно разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма информация
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	Няма информация
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма информация
Процент на летливост	Няма информация

*Физико-химичните свойства на Tri-ACT® 1801 са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	**Tri-ACT® 1801**
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Светложълт Розов
Мирис	Амин
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	12.4
Температура на топене/замръзване	-22 °C ASTM D-1177
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма информация

Физико-химични свойства	Tri-ACT® 1801
Точка на запалване	Няма информация
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	56 °C PMCC ASTM D-93
Граница на възпламеняване – долна (%)	
Граница на възпламеняване – горна (%)	Няма информация
Оксидиращи свойства	Няма информация
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	Няма информация
Плътност на парите	Няма информация
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	0.993 (25 °C)
Плътност	Няма информация
Разтворимост (вода)	Напълно разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма информация
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	5 cps (25 °C) ASTM D-2983
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма информация
Процент на летливост	Няма информация

*Физико-химичните свойства на PRIMER LLE RED са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	PRIMER LLE RED
Химическа формула	Смес
Физично състояние	Течност
Форма	-
Цвят	Червен
Мирис	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо
pH	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	170 - 180°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	24 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма данни
Експлозивни свойства	Не е приложимо
Граница на взривоопасност	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено
Плътност на парите	Не е приложимо
Скорост на изпарение	Не е приложимо
Относителна плътност	1,53

Физико-химични свойства	PRIMER LLE RED
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо
Вискозитет	120 s (20°C)
Вискозитетна температура	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни

Физико-химичните свойства на 08 01 11 - Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества са представени в таблицата, данните са съгласно свойствата на химичните вещества и смесите образуващи отпадъка:

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Химическа формула	Смес	Смес	Смес	Смес
Физично състояние	Течност	Течност	Течност	Течност
Форма	-	-	-	-
Цвят	Червен	-	Зелен	Червен
Мирис	Разтворител	Разтворител	Разтворител	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
pH	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	150 - 160°C °C	150 - 160°C °C	170 - 180°C °C	170 - 180°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	25 °C	25 °C	24 °C	24 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)				
Оксидиращи свойства	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Експлозивни свойства	Няма данни	Няма данни	Lower limit : 1,4% / Upper limit : 11,3%	Не е приложимо
Граница на взривоопасност	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено	Не е определено	Не е определено	Не е определено
Плътност на парите	>1	>1	Не е приложимо	Не е приложимо
Скорост на изпарение	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Относителна плътност	1,61 ± 0,03	1,37 ± 0,03	1,4	1,53
Плътност	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не	Не	Не	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Вискозитет	1500 Pa.s (25 °C) Ford 4 180 s (20°C)	135-165 CF4 (s) 25°C	120 s (20°C)	120 s (20°C)
Вискозитетна температура	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни

Физико-химичните свойства на 15 01 10 Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества са представени в таблицата, данните са съгласно свойствата на химичните вещества и смесите образуващи отпадъка:

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Химическа формула	Смес	Смес	Смес	Смес
Физично състояние	Течност	Течност	Течност	Течност
Форма	-	-	-	-
Цвят	Червен	-	Зелен	Червен
Мирис	Разтворител	Разтворител	Разтворител	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
pH	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	150 - 160°C °C	150 - 160°C °C	170 - 180°C °C	170 - 180°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	25 °C	25 °C	24 °C	24 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)				
Оксидиращи свойства	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Експлозивни свойства	Няма данни	Няма данни	Lower limit : 1,4% / Upper limit : 11,3%	Не е приложимо
Граница на взривоопасност	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено	Не е определено	Не е определено	Не е определено
Плътност на парите	>1	>1	Не е приложимо	Не е приложимо
Скорост на изпарение	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Относителна плътност	1,61 ± 0,03	1,37 ± 0,03	1,4	1,53
Плътност	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не	Не	Не	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Вискозитет	1500 Pa.s (25 °C) Ford 4 180 s (20°C)	135-165 CF4 (s) 25°C	120 s (20°C)	120 s (20°C)

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Вискозитетна температура	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни

Физико-химичните свойства на 15 02 02 Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.) са представени в таблицата, данните са съгласно свойствата на химичните вещества и смесите образуващи отпадъка:

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Химическа формула	Смес	Смес	Смес	Смес
Физично състояние	Течност	Течност	Течност	Течност
Форма	-	-	-	-
Цвят	Червен	-	Зелен	Червен
Мирис	Разтворител	Разтворител	Разтворител	Разтворител
Праг на мириса	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
pH	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на топене/замръзване	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	150 - 160°C °C	150 - 160°C °C	170 - 180°C °C	170 - 180°C °C
Точка на запалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Граница на възпламеняване – долна (%)	25 °C	25 °C	24 °C	24 °C
Граница на възпламеняване – горна (%)				
Оксидиращи свойства	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни

Физико-химични свойства	Primer ML RED 961 NT	Top coat TK 333 NT	TOP COAT AX GREEN	PRIMER LLE RED
Експлозивни свойства	Няма данни	Няма данни	Lower limit : 1,4% / Upper limit : 11,3%	Не е приложимо
Граница на взривоопасност	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Парно налягане	Не е определено	Не е определено	Не е определено	Не е определено
Плътност на парите	>1	>1	Не е приложимо	Не е приложимо
Скорост на изпарение	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Относителна плътност	1,61 ± 0,03	1,37 ± 0,03	1,4	1,53
Плътност	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Разтворимост (вода)	Не	Не	Не	Не
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Температура на разлагане	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
Вискозитет	1500 Pa.s (25 °C) Ford 4 180 s (20°C)	135-165 CF4 (s) 25°C	120 s (20°C)	120 s (20°C)
Вискозитетна температура	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни
Процент на летливост	Няма данни	Няма данни	Няма данни	Няма данни

*Физико-химичните свойства на Цинковия Селенит са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Цинков Селенит
Химическа формула	O_3SeZn
Физично състояние	Твърдо (прах)
Форма	-
Цвят	Бял
Мирис	Без аромат
Праг на мириса	Няма информация
pH	6 в 17,33 mg/l в 19,5 ^oC
Температура на топене/замръзване	621 ^{o} C в прилизително 1,013 hPa
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	Няма информация
Точка на запалване	Не е приложимо

Физико-химични свойства	Цинков Селенит
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма информация
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Няма информация
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	Няма информация
Плътност на парите	Няма информация
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	Няма информация
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	0,016 g/l в 20°C-OECD Указания за изпитване 105- слабо разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Няма информация
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	Няма информация
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма информация
Процент на летливост	Няма информация

Физико-химичните свойства на Натриев Нитрат са представени в таблицата:

Физико-химични свойства	Натриев Нитрат
Химическа формула	$NNaO_3$
Физично състояние	Твърдо
Форма	твърд
Цвят	-
Мирис	Няма информация
Праг на мириса	Няма информация
pH	9 в 100 g/l в 20°C
Температура на топене/замръзване	306°C
Точка на кипене, начална точка на кипене и диапазон на кипене	380°C
Точка на запалване	Няма информация
Температура на самозапалване	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
Граница на възпламеняване – долна (%)	Няма информация
Граница на възпламеняване – горна (%)	
Оксидиращи свойства	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3
Експлозивни свойства	Няма информация
Граница на взривоопасност	Няма информация
Парно налягане	Няма информация
Плътност на парите	Няма информация

Физико-химични свойства	**Натриев Нитрат**
Скорост на изпарение	Няма информация
Относителна плътност	2,261 g/cm^3
Плътност	Няма данни
Разтворимост (вода)	874 g/l в 20°C- разтворим
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода	Log Pow : -3.799 в 25°C
Температура на разлагане	Няма информация
Вискозитет	Няма информация
Вискозитетна температура	Няма информация
Летливи органични съединения (VOC) (тегловни %)	Няма информация
Процент на летливост	Няма информация

Таблица 12. Токсилогични и екотоксилогични свойства

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
Сребърен нитрат	Продължителното поглъщане може да причини аргироза, обезцветяване до сиво или синьо на различни тъкани. Промишлената аргироза може да бъде локална с образуване на сини/сиви петънца по кожата и конюнктивит или обща, която се появява отначало по лицето и се разпростира по ръцете. Това е едно нормално проявление след дълги години на прекалено заразяване над нормите.	Не са известни значими ефекти или критични опасности.
Меден Сулфат	Може да повреди роговицата на окото. Дразни дихателните пътища. Дразни кожата. Дразни очите.	Не са известни значими ефекти или критични опасности.
Амоняк 25%	Разяждащо кожата и дихателния тракт и раздразващо очите.	Не се счита за устойчиво и е бързо разградимо във водни системи. В абиотична среда амонякът се усвоява от водораслите и макрофитите за използване като източник на азот.Натрупването на амоняк във флората и фауната не се смята за съществено в околната среда, тъй като не се натрупва в богатите на липид тъкани по същия начин като органичните вещества. Амонякът се среща навсякъде във водна среда поради разлагането на растения и животни и заради отделителния процес при животните. Тъй като амонякът е продукт на нормалния метаболизъм, не се очаква да е биоакумулативен.Очаква се да има ограничена подвижност в почвата заради силното адсорбиране на амониевите йони от глинестите минерали и бактериалното оксидиране в нитрат. Амонякът в почвата е в динамично равновесие с нитрата и други вещества в нитратния кръг. Веществото не е идентифицирано като устойчиво, биоакумулативно и токсично (PBT).

