

## ИНФОРМАЦИОННА БРОШУРА

### ОТНОСНО АВАРИЙНОТО ПЛАНИРАНЕ И НЕОБХОДИМИТЕ МЕРКИ И ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИИ В „ТОПЛОФИКАЦИЯ – ПЛЕВЕН“ – ЕАД

Уважаеми Дами и Господа,

„Топлофикация – Плевен“ – ЕАД е производствено предприятие притежаващо лицензия за производство на топлинна и електрическа енергия и за пренос на топлинна енергия на територията на град Плевен. Дружеството е разположено в промишлената зона на града и се намира на адрес „Източна Индустриална Зона“ № 128.

В „Топлофикация – Плевен“ – ЕАД са изградени, съоръжения и инсталации, криещи опасности, които подлежат на контрол по Закона за опазване на околната среда и Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаването на последствията от тях.

Съгласно посочените по-горе нормативни изисквания Вие, като наши съседни ще бъдете информирани за тези съоръжения, както и възможните аварии.

Определението „промишлена авария“ означава авария довела до изпускането на опасни вещества при, което може да възникне опасност за човека и околната среда. Това разбира се е възможно само в случаите, когато всички предприети от нас технически и организационни мероприятия, свързани пряко с безопасността откажат едновременно. Можете да сте сигурни, че вероятността да бъдете засегнати от подобно събитие е пренебрежимо малка.

Нашата основна цел е чрез постоянен мониторинг и контрол на системите за сигурност и обучения на персонала да предотвратим изцяло подобна възможност. Така Вашата, а и нашата сигурност са ни постоянна грижа!

Ако все пак въпреки всички мерки за сигурност се случи авария, тогава настоящата брошура ще Ви даде необходимите насоки и упътвания за това как да се държите от момента на настъпването на аварията до момента на нейното отстраняване.

Ръководството на „Топлофикация – Плевен“ – ЕАД провежда политика за предотвратяване на големи аварии, която гарантира високо ниво на защита живота и здравето на човека и околната среда, като планира, разработва и прилага подходящи средства, структури и системи за управление. „Топлофикация – Плевен“ – ЕАД има дългогодишни традиции в изпълнението си на основния предмет на дейност. Съгласно издадената от ДКЕВР Лицензия

за производство и пренос на топлинна енергия, дружеството има задължение за непрекъснато подаване на топлинна енергия към битовите абонати и промишлените предприятия.

Изхождайки от факта, че в дружеството, се извършват процеси с опасни вещества, които имат пряка връзка с нашите цели в бизнеса и със спазване на здравното и екологичното законодателство в Република България, като дружество ние извършваме:

- Разработка и стриктно спазване на Аварийният план на предприятието;
- Водене на обучение на оперативния персонал за точни и ефективни действия в аварийна ситуация и действия по ликвидиране последиците при авария;
- Стриктно спазване на инструкциите за експлоатация на машините и съоръженията;
- Поддържане и работа на съоръженията и инсталациите и осъществяване на работния процес на високо ниво, съгласно инструкцията за експлоатация;
- Поддържане на съществуващите аварийни системи за контрол и известяване на аварийни ситуации;
- Спазване на законите и подзаконовите нормативни документи, свързани с осигуряване на безопасната експлоатация на машините и съоръженията;
- Насочване усилията на предприятието към предотвратяване на аварии, които могат да увредят човешкото здраве и околната среда;
- Спазване на законите, чрез поставянето на по-високи цели по отношение на опазване на околната среда;
- Оценка и докладване на аварията, както и предотвратените случаи на аварии;
- Създаване на предпоставки за прилагане на най-добрите практики при опазването на околната среда;
- Грижа за безопасността, здравето на хората и опазването на околната среда. Те са включени в СУМБ и в общата система за управление на дружеството;
- Ангажиране на персонала при прилагането на политиката за предотвратяването на големи аварии, чрез записване на задължения в длъжностните характеристики, инструкциите за работа и други вътрешни документи на дружеството.

За осъществяване на дейността си, „Топлофикация – Плевен“ – ЕАД работи с основно гориво природен газ, а като резервно и допълнително гориво мазут. За целта е изградено „Мазутно Стопанство“, ситуирано в западната част на площадката на дружеството и състоящо се от мазутно Ж.П. разтоварище, помпена станция и 2 броя мазутни складови резервоари №3 и №4. Същите са надземни, рулонен тип, намиращи се в бетонизирана обваловка. „Мазутно Стопанство“ поддържа и съхранява резерв в необходимото алтернативно гориво, съгласно Наредба №11. Съхраняването на мазута в тези резервоари попада в обхвата на приложение №3 от ЗООС. Дружеството е разработило

процедури съгласно т. 2, 3, 4, 5, 6 и 7 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

- Това са процедурите за:
- Идентифициране и оценка от големи на големи опасности
- Цели и програми за безопасност
- Процедурите за обучение и компетентност на персонала
- Процедурите за мониторинг
- Процедурите за одит

Описание на опасните свойства на мазута

Остра токсичност при вдишване, категория 4 – вреден при вдишване;

Канцерогенност, категория 1В – може да причини рак;

Репродуктивна токсичност, категория 2 – предполага се, че уврежда плода;

Специфична токсичност за определени органи, категория 2 – може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Мазут - CAS № 68476-33-5, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Acute Tox. 4 (H332); Carc. 1B (H350); Repr. 2; STOT RE 2 (H373); Aquatic Chronic 1 (H410).

Представява смес от въглеродороди, вреден при вдишване. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

**Физико-химични свойства на мазут**

Физико – химични свойства	Токсикологични свойства
<p>Сложна смес от въглеродороди</p> <p>Вид: Вискозна течност с черен цвят</p> <p>Точка на кипене, °C: &gt; 150</p> <p>Пламна точка, °C: &lt; 60</p> <p>Парно налягане, 0,02 - 0