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
Втечнен Пропан-Бутан	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива. Контактът с втечнен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи - увреждане на тъкъните. Директният контакт с втечнен газ може да увреди очите посредством измръзване.	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките). Продуктът не се биоакумулира. Log Kow: 1,09 - 2,8.
Метан	Природният газ се разглежда като нетоксичен. Високата концентрация на природен газ във въздуха на затворени помещения води до намаляване съдържанието на кислород и предизвиква задушаване.	Остра токсичност (дългосрочна) при риби. Остра токсичност при водни безгръбначни. Токсичен за водорасли.
Водород	Не са известни токсикологични въздействия на продукта.	Не са известни токсикологични въздействия на продукта върху околната среда.
Кислород (втечнен)	Остра токсичност: Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Контактът с втечнения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане. Контакт с кожата: Контактът с втечнен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи увреждане на тъкъните. Контакт с очите: Директният контакт с втечнен газ може да увреди очите посредством измръзване.	Не са известни токсикологични въздействия на продукта върху околната среда.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
Натриев хипохлорид	Раздразващ ефект върху кожата,очите,респираторния тракт. Причинява изгаряния. При поглъщане се стига до възпаления на лигавиците в устата, ларинкса, хранопровода и стомашночревния тракт. Токсичен за вдишване.	Поразява водните организми. Потенциала на биоакумулиране е `log Kow = -3.42`, т.е. натриевия хипохлорит не е биоакумулирщ. Голяма подвижност. Да не се допуска продукта да попадане във води,отпадни води и почва.
Органичен флуид	Може да предизвика дразнене на кожата. Може да предизвика дразнене на окото.	Вредно за водни организми. Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията. Да не се допуска попадането на материала в околната среда.
Азотна киселина	При контакт с кожата предизвиква изгаряния. При контакт с очите предизвиква изгаряния. След поглъщане:поражения на тъканите(уста,хранопровод, стомашно-чревен тракт),силни болки (риск от перф.), повръщане на кръв, смърт. Метахемоглобинанемия при поглъщане. Веществото може да бъде токсично за репродуктивната система и да се стигне до необратими поражения. След вдишване на парите: изгаряне на лигавицата, кашлица, задух. Вдишването може да причини образуване отоци в дихателните пътища. Ако се вдишат, парите на азотната киселина могат да причинят непосредствено раздразване на дихателния тракт, болка и затруднено дишане, възстановяването от които може да трае няколко седмици. След това може да има повторен пристъп с летален край, причинен от бронхопневмония и/или пулмонална фиброза.	Токсичен продукт за водни организми.Токсичен ефект върху риба и планктон. Вреден продукт. Образува разяждащи смеси с вода дори след разреждане. Не причинява недостиг на биологичен кислород. Да не се допуска проникване във водите, отпадъчните води или почвата!Опасен за питейните водоизточници. По време на преминаване през почвата, азотна киселина, ще се разтвори някои от почвата материали, в частност, карбонати. Киселинността ще се неутрализирана до известна степен с абсорбционни материали. Въпреки това, значителни количества се очаква да останат. Вреден за пчели, растения.Директен контакт води до химически изгаряния.Тази информация се отнася за нитратите изобщо: може да се стигне до евтрофициране на водоизточниците.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
Оцетна киселина	При контакт с кожата – причинява изгаряния. Изгаряния (риск от ослепяване!). Риск от замъгляване на роговицата! Изгаряния в устата, гърлото, хранопровода и стомашно-чревния тракт. Риск от перфорация в хранопровода и стомаха. Гадене и повръщане. Възможна е аспирация в белите дробове след повръщане. Дразнещи симптоми в дихателния тракт, пневмония, бронхит. Вдишването може да доведе до образуване на оток в дихателния тракт.	Напълно биологично разложим. Не се натрупва в природата. Да не се допуска проникване в повърхностни и отпадъчни води или почвата.
Ксилен	Орална токсичност: При поглъщане на ксилена има усещане за изгаряне и болка в корема, ако се вдиша, може да доведе до химичен пневмонит и белодробен оток. Може да настъпи обратима хепатотоксичност и глюкозурия. Поглъщането на ксилен води до интоксикация. Вдишване: Високата концентрация на ксилен причинява прогресивно подтискане на централната нервна система, което води до кома, респираторна депресия и накрая довежда до пребледняване и умиране на мозъчната тъкан. Високата концентрация причинява кома с респираторна депресия, увреждa функциите на бъбреците и води до увреждане на черния дроб. При ниска концентрация: засяга очите, назофарингса, налице е неразположение, раздразнителност, летаргия, забавени реакции и краткотрайна памет. Парите на ксилена могат да причинят замаяност, главоболие, гадене, невменяемост. Токсичност за кожата: Ксилена може да се абсорбира от кожата и причинява интоксикация. При продължителен контакт с кожата може да се развие дерматит. Контакт с очите: Парите и ксиленът в течна форма могат да бъдат дразнещи за очите или мембраните.	Предполага се, че ксиленът би имал умерена до висока мобилност в почвата, о-ксилена има, базирано на експериментално открити стойности на Кос (коефициент на абсорбирането в почвата): 48 до 129 висока мобилност в почвата, м-ксилена има измерени стойности на Кос = 166 и 182, които индикират умерена мобилност в почвата, п-ксилена, базирано на стойности Кос 246 и 540, би имал умерена мобилност в почвата, етилбензенът би имал умерена мобилност в почвата (Кос = 520). В почвата и във водна среда мета и пара изомерите на ксилена са лесно разградими в широк мащаб на аеробни и анаеробни условия, но ортоизомерите са по-издържливи. Съгласно литературата следваща разградимостта определена въз основа на биохимичното потребление на кислорода се споменава: за о-ксилен: 57 %, за м-ксилен: 80 %, за п-ксилен: 74 %, за етилбензена: 29 %. Предполага се, че способността на биоконцентрация на ксилена е ниска. Биоконцентрацията на о-ксилена при водните организми е ниска, базирано на измерванията на стойностите на фактора за биоконцентрация (BCF) от 6 до 21, за м-ксилена също е ниска от 6 до 23,4, базирано на измерванията на стойностите BCF, за ксилена са измерени стойности BCF 15, което също показва ниска способност за биоконцентрация, за етил-бензена от 0.67 до 15, което показва, че възможността за биоконцентрацията при водните организми е ниска.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
Дизелово гориво	Поглъщането може да причини раздразнение и неразположение. Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замайване,главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието.Предизвиква дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. Може да се абсорбира чрез кожата.При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.Вреден, ако се погълне: може да навлезе в белите дробове, ако се погълне или повърне. Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замайване,главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведедо загуба на съзнанието. Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки,повръщане, диария и повдигане.	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда. Продуктът съдържа летливи органични съединения, които имат потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. Продуктът има потенциал за абсорбиране в почвата. Не е устойчиво, биоакумулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакумулативно (vPvB) вещество или смес.
Miraflex PD	Разяждащо действие върху кожата и лигавиците. Силно разяждащо действие на очите. Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.	Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Primer ML RED 961 NT	Може да увреди плода при бременност. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция.	Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда. Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Top coat TK 333 NT	-	Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.
Натуралайзер/ Фестивал	Може да причини чуствителност при контакт с кожата. Може да предизвика дразнене като сърбеж или зачервяване. Вдишването на парите може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини изгаряния, които да доведът до трайно увреждане на очите.	Съдържа вещества известни като опасни за водната среда.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
ECM 8070 P	След поглъщане: раздразнения и разяждания. Идентификация на опасността: перфорация на стомаха. Кожа:силно разяждащо въздействие върху кожата и лигавиците Очи: силно разяждащо действие	Много токсичен към водните организми. В почвата и отпадните води се извършва бързо разлагане на кислород и оцетна киселина. Да не се допуска попадане в канализацията повърхностни води.
ECSO 8810 (NABL)	При поглъщане – сериозни изгаряния на устата и гърлото, както и опасност от перфорация на езофагуса и стомаха. Вдишването може да причини болка в респираторната система, кихане, кашляне и затруднено дишане. При големи концентрации – риск от белодробна едема.	Продуктът може да бъде разграден от абиотични (напр. химични или фотолитични) процеси. Не се биоакумулира. Продуктът е мобилен в водна среда. Силно мобилен в почви. Да не се допуска попадане на продукта в канализацията и повърхностни води.
TOP COAT AX GREEN	Дразни очите, кожата и дихателните пътища.	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
ACECUT 5250	Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица. Може да предизвика зразнене на очите при чувствителни лица. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.	Биоакомулацията е малко вероятна. Малко опасен за водата. Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Не допускайте проникване в почвата.
3D TRASAR™ 3DT129	Очи: Предизвиква сериозно увреждане на очите. Кожа: Причинява силни изгаряния на кожата. Поглъщане: Предизвиква изгаряне на храносмилателната система. Вдишване: Може да предизвика дразнения на дихателната система. Може да предизвика дразнения на носа, стомаха и белите дробове.	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. Веществото е разтворимо и се очаква да остане главно във водата.
NALCO® BACTOLYSE 74824	Очи: Предизвиква сериозно увреждане на очите. Кожа: Причинява силни изгаряния на кожата. Може да причини кожна алергична реакция. Поглъщане: Предизвиква изгаряне на храносмилателната система. Вдишване: Може да предизвика дразнения на носа, стомаха и белите дробове.	Веществото е разтворимо и се очаква да остане главно във водата. Веществото е разтворимо и се очаква да остане главно във водата. Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.
Tri-ACT® 1801	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Може да причини алергична кожна реакция.	Частта във водата се очкава да се разтваря или разпръсква.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
PRIMER LLE RED	Епоксидните смоли, които се съдържат в този продукт имат леко дразнещ ефект. Въпреки това всички епоксидни смоли, могат да предизвикат сенсибилизация на кожата, която варира при различните индивиди. При някои хора алергичният дерматит може да не се прояви първоначално и да се изяви едва след много дни или седмици, вследствие на чести и продължителни контакти. Поради тази причина, въпреки че смолите са с леко дразнещ ефект, контактът с кожата трябва стриктно да се избягва. При настъпила сенсибилизация, дори работа с малко количество материал, може да предизвика локален оток и еритема.	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	Може да увреди плода при бременност. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция. Епоксидните смоли, които се съдържат в този продукт имат леко дразнещ ефект. Дразни очите, кожата и дихателните пътища.	Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.
15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Може да увреди плода при бременност. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция. Епоксидните смоли, които се съдържат в този продукт имат леко дразнещ ефект. Дразни очите, кожата и дихателните пътища.	Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Химично наименование	Токсикологични свойства	Екотоксикологични свойства
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали , кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	Може да увреди плода при бременност. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция. Епоксидните смоли, които се съдържат в този продукт имат леко дразнещ ефект. Дразни очите, кожата и дихателните пътища.	Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.
Цинков Селенит	Токсичен при поглъщане или вдишване. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.
Натриев Нитрат	Може да усили пожара- окислител. Предизвиква сериозно дразнене на очите	Няма посочени неблагоприятни въздействия върху околната среда.

3. Идентифициране на опасностите и оценка на рисковете от аварии в предприятието/ съоръжението и съответните превантивни мерки

3.1. Подробно описание на възможните сценарии за големи аварии и вероятността за възникването им и условията при които те настъпват , в това число резюме на събитията, които могат да изиграят ролята на първопричина за такива сценарии, и описание на факторите в или извън предприятието, които могат да доведът до осъществяването на тези сценарии.

Основните опасни вещества, които се съхраняват и/или използуват на площадката на Тракия Глас България ЕАД са природен газ, втечнен пропан-бутан, газообразен водород, втечнен кислород, дизелно гориво, сярна киселина. На площадката се съхраняват и използват и други запалими, токсични и/или екоточксични вещества в по-малки количества. Подробна информация за тези вещества е дадена в Таблица 10. Всички съдове под налягане, в които се складират газове, имат сертификат CE и подлежат на контрол от Държавна Агенция по Технически Надзор.

След въвеждане в експлоатация на Завода на плоско стъкло е извършена оценка на риска чрез прилагане на процедурата за анализ на риска с цел да се актуализира извършената преди въвеждане в експлоатация оценка на риска, която позволява пълно определяне и преценка на вероятностите от големи аварии, възможните последствия от тях, както и свързания с това индивидуален и/или социален риск и риска от замърсяване и/или увреждане на околната среда. Такава оценка е извършена и преди въвеждането в експлоатация на втората инсталация за производство на плоско стъкло. Във връзка с планирана експлоатация на участък за оцветяване на стъклото оценката на риска е актуализирана, като е отчетена възможността за възникване на ефект на доминото.

Подробно описание на технологичните процеси може да бъде прочетено в точка 2.2. Блок-схеми на производствените линии за плоско стъкло (2бр. пещи) са представени в Приложение № 6. Производството е свързано с високи температури и използване на запалими и опасни вещества, някои от които съхранявани под налягане. Това създава предпоставки за възникване на аварии.

Най –вероятните сценарии за възникване на големи аварии и рисковите точки при определяне на бала (включително ефекта на доминото) са показани в таблица 14 по-долу. При определяне на рисковите точки като възможен сценарии са разгледани различни причини за възникване на голяма авария като: експлоатационни причини, външни причини свързани с вероятността да възникне ефект на доминото от съседните предприятия- „Ер Ликид България“ ЕАД и „Пашабахче България“ ЕАД или саботаж, естествени причини (заметресение, наводнение,ураганни ветрове, обилни снеговалежи и снежни виелици, свегонавявания и обледеняване, попадане на мълния).

В разгледаните сценарии не е включена възможността за възникване на ефект на доминото от площадката на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД понеже такава не се очаква.

Данните за възможните сценарии за ефект на доминото са получени от „Ер Ликид България“ ЕАД и „Пашабахче България“ ЕАД при проведен обмен на информация. Документите във връзка с обмена на информация са представени в Приложение 17.

Таблица № 14 Сценарии за големи аварии, последствия и рискови точки:

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при авария)	Общи рискови точки
1	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Сребърен нитрат	- Причинява замърсяване на водите, - Ако не се използват персонални защитни средства, при допир с кожата може да причини раздразнение на кожата. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88
2	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Меден Сулфат	- Причинява замърсяване на водите, - Ако не се използват персонални защитни средства, при допир с кожата може да причини раздразнение на кожата. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88
3	Замърсяване на околната среда при изпускане на Амоняк 25%	- Причинява замърсяване на водите, - Ако не се използват персонални защитни средства, при допир с кожата може да причини раздразнение на кожата. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	168

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
4	Пожар/ експлозия в резервоара за течен пропан - бутан и / или в проводящите линии	- Под влияние на парчетата и взрива, причинени от експлозията, могат да се повредят или експлодират и останалите 3 резервоара. - В 1-вата зона на експлозията няма работни места, но е възможно под влияние да попадне 1 човек в склада за пясък и 1 човек в съоръжението за производство на водород ; общо 2-ма души. - Възможно е под влияние на експлозията да се появят повреди в съоръжението за водород. - Възможно е под влияние на експлозията резервоарите за водород и проводящата линия да се окажат засегнати. - Ако по време на аварията в 1-ва и 2-ра зона на влияние се извършва товарене на влак, влакът и персоналът на влака могат да се окажат под влияние. - Предполага се , че 25-30 души могат да се окажат под влиянието на аварийния случай във 2-ра зона. -Инсталацията на Ер Ликид ЕООД ще попадне под влиянието на втора зона. -Инсталацията на Пашабахче България ЕАД и по специално склада за готва продукция, ще попадне под влиянието на първа и втора зона. - Инсталацията на "Шишеджам Аутомотив България" ЕАД няма да попадне в обхвата на първа и втора зона.	295
5	Пожар/ експлозия в проводящите линии за природен газ (метан)	"- Повреда на проводящата линия за природен газ. Към производствените съоръжение не може да се предава природен газ. - Към производствените съоръжения се подава гориво от резервоарите за ЛПГ. - Могат да бъдат наранени хората, които се намират до тръбопроводната линия. - При аврия в инсталацията на Ер Ликид България ЕООД е възбожно да бъдат нарушени доставките на газ към производството.	225
6	Пожар/ експлозия в резервоара за водород или проводящите линии	- При пожар или експлозия в един от резервоарите се предполага, че останалите резервоари ще се окажат под влияние. - Поради факта, че линията за природен газ в зоната на влияние (2-ра зона) е положена под земята, предполага се, че тя няма да се окаже под влияние. Автомобилите, които се намират в границите на 2-ра зона, могат да се окажат под влияние в зависимост от натовареността на движението. - Отрицателно влияние върху производствения процес. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Ер Ликид България ЕООД поради отдалечеността на резервоарите. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Пашабахче България ЕАД поради отдалечеността на резервоарите. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Шишеджам Аутомотив България ЕАД поради отдалечеността на резервоарите.	200
7	Пожар в съоръжението за производство на водород	- Повреда в съоръжението за производство на водород, в резултат на повредата съоръжението не работи за определен период от време. - Пожарът не оказва съществено влияние върху станцията за природен газ. - Производството се захранва от резервоарите за водород.	145

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
8	Изтичане на кислород в резервоара за кислород и тръбопроводите	- При изтичане на кислород по време на пожар или експлозия в близост до резервоара за кислород е възможно ефекта от пожара да се увеличи. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Ер Ликид България ЕООД поради отдалечеността на резервоарите. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Пашабахче България ЕАД поради отдалечеността на резервоарите. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на Шишеджам Аутомотив България ЕАД поради отдалечеността на резервоарите.	125
9	Замърсяване на околната среда при разливане на Натриев хипохлорид	- Причинява замърсяване на водите, - Ако не се използват персонални защитни средства, при допир с кожата може да причини раздразнения и изгаряния. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	68
10	Пожар/ експлозия в резервоара за органичен флуид	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	180
11	Разливане/ изтичане на Азотна киселина	-При изтичане на кислород по време на пожар или експлозия в близост до резервоара за кислород е възможно ефекта от пожара да се увеличи. - Ако разпилените части попаднат върху хора, които не използват подходящи лични защитни средства, върху кожата се образуват рани. - Степента на замърсяване на околната среда и вредата върху здравето се увеличават при увеличванена количеството на разпиляното вещество и при положение, че не се използват индивидуални средства за защта. - Предполага се, че разпиляването ще възникне при пренасяне на контейнера, затова се предполага, че по време на аварията 1 човек може да се окаже под влияние. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	84
12	Пожар/ експлозия на оцетна киселина	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88
13	Пожар/ експлозия в склада за ксилен	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на	104

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
		„Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	
14	Пожар/ експлозия в резервоара за дизелово гориво	- Повреда в резервоара. - В околната среда не се образуват съществени повреди. - Поради факта ,че около резервоара няма работни места, предполага се ,че няма да има съществени наранявания или смъртни случаи. - В резултат на експлозията/ пожара околната среда може да се замърси. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	130
15	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на дизелово гориво	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
16	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Miraflex PD	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
17	Пожар/ експлозия на Primer ML RED 961 NT	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
18	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Primer ML RED 961 NT	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
19	Пожар/ експлозия на Top coat TK 333 NT	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
20	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Натуралайзер	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
21	Пожар/ експлозия на Натуралайзер	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	72
22	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на ECM 8070 P	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
23	Пожар/ експлозия на ECM 8070 P	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	72
24	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Натуралайзер	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
25	Пожар/ експлозия на TOP COAT AX GREEN	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
26	Пожар/ експлозия на ACECUT 5250	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88
27	Замърсяване на околната среда в резултат на 3D TRASAR™ 3DT129	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на	80

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
		„Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	
28	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на NALCO® BACTOLYSE 74824	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
29	Пожар/ експлозия на Tri-ACT® 1801	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	72
30	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на PRIMER LLE RED	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
31	Пожар/ експлозия на PRIMER LLE RED	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
32	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 08 01 11*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
33	Пожар/ експлозия на отпадък с код 08 01 11*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
34	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 15 01 10*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
35	Пожар/ експлозия на отпадък с код 15 01 10*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на	80

№ по ред	Вид на аварията	Последици от аварията (Сценарии на развитие на събития и взаимодействие при	Общи рискови
		„Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	
36	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 15 02 02*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	100
37	Пожар/ експлозия на отпадък с код 15 02 02*	- Последствията ще имат локално незначително въздействие. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	80
38	Разрушаване на резервоар за течен кислород на площадката на Ер Ликид България ЕООД	- Първа зона - попада изцяло на територията на Ер Ликид България ЕООД - Втора зона- в тази зона попада газ разпределителна станция за природен газ на Тракия Глас България ЕАД- ефект на доминото не се очаква поради	60
39	Ефект на доминото при пожар/ Експлозия в ацитиленов склад (бутилки) на "Пашабахче България" ЕАД	- Първа зона - попада изцяло на територията на Пашабахче България ЕАД - Втора зона- в тази зона попада съоръжение за водоподготовка, водна охлаждаща кула и резервоари за вода на Тракия Глас България ЕАД. Вероятно е под влияние да се окажат 2- ма души	84
40	Ефект на доминото при пожар/ Експлозия на цистерна за съхранение на проилен в "Пашабахче България" ЕАД	- Първа зона - попада изцяло на територията на Пашабахче България ЕАД и засяга част от зелените площи на Тракия Глас България ЕАД. В тази зона няма производствени съоръжения и не се очаква наличието на хора автомобили. - Втора зона- в тази зона попада работилницата за механична и електрическа поддръжка на Тракия Глас България ЕАД. Вероятно е под влияние да се окажат 31 души	96
41	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Цинков селянит	- Причинява замърсяване на водите, - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88
42	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Натриев нитрат	- Усилва пожара понеже е окислител, - Ако не се използват персонални защитни средства, предизвиква дразнене на очите. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Ер Ликид България“ ЕООД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Пашабахче България“ ЕАД. - Не се очаква ефект на доминото към инсталацията на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД.	88

В Таблица в Приложение № 11 са представени точките на риска за различните сценарии за големи аварии. Този метод, който подробно е описан в процедурата за анализ на риска, е методът, който се използва в системата за управление на Аварийните ситуации в групата Шишеджам. При определяне на точките са взети предвид данните за минали аварии в подобните предприятия на Шишеджам и производствения опит.

Във връзка с планирана промяна свързана с участък за оцветяване на стъклото оценката на риска е актуализирана, като е отчетена възможността за възникване на ефект на доминото. При определяне на рисковите точки като възможен сценарий е разгледана и вероятността да възникне ефект на доминото от съседните предприятия- Ер Ликид България“ ЕАД и „Пашабахче България“ ЕАД. В разгледаните сценарии не е включена възможността за възникване на ефект на доминото от площадката на „Шишеджам Аутомотив България“ ЕАД понеже такава не се очаква. Данните за възможните сценарии за ефект на доминото са получени от горе цитираните дружества при проведен обмен на информация. Документите във връзка с обмена на информация са представени в Приложение 17.

Основната формула при определяне на точките е показана по – долу :

Рискови Точки = (Честота на появяване х Сила на влияние)

Честота на появяване: коефициентът е в диапазона от 4 до 10.

Сила на влияние : [(Човек х4)+(среда х3)+(здание, съоръжение и материал х 1) +(Производство х1)+(Запаси от продукция х1)+(клиенти, дял на пазара х 3)+(престиж в обществото х2)]

Цифрите във формулата за определяне на силата на влияние са горни граници на коефициенти и се използват за придаване на приоритет при определяне на точките на големите аварии в зависимост от влиянието им върху охраната на живота, средата и действието на предприятието.

В сферите, които се описват като опасни, се работи с минималния брой на персонала, който е достатъчен по отношение на операционната надеждност на производството. По този начин се минимизира числеността на персонала, който може да се окаже в зоната на въздействие на аварията.

Възможните природни бедствия са разгледани подробно във Вътрешния Аварийен план на предприятието.

Земетресения

За област Търговище, в която се намира и работната площадка на ”Тракия глас България” ЕАД, около 80 % от територията й попада в земетръсна зона от VIII степен по Европейската макро-сеизмична скала (макро-сеизмичната скала на Медведев-Шпонхойер-Карник-64) и 20% попадат в зона с риск VII степен по MSK- 64).

Сградният фонд и съоръженията на ”Тракия глас България” ЕАД са проектирани в съответствие с показател "сеизмична устойчивост" за район с VIII сеизмична степен (по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник). Производствените сгради на завода са изградени монолитно със стомано-бетонова конструкция. В резултат от максимални сеизмични въздействия може да се очаква разрушенията на сградния фонд до 40-50 %, загуби в хора - около 3-5 %, напълно или частично прекъсване на електро-снабдяване и водоснабдяване, както и нарушения на транспортните и съобщителни комуникации.

При земетресение обстановката в предприятието ще се промени вследствие на тревогата, която ще обхване персонала, както и цялото население. Опитът от досегашни земетресения показа необходимостта от създаване на ефективна организация.

В изготвения Авариен плана за действия при земетресения се предвиждат основните задачи на Щабът за координация при СНАВР (Авариен план Част II : План на ”Тракия глас България” ЕАД за действия при силни земетресения), свързани със:

- Създаване на оптимална организация в провеждането на защитните и спасителни дейности, осигурявяне на ефективност и координация в управлението на защитните и спасителни дейности и оказване първа помощ на пострадали от земетресението;

- Осигуряване на необходимите средства за защитните и спасителни дейности;

- Евакуация на персонала от сградите, закритите помещения и обектите с повишена опасност от възникване на аварии към обезопасени места;

- Обезопасяване на производствените съоръжения и оборудването, свързано със съхранението, транспортирането и преработването на пожаро- и взривоопасни вещества;

- Оповестяване на ОбщСС и населението за възникнала авария с изтичане на опасни химични вещества, която създава опасност за населението в близките до обекта територии;

- Взаимодействие и координация на действията с органите на местната власт и формированията на ведомствата и организациите за провеждане на СНАВР.

- Определяне на реда за възобновяване работата на предприятието след евентуално силно земетресение.

Наводнения

Опасност от наводнение може да възникне при необичайно обилни дъждове, което би могло да доведе до заливане на части от територията на предприятието. Най-големи покачвания на нивото на водите има в периодите март - април - май и

октомври - ноември. Районът на Търговище, поради отдалечеността от големи водни басейни, като цяло е защитен от големи наводнения със значими щети.

За площадката на Тракия глас България" ЕАД практически се изключва възможност за катастрофални наводнения, причинени от аварийно източване на водоеми в района. В резултат на възможно наводнение може да се създаде усложнена обстановка, като:

- Наводняване на сграден фонд, технологични линии, машини и съоръжения, водещи до възникване на аварийни ситуации;

- Изключване на електрозахранване и възникване на повреди по електропроводи и инсталации, обслужващи технологичното оборудване;

- Прекъсване електрозахранванеток, поради повреди по линиите на далекопроводите и подстанциите;

- Нарушаване в подаването на природен газ;

- Прекъсване в телекомуникациите на стационарната и мобилната мрежа;

- Възникване на частични, или пълни разрушения на пътна и железопътна инфра-структура.

При наличие на наводнение персоналът трябва да действа по Плана за дейсвие при наводнения. В изготвения Авариен плана на предприятието за действие при възникване на наводнения са предвидени основните цели на СНАВР на предприятието (виж Авариен план Част III: План на "Тракия глас България" ЕАД за действия при възникване на наводнения):

- Да се осигурят предварително необходимите средства за провеждане на съответните СНАВР;

- Да се определи и отработи начина на оповестяване и привеждане в готовност на персонала на предприятието;

- Да се постигне оптимална организация в провеждането на СНАВР

- Да се осигури ефективност и координация в управлението на дейностите;

- Да се посочи реда за възобновяване на работата на предприятието, ако се наложи тя да бъде спряла.

Ураганни ветрове, обилни снеговалежи и снежни виелици, свегонавявания и обледеняване

Спецификата на климата в страната е в основата на възможни обилни стеговалежи и снегонавалявания с образуват големи преспи, което би затормозило комуникациите, както извън, така и вътре в предприятието. Тези промени в метеорологичната обстановка могат да доведат до затруднения в превозването на

персонала, доставянето на суровини и материали, както и в изнасянето на готовата продукция поради усложнена пътна и железопътна обстановка.

При проявление на някое от тези бедствия, персоналът на предприятието действа съгласно разработения Авариен план (Виж (виж Авариен план Част IV: План на "Тракия глас България" ЕАД за действия при снегонавявния,обледенявания,свлачища и пожари): С този плана за действие при снегонавявания и обледенявания, Щабът за координация при СНАВР решават следните основни задачи:

- Спасяване и оказване първа помощ на пострадали;

- Евакуация на персонала от сградите, закритите помещения и обектите с повишена опасност от възникване на аварии към обезопасени места;

- Обезопасяване на производствените съоръжения и оборудването, свързано със съхранението, транспортирането и преработването на пожаро- и взривоопасни вещества;

- Осигуряване необходимите средства за защита и спасителни дейности;

- Постигне на оптимална организация, ефективност и координация в управлението на защитните и спасителни действия;

- Ликвидиране последиците от снегонавяването и обледеняването и апределяне на реда за възобновяване на работата в предприятието, ако тя е била преустановена.

- Оповестяване на ОбщСС и населението за възникнала авария с изтичане на опасни вещества, която създава опасност за населените в прилежащите на обекта територии;

- Осигуряване на взаимодействие и координация с органите на местната власт и формированията на ведомствата и организациите за провеждане на СНАВР.

Радиоактивно замърсяване

Радиоактивно замърсяване в района на предприятието би могло да се получи при следните три ситуации:

- Аварийна ситуация в АЕЦ "Козлодуй", съпроводена с безконтролно изпускане в околната среда на газообразни радионуклеиди;

- Трансгранични радиоактивни замърсявания;

- При пътно-транспортна авария с моторно превозно средство, превозващо радиоактивни материали.

Районът на "Тракия глас България" ЕАД е извън зоните за превантивни защитни мерки (3 km), неотложни превантивни мерки (30 km) и дълговременни защитни мерки (30 -50 km) на АЕЦ "Козлодуй", където може да се очаква увеличаване на

мощността на радиационна експозиция над нормалните стойности за гама-фон на страната в случай на авария.

По реда на чл. 2 ал. 2 т. 5 от Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария обекта се категоризира в рискова категория V – дейности, при които не се използват ИЙЛ, но вследствие на авария в рискови категории I, II, III и IV или при трансграничен пренос е възможно да се получи замърсяване с радиоактивни вещества, при което е възможно прогнозираната доза да надхвърли границите на дозите за населението, определени за нормални условия в Наредбата по чл. 26, ал. 3 ана ЗБИЯЕ, и може да се наложи прилагане на защитни мерки.

В случай на възникване на радиационна авария в АЕЦ “Козлодуй” е възможно изхвърляне на радиоактивни вещества в околната среда и превишаване на нормите за допустимо облъчване на населението. Повишаване на радиационния гама-фон може да се очаква и при авария в АЕЦ “Черна вода”, свързана с трансграничен пренос на радиоактивни продукти.

При евентуална радиационна авария персоналът на предприятието действа съгласно разработения Авариен план (Виж (виж Авариен план Част VI: План на ”Тракия глас България” ЕАД за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при радиационна авария и Част VII: План на ”Тракия глас България” ЕАД за действие при трансгранични, радиоактивни и други замърсявания). С този плана за действие Щабът за координация при СНАВР решават следните основни задачи:

- Оповестяване и привеждане в готовност на формированията за провеждане на съответните СНАВР;

- Подготовка за защита на персонала и обезопасяване на съоръженията;

- Координация на действията с ОбщСС и ОблСС (общинския и областния съвет за сигурност) при обявяване на кризисно положение;

- Взаимодействие с формированията на ведомствата, фирмите и организациите в общината и областта за провеждане на СНАВР.

3.2. Оценка на размера и тежестта на последствията от идентифицираните големи аварии, включително карти, изображения или еквивалентни описания, където е уместно, показващи зоните, които ще бъдат засегнати при такива аварии, възникнали в предприятието, при спазване на изискването за поверителност на информацията по чл. 112, ал.4 -6 от ЗООС.

Методика за определяне

За определяне на територията, която би могла да бъде засегната от последствията на евентуална голяма авария е използвана методика за бърза оценка на риска,

разработена от Службата за гражданска защита на Република Италия. Тя е базирана на модел, разработен от Холандската организация за приложни научни изследвания и прилаган от редица регионални администрации. Този модел е актуализиран от редица организации под егидата на ООН (Програмата на ООН по околна среда ЮНЕП, Световна здравна организация СЗО, Организацията на ООН за промишлено развитие ЮНИДО и Международната агенция за атомна енергия). Методиката е приета от МОСВ и поблирувана като референтна на интернет страницата на Министерството. Текстът на самата методика е представен в Приложение 9. Методът осигурява бързо определяне на зоните на въздействие в и около предприятието, които могат да бъдат засегнати от последствията на евентуални големи аварии и позволява на операторите и местните власти да организират аварийно планиране за всички сценарии за възникване на големи аварии.

Основните елементи на методиката за бърза оценка на риска са:

- Събиране и оценка на предварителна информация
    - Опасни вещества – вид и количества
    - Процеси
- Определяне на стандартни разстояния
- Определяне на зоните на въздействие
- Оценка на последствията за
    - Хора
    - Околна среда
    - Инфраструктура и/или други обекти извън предприятието
    - Съоръжения и инфраструктура в предприятието
- Оценка на приемливостта на риска

Основните недостатъци на този вид оценка на риска са че не се изчислява вероятността за възникване на различните сценарии за възникване на голяма авария и че външните природни и технологични условия (метеорологични и климатични условия, релеф, технически защитни мерки и т.н.) не се отчитат.

В Таблица 15 са представени резултатите от извършената оценка на риска съгласно Методиката за бърза оценка на риска описана по- горе и публикувана на страницата на МОСВ.

Таблица 15. Резултати от извършената оценка на риска съгласно Методиката за бърза оценка на риска описана по- горе и публикувана на страницата на МОСВ

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Сребърен нитрат	Оксидиращи течности Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P8 Оксидиращи течности и твърди вещества	1.6	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
	Силно опасен за водните организми Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
	Хронично опасен за водните организми Категория 1			не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Меден Сулфат	Остра токсичност за водната среда Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната	6	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
	Хронична токсичност за водната среда Категория 1	среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност								
Амоняк 25%	Опасно за водната среда — остра опасност, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	90	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Втечнен Пропан-Бутан	Огнеопасни газове Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P2 Запалими газове, Част 2 т.18	326	Запалими газове втечнени под налягане (код № 7,9)	Надземен резервоар под налягане (код № 7)	код № E I	Категория E (Стандартно разтояние от 200- 500 метра) Форма I (окръжност)	Коефициент на въздействие (Кв) = 2	250 м	500 м
Метан	Запалим газ Категория 1	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P2 Запалими газове	1,373	Запалим газ под налягане (код № 13)	Тръбопровод (код № 12)	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Водород	Запалим газ Категория 1	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р2 Запалими газове, Част 2, т.15	1,525	Запалим газ под налягане (код № 13)	Склад за съдове под налягане (код № 13)	С III	Категория С (стандартно разтояние от 50 - 100 метра) Форма III (сектор от окръжност (36°), ориентирана по посока на вятъра, площ 0,3 (ха) или 3 000 м2)	Коефициент на въздействие (Кв) = 2	9.5 м	19м
Кислород (втечнен)	Оксидиращи газове- Категория 1	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р4 Оксидиращи газове, Част 2, т.25	50.01	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Натриев хипохлорид	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0.6	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Органичен флуид	Запалими течности, Категория 2	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5б Запалими течности	23	Запалима течност с парно налягане > 0.3 бара при 20°C (код № 4,6)	Склад - резервоари (код № 4)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
Азотна киселина	Оксидираща течност, Категория на опасност 3 (H272)	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P8 Оксидиращи течности и твърди вещества	0,1	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Оцетна киселина	Запалима течност, Категория на опасност 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	10,5	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Ксилен	Запалими течности, Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	10	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
Дизелово гориво	Огнеопасни течности Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	56.3	Запалима течност с парно налягане > 0.3 бара при 20°C (код № 4,6)	Склад - резервоари (код № 4)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
	Опасен за водната среда Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Miraflex PD	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	0,137	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Primer ML RED 961 NT	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	40	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Top coat TK 333 NT	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	40	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Натуралайзер/ Фестивал	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,12	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
	Хронична токсичност за водната среда, Категория 1			не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
ECM 8070 P	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,2	Запалима течност с парно налягане > 0.3 бара при 20°C (код № 4,6)	Склад - резервоари (код № 4)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
ECSO 8810 (NABL)	Опасно за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "Е" Опасности за околната среда, Е1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0,1	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
TOP COAT AX GREEN	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "Р" Физични опасности, Р5в Запалими течности	40	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
ACECUT 5250	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	2,28	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
3D TRASAR™ 3DT129	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	0,96	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
NALCO® BACTOLYSE 74824	Остра токсичност за водната среда, Категория 1	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	0,8	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
	Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Tri-ACT® 1801	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	0,3	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
PRIMER LLE RED	Запалима течност Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности	40	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект Категория 2	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 2	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	6	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 3	95.835	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.)	Запалима течност Категория 3 ; Хронична токсичност за водната среда, Категория 4	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P5в Запалими течности;Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 4	108	Запалима течност с парно налягане < 0.3 бара при 20°C и пламна точка > 20 °C (код № 1,3)	Склад - резервоари (код № 1)	"-" незначително въздействие	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо	не е приложимо
Цинков Селенит	Остра токсичност, Вдишване (Категория 3)	Част 1, Раздел "H" Опасности за здравето, H2 Остра токсичност Категория 3, инхалаторен път на експозиция	12	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Химично наименование	Категория/категории на опасност	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Максимален капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (тона)	Класификация съгласно бърза методика за оценка на риска						
				Таблица 1	Таблица 2	Таблица 3	Таблица 4	Таблица 5	Радиус I- ва зона (метра)	Раидус II-ра зона (метра)
Цинков Селенит	Остра токсичност за водната среда (Категория 1)	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност	12	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
	Хронична токсичност за водната среда (Категория 1)	Част 1, Раздел "E" Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност		не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо
Натриев Нитрат	Оксидиращи твърди вещества, Категория 3	Част 1, Раздел "P" Физични опасности, P8 Оксидиращи твърди вещества, Категория 1, 2 или 3	120	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е посочен	не е приложимо	не е приложимо

Видно от данните представени в Таблица 15 значително въздействие с определени първа и втора зона на въздействие могат да окажат единствено втечнения пропан-бутан и водорода. Изчисленията за определяне на радиусите на първа и втора зона при авария с тези вещества са представени по долу:

Съхранение на 326 тона втечнен под налягане пропан бутан под налягане, съхраняван в подземен резервоар

Използвана таблица	Информация	Код №
Таблица 1	Запалими газове втечнени под налягане	7,9
Таблица 2	Надземен резервоар под налягане	7
Таблица 3	Максимално количество 326 тона	E I
Таблица 4	Категория E	Стандартно разтояние от 200- 500 метра
	Форма I	Окръжност Площ 80 (ха) или 800 000 м^2
Таблица 5	Кв за запалими вещества	2

Заместващи в формулата получаваме следния резултат за радиусите на зоните на въздействие:

Изчисляване на радиуса на първа зона

d (I$^{-ва}$ зона)= 200+ ((326-200)/(1000-200))*(500-200)=200+0,1575*300= **250 м**

Първа зона на аварийното планиране е с формата на окръжност с радиус 240 метра и център точката на изпускане на пропан- бутана. Въздействието на аварията е разпределено във всички посоки

Изчисляване на радиуса на втора зона

d (II$^{-ра}$ зона)= 250 * 2 = **500 м**

Съхранение на 1.525 тона газ водород под налягане, съхраняван в подземни резервоари

Използвана таблица	Информация	Код №
Таблица 1	Запалим газ под налягане	13
Таблица 2	Склад за съдове под налягане	13
Таблица 3	Максимално количество 1,873 тона	C III
Таблица 4	Категория C	Стандартно разтояние от 50 - 100 метра
	Форма III	Сектор от окръжност (36°), ориентирана по посока на вятъра Площ 0,3 (ха) или 3 000 м^2

Използвана таблица	Информация	Код №
Таблица 5	Кв за запалими вещества	2

Заместващи в формулата получаваме следния резултат за радиусите на зоните на въздействие:

Изчисляване на радиуса първа зона

d (I-ва зона)= 0+ ((1.525-0)/(10-0))*(100-50)=0+0,1525*50= **7,6 м**

Първа зона на аварийното планиране е с формата на сектор от окръжност (36°), ориентирана по посока на вятъра, с радиус 7,6 метра и център точката на изпускане на водорода. Въздействието на аварията се разпределя по посока на вятъра.

Изчисляване на радиуса на втора зона

d (II-ра зона)= 7,6 * 2 = **15,2 м**

При направената оценка на риска в Таблица 15 следните вещества/ смеси/ отпадък са оценени като такива с незначително въздействие при евентуална авария, поради което не са взети в предвид при графичното изображение на резултатите от оценката на риска:

- Метан
- Органичен флуид
- Оцетна киселина
- Ксилен
- Дизелово гориво
- Primer ML RED 961 NT
- Top coat TK 333 NT
- Натуралайзер/ Фестивал
- ECM 8070 P
- TOP COAT AX GREEN
- ACECUT 5250
- Tri-ACT® 1801
- PRIMER LLE RED
- 08 01 11* Отпадъчни бои и лакове съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
- 15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества
- 15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (кърпи за изтриване, замърсени с бои, лепила и др.)

- Цинков Селенит
- Натриев Нитрат

На базата на методиката за бърза оценка на риска и според предполаганите количества на съхранените химични вещества и смеси са пресметнати сферите на влияние (По Приложение № 9). Пресметнатият радиус на влияние е показан в Таблица 16.

Таблица 16. Зони на авария

Вещество	Радиус на I-ва зона (м)	Радиус на II-ра зона (м)
Пропан – бутан	250 *	500*
Водород (съществуващи резервоари)	7,6 **	15,2 **

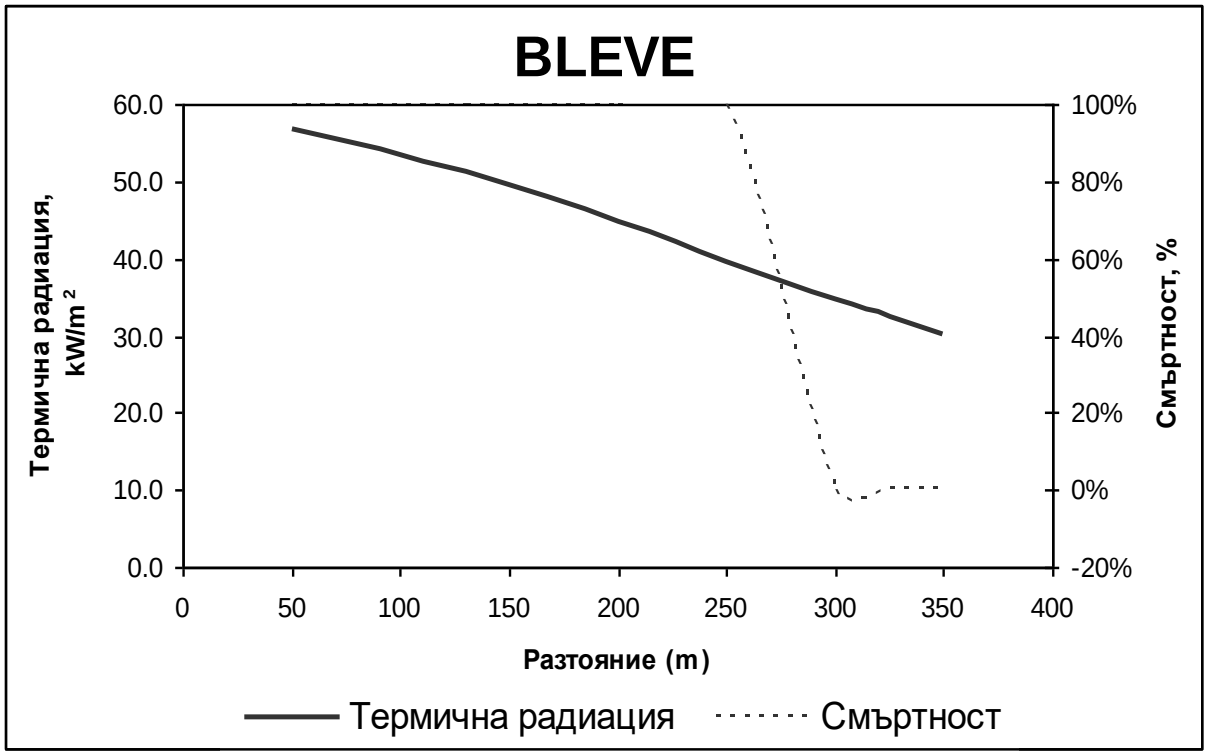
* Резервоарите са поставени под земната повърхност, поради което радиусът на I зона е намален до 125 метра, а радиусът на II зона – до 250 метра.

** Резервоарите са поставени в бетонени сакофази, поради което радиусът на I зона е намален до 3.8 метра, а радиусът на II зона – до 7.6 метра.

Изчислено е, че при евентуална авария висока смъртност и катастрофални поражения се очакват в зона на въздействие с форма на окръжност и радиус 240 метра с център мястото на възникване на голямата авария. Сериозни поражения и наранявания се очакват в зона на въздействие с форма на окръжност и радиус 480 метра с център мястото на възникване на голямата авария. При изчисляване на последствията за евентуална голяма авария за другите сценарии се установи, че зоните на въздействие, изчислени съгласно Приложение № 9 са многократно по-малки и могат да бъдат пренебрегнати за целите на определяне на последствията от голяма авария. Графично представяне на бързата оценка на риска от големи аварии е представено на генерален план на площадката в Приложение 14.

От представената схема в Приложение 14 може да се установи, че последствията от голяма авария са локализирани предимно в рамките на площадката на предприятието и в съседните имоти на север от предприятието. Това са преобладаващо земеделски земи, т.е. не се очакват замърсявания и/или увреждания на околната среда над допустимите норми, съгласно критериите за голяма авария и/или унищожаване или повреди в инфраструктурата извън предприятието. Това са преобладаващо земеделски земи, т.е. евентуална голяма авария в предприятието не би могла да засегне населението на най-близкото населено място - квартал Въбел. Тъй като най-близкото населено място - квартал Въбел е най- близката точка от площадката, а резервоарите са разположени в противоположният край на тази точка в предприятието т.е. на 1 000 метра, евентуална голяма авария в предприятието не би могла да засегне населението на квартала.

От страна на персонала се очаква най-сериозно да бъдат засегнати работещите на площадката за съхранение на пропан бутан, водород и природен газ, както и служителите в основната административна сграда и склада за готова продукция на „Пашабахче България“ ЕАД. Използвайки модел за симулиране на експлозия причинена от кипяща течност (BLEVE), разработена от Лабораториите Рисьо, Дания, е изчислена интензивността на термичната радиация вследствие от аварията и очакваната смъртност като функция на разстоянието. Резултатите от модела са представени на Фигура № 3. Двата модела показват добро съответствие и потвърждават резултатите от оценката на риска.



Фигура № 3. Интензивност на термичната радиация и очакваният процент на смъртността като функция на разстоянието в метри.

“Тракия Глас България“ ЕАД е приела в доклада за безопасност да използва „Методика за бърза оценка на риска“ публикувана на страницата на МОСВ.

3.3. Оценка на минали аварии и инциденти, при които са използвани същите опасни вещества и процеси, отчитане на поуките от тях и изрично позоваване на конкретни мерки, предприети за предотвратяване на такива аварии.

Оценка за минали аварии и инциденти, при които са използвани същите опасни вещества и процеси не е извършена понеже до момента аварии и инциденти не са възниквали на територията на „Тракия Глас България“ ЕАД.

3.4. Описание на техническите параметри на оборудването, използвано за безопасната експлоатация на съоръженията.

Мерките за предотвратяване на евентуални големи аварии са посочени в Таблица 15.

Таблица 14. Мерки за предотвратяване на големи аварии

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на съоръженията
1	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Сребърен нитрат	- Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съществуват процедури за охрана на труда. - Има инструкции за системата за управление на околната среда. -Сребърният нитрат се съхранява в оригиналната опаковка в помещение защитено от пряка слънчева светлина с добра вентилация далеч от запалими материали.
2	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Меден Сулфат	- Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съществуват процедури за охрана на труда. - Има инструкции за системата за управление на околната среда. -Медният сулфат се съхранява в оригиналната си опаковка, като няма контакт с несъвместими материали.
3	Замърсяване на околната среда при изпускане на Амоняк 25%	- Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
4	Пожар/ експлозия в резервоара за течен пропан -бутан и / или в проводящите линии	- Резервоарът е ограден с телена мрежа, достъп до отдела с резервоара има само отговорният персонал. - На площадката са разположени предупредителни табели за опасността от пожар, другите опасности и правилата на предприятието. - Всички дейности на площадката на резервоарите се извършват само при наличие на формуляр- разрешение за извършване на опасни дейности. - Има гръмоотвод, който обхваща и площадката на резервоара. - Има възможност за противодействие в случай на пожар. - Площадката на резервоарите е покрита с пясък. - В резервоара и на проводящата линия са разположени клапани – автоматични прекъсвачи. - Има датчици за определяне на утечки от газове. - Площадката на резервоарите е закрита за автомобилно движение, с изключение на случаите, когато това е задължително необходимо. Когато е необходимо навлизането на определен автомобил в тизи зона, автомобилът може да навлезе придружен от упълномощеното лице след изпразване на статичното му електричество и с прикачено приспособление за задържане на пламъка от ауспуха. - Пушенето на площадката е забранено, навлизащите в площадката трябва да оставят цигарите, запалките и мобилните си телефони (напишете мястото, където ще се оставят), и след освобождаване на статичното им електричество могат да навлязат в площадката. - Приети са технологични мерки за надеждната експлоатация на съоръжението. - Обслужващият персонал е обучен.
5	Пожар/ експлозия в проводящите линии за природен газ (метан)	- Всички процедури, които се извършват на линиите за природен газ се считат опасни, предвижда се прилагане на формуляр – разрешение за изпълнение на опасни дейности. - Има възможност за противодействие в случай на пожар.

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на
		- Приети са технологични мерки за надеждната експлоатация на съоръжението.
6	Пожар/ експлозия в резервоара за водород или проводящите линии	- Резервоарите са оградени с телена ограда, достъп до отдела с резервоарите има само отговорният персонал. - Резервоарите са поставени в бетонени съркофази. - Газ-сигнализаторна система - На площадката са разположени предупредителни табели за опасността от пожар, другите опасности и правилата на предприятието. - Всички дейности на площадката на резервоарите се извършват само при наличие на формуляр- разрешение за извършване на опасни дейности. - Има гръмоотвод, който обхваща и площадката на резервоара. - Приети са технологични мерки за надеждната експлоатация на съоръжението. - Има възможност за противодействие в случай на пожар. - Съществува приспособление за гасене на пожара в резервоарите с помощта на азот. - В резервоара и на проводящата линия са разположени клапани – автоматични прекъсвачи. - Има датчици за определяне на утечки от газове. - Площадката на резервоарите е закрита за автомобилно движение, с изключение на случаите, когато това е задължително необходимо. Когато е необходимо навлизането на определен автомобил в тази зона, автомобилът може да навлезе след изпразване на статичното му електричество и с прикачено приспособление за задържане на пламъка от ауспуха, придружен от упълномощеното лице. - Пушенето на площадката е забранено, навлизащите в площадката трябва да оставят цигарите, запалките и мобилните си телефони, и след освобождаване на статичното им електричество могат да навлязат в площадката. - Обслужващият персонал е обучен
7	Пожар в съоръжението за производство на водород	- Съоръжението е оградено, достъп до съоръжението има само отговорният персонал. - Всички процедури, които се извършват на площадката на резервоара се считат опасни, предвижда се прилагане на формуляр – разрешение за изпълнение на опасни дейности. - На площадката на резервоара е забранено паленето на огън и пушенето на цигари, с тази цел на площадката са поставени предупредителни надписи. - Има гръмоотвод, който обхваща и производственото съоръжение. - Има възможност за противодействие в случай на пожар. - Има работна инструкция за обезпечаване на операционната надеждност. - Приети са технологични мерки за надеждната експлоатация на съоръжението.
9	Замърсяване на околната среда при разливане на Натриев хипохлорид	- Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съществуват процедури за охрана на труда. - Има инструкции за системата за управление на околната среда. -Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място.
10	Пожар/ експлозия в резервоара за органичен флуид	- Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Има инструкции за системата за управление на околната среда. -Ще се съхранява се в резервоар разположен на открито, отделен от останалите съоръжения с ограничителна ограда и обваловка.

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на
11	Разливане/ изтичане на Азотна киселина	- Разполага се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализа събиране на раливи. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналната опаковка, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от топлина и метали.
12	Пожар/ експлозия на оцетна киселина	- Разположен е в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на раливи и вентилационна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от силни окислители.
13	Пожар/ експлозия в склада за ксилен	- Участъкът за съхранение на ксилен е ограден, само отговорният персонал има достъп до него. - В участъка за съхранение на ксилен е забранено паленето на огън и пушенето на цигари, с тази цел на площадката са поставени предупредителни надписи. - Има работна инструкция за обезпечаване на операционната надеждност. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
14	Пожар/ експлозия в резервоара за дизелово гориво	- На площадката на резервоара е забранено паленето на огън и пушенето на цигари, с тази цел на площадката са поставени предупредителни надписи. - Има работна инструкция за обезпечаване на операционната надеждност.
15	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на дизелово гориво	- Около резервоара за съхранение на дизелово гориво има изградена обваловка. - Периодично се извършва проверка за наличието на течност в нея. - Има работна инструкция за обезпечаване на операционната надеждност.
16	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Miraflex PD	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
17	Пожар/ експлозия на Primer ML RED 961 NT	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
18	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Primer ML RED 961 NT	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на
		индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
19	Пожар/ експлозия на Top coat TK 333 NT	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
20	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Натуралайзер	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
21	Пожар/ експлозия на Натуралайзер	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, като няма контакт с несъвместими материали.
22	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на ECM 8070 P	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, далеч от лесно запалими материали.
23	Пожар/ експлозия на ECM 8070 P	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Сместа се съхранява в оригиналната си опаковка на сухо и хладно и добре вентилирано място, далеч от лесно запалими материали.
24	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на Натуралайзер	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналната опаковка, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от киселини и амониеви соли.
25	Пожар/ експлозия на TOP COAT AX GREEN	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от храни и лесно запалими материали.
26	Пожар/ експлозия на ACECUT 5250	- Разположен е в специален склад за съхранение с ограничен достъп. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на
		- Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от храни и лесно запалими материали.
27	Замърсяване на околната среда в резултат на 3D TRASAR™ 3DT129	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния съд отделно от основи.
28	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на NALCO® BACTOLYSE 74824	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния съд далеч от несъвместими материали.
29	Пожар/ експлозия на Tri-ACT® 1801	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния съд далеч от несъвместими материали.
30	Замърсяване на околната среда в резултат на разливане на PRIMER LLE RED	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от храни и лесно запалими материали.
31	Пожар/ експлозия на PRIMER LLE RED	- Разположен се в специален склад за съхранение на химични вещества, оборудван с спринклерна система. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Съхранява се в оригиналния контейнер, защитен от директна слънчева светлина на сухо, хладно и добре проветрено място, далеч от храни и лесно запалими материали.
32	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 08 01 11*	- Съхранява се на площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с канализация събиране на раливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
33	Пожар/ експлозия на отпадък с код 08 01 11*	- Съхранява се площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с спринклерна система и противопожарна инсталация. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
34	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 15 01 10*	- Съхранява се на площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
35	Пожар/ експлозия на отпадък с код 15 01 10*	- Съхранява се площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с спринклерна система и противопожарна инсталация. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
36	Замърсяване на околната среда в резултат на отпадък с код 15 02 02*	- Съхранява се на площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с канализация събиране на разливи и вентилационна система - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и

№ по ред	Голяма авария	Мерки за предотвратяване на големи аварии и оборудване използвано за безопасна експлоатация на
		индивидуалните средства за защита.
37	Пожар/ експлозия на отпадък с код 15 02 02*	- Съхранява се площадка за временно съхранение на отпадъци, оборудвана с спринклерна система и противопожарна инсталация. - Има работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита.
38	Разрушаване на резервоар за течен кислород на площадката на Ер Ликид България ЕООД	- Изграден брантмауер между инсталация на разделяне на въздух на Ер Ликид България ЕООД и газ разпределителна станция на Тракия Глас България ЕАД '- Обмен и споделяне на информация относно възможните рискове, координация на дейностите по аварийно планиране.
39	Ефект на доминото при пожар/ Експлозия в ацитиленов склад (бутилки) на "Пашабахче България" ЕАД	- Обмен и споделяне на информация относно възможните рискове, координация на дейностите по аварийно планиране.
40	Ефект на доминото при пожар/ Експлозия на цистерна за съхранение на пропилен в "Пашабахче България" ЕАД	- Обмен и споделяне на информация относно възможните рискове, координация на дейностите по аварийно планиране.
41	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Цинков селянит	- Ще бъде изготвена работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Ще бъдат приложени съществуващите процедури за охрана на труда. - Цинковия селянит ще се съхранява в оригиналната си опаковка. - При отваряне на опаковката му, както и пресипване на количества ще бъдат използвани "Glove box" съоръжения, които на практика ще елиминират възможността за разпиляване на цинковия селянит
42	Замърсяване на околната среда при разпиляване на Натриев нитрат	- Ще бъде изготвена работна процедура, която обхваща мерките за безопасност и индивидуалните средства за защита. - Ще бъдат приложени съществуващите процедури за охрана на труда. - Натриевият нитрат ще се съхранява в оригиналната си опаковка, далеч от други вещества. - При отваряне на опаковката му, както и пресипване на количества ще бъдат използвани "Glove box" съоръжения, които на практика ще елиминират възможността за разпиляване на натриевия нитрат.

Посочените по- горе мерки гарантират недопускане на евентуални причини за големи аварии или тяхното предотвратяване преди възникване на голяма авария. Промените в съоръжението се управляват в рамките на една система, по този начин влиянието на планираните промени върху съоръженията могат да се определят предварително, несъответствията могат да се отстранят и може да се обезпечи безопасен преход при промяната. Мерките за безопасност, които са описани в процедурата за безопасност на труда, обезпечават надеждността на дейностите, които се извършват на площадките с потенциална опасност. Обучението при постъпване на работа се извършва със същата цел, позволява на персонала да усвои нови знания и умения, с което операционната надеждност се увеличава.

В предприятието се прилага Система за Управление на Политиката за Предотвратяване на Големи Аварии (МАРР). Списъкът на документите в тази връзка е показан в Приложение 10.

4. Мерки за защита и средства за ограничаване на на последствията от големи аварии

4.1. Описание на оборудването инсталирано в предприятието с цел ограничаване на последствията от голяма авария за човешкото здраве и за околната среда

Резервоарите за ЛПГ са разположени под земята с цел намаляване на влиянието при евентуална авария. Резервоарите за водород са разположени на достатъчно разтояние от резервоарите за ЛПГ с цел намаляване на зоната на риска от резервоарите за ЛПГ и минимизиране на ефектът на домино. Разположението на резервоарите са показани на плана на разположение в Приложение 2.

Като съоръжения, които имат важно значение за безопасното функциониране на отделните цехове и производства и на завода за плоско стъкло като цяло, са монтирани и се използват:

- Съоръжения , предназначени да контролират и поддържат нормалното протичане на технологичните процеси, да регистрират и сигнализират настъпилите отклонения и да предизвикат действия и мерки за предотвратяване на големи аварии (системи за управление, контрол и безопасност на технологичните процеси);
- Съоръжения, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и ограничаване на последствията от тях;
- Съоръжения за наблюдение, охрана, сигнализация и оповестяване

В “Тракия Глас България“ ЕАД е изградена стройна организация със съответната материална обезпеченост за ликвидиране на евентуално възникналите аварии и ограничаване на последствията от тях. За това отговарят както самите производствени звена, така и аварийно спасителната група, щабът за координация при СНАВР, и противопожарното звено на територията на „Тракия Глас България“ ЕАД, представляващо фирма подизпълнител. Основните съоръжения за предотвратяване, ограничаване и елиминиране на евентуално възникналата аварийна ситуация включват:

- обваловки, събирателни вани, канали и шахти предвидени за случаите на евентуални разливи,
- противопожарен басейн и противопожарна водна мрежа (питейна вода), противопожарни помпи, водонапорни кули, пожарогасителни и пожароизвестителни съоръжения, автоматично затварящи се пожароустойчиви

врати, димни завеси и димни люкове, евакуационни врати, аварийно и евакуационно осветление.

• локалната автоматична система за оповестяване, която е интегрирана към Национална система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението -Приложение № 20.

Подробна информация за организацията и описание на мерките за предупреждение алармиране и информиране, както и на мерките по локализиране и ограничаване на последствията е представена в Аварийния план, като и Приложение 4 и Приложение 5 от същия.

Подробна информация за всички технически и нетехнически мерки, които имат отношение към намаляването на последствията от голяма авария е преставена в Аварийния план.

4.2. Организация и описание на мерките за предупреждение, алармиране и информиране в случай на авария, както и на мерките по локализиране и ограничаване на последствията, включително и на системите за детекция/ защита, технически съоръжения за ограничаване на аварийно изпуснатите количества, включително чрез напръскване с водна струя, парни екрани, съдове за аварийно улавяне или събирателни съдове, отсекателни клапани; инертизационни системи; улавяне и събиране на водите, изпускани при пожар.

Независимо от приетите мерки, съществува Авариен План, в който са посочени начините за оповестяване, въздействие върху аварията и образуването на аварийни групи. Приети са технологични мерки за надеждната експлоатация на съоръжението и за ранно оповестяване в случай на евентуална авария. Изградена и въведена в експлоатация е локалната автоматична система за оповестяване, която е интегрирана към Национална система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението -Приложение № 20.

Осигурени са индивидуални и групови средства за защита (пожарникарски дрехи, противогази с въздушни цилиндри, маски за евакуация, пожарни одеала), които ще бъдат използвани от страна на аварийните групи или персонала, за обезпечаване на надеждната евакуация на площадката са разположени знаци, показващи евакуационните маршрути и врати.

4.3. Описание на наличните сили и средства (във и извън предприятието), необходими за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, в т.ч. за организиране на тревога и интервенция.

Подробна информация за наличните сили и средства (във и извън предприятието), необходими за провеждане на спасителни и неотложни аварийно- възстановителни работи е представена в Приложение 2 и Приложение 3 на Аварийния план.

4.4. Описание на всички технически и нетехнически мерки, които имат отношение към намаляването на последствията от голяма авария.

Подробна информация за организацията и описание на мерките за предупреждение алармиране и информиране, както и на мерките по локализиране и ограничаване на последствията е представена в Аварийния план, като и Приложение 4 и Приложение 5 от същия.

4.5. Резюме на информацията по т.4.1, 4.2 и 4.3, необходима за изготвянето на авариен план на предприятието.

Резюме на информацията по т.4.1, 4.2 и 4.3, необходима за изготвянето на авариен план е представена по- долу:

Резервоарите за ЛПГ са разположени под земята с цел намаляване на влиянието при евентуална авария. Резервоарите за водород са разположени на достатъчно разтояние от резервоарите за ЛПГ с цел намаляване на зоната на риска от резервоарите за ЛПГ и минимизиране на ефектът на домино. Разположението на резервоарите са показани на плана на разположение в Приложение 2.

Като съоръжения, които имат важно значение за безопасното функциониране на отделните цехове и производства и на завода за плоско стъкло като цяло, са монтирани и се използват:

- Съоръжения , предназначени да контролират и поддържат нормалното протичане на технологичните процеси, да регистрират и сигнализират настъпилите отклонения и да предизвикат действия и мерки за предотвратяване на големи аварии (системи за управление, контрол и безопасност на технологичните процеси);
- Съоръжения, чието предназначение е ликвидиране на евентуално възникнали аварии и ограничаване на последствията от тях;
- Съоръжения за наблюдение, охрана, сигнализация и оповестяване

В “Тракия Глас България“ ЕАД е изградена стройна организация със съответната материална обезпеченост за ликвидиране на евентуално възникналите аварии и ограничаване на последствията от тях. За това отговарят както самите производствени звена, така и аварийно спасителната група, щабът за координация при СНАВР, и противопожарното звено на територията на „Тракия Глас България“ ЕАД, представляващо фирма подизпълнител. Основните съоръжения за

предотвратяване, ограничаване и елиминиране на евентуално възникналата аварийна ситуация включват:

- обваловки, събирателни вани, канали и шахти предвидени за случаите на евентуални разливи,
- противопожарен басейн и противопожарна водна мрежа (питейна вода), противопожарни помпи, водонапорни кули, пожарогасителни и пожароизвестителни съоръжения, автоматично затварящи се пожароустойчиви врати, димни завеси и димни люкове, евакуационни врати, аварийно и евакуационно осветление.

Осигурени са индивидуални и групови средства за защита (пожарникарски дрехи, противогази с въздушни цилиндри, маски за евакуация, пожарни одеала), които ще бъдат използвани от страна на аварийните групи или персонала, за обезпечаване на надеждната евакуация на площадката са разположени знаци, показващи евакуационните маршрути и врати.

II. Информация за създадената организация за спазване на правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност

Създадената в „Тракия Глас България“ ЕАД организация за спазване на правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност е създадена чрез поддържане на досие по чл.8 от НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите. Досието по чл. 8 от Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. съдържа следните документи:

1. документи по чл. 9 от Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г., свързани с осигуряването на ПБ на обекта;

2. протоколи за извършено техническо обслужване, презареждане или хидростатично изпитване на устойчивост на налягане на пожарогасителите (в комбинация или поотделно) съгласно наредбата по чл. 129, ал. 9 ЗМВР, както и други документи, удостоверяващи поддръжката и обслужването на ПИС, СГУ, ПГС, пожарните кранове и системите за управление на дим и топлина съгласно чл. 21 и 22 от Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г.;

3. съгласувателни, разпоредителни и административнонаказателни документи, издадени от органите за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);

4. инструкции за експлоатация и поддържане в изправност на предвидените активни мерки за защита (ПГС, ПИС, СГУ, устройствата и съоръженията за евакуация и управление на дима и др.);

5. принципна схема на предвидените в обекта активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управлявани от ПИС), начина на привеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместната работа на системите;

6. протокол за проведена учебна евакуация по чл. 11, ал. 12 от Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г.

III. Информация за физическите и/ или юридическите лица, участвали в изготвянето на ДБ, съдържаща име, адрес, телефон, факс и електронна поща.

Доклада за Безопасност на „Тракия Глас България“ ЕАД е изготвен от служители на дружеството, като за изготвянето му не са ползвани услугите на външни физически и/ или юридически лица. Адрес на дружеството: гр. Търговище, кв. Въбел, Индустриална зона, тел. 0601 47801.

IV. Нетехническо резюме на Доклада за безопасност

Нетехническо резюме на доклада за безопасност е представено в Приложение 19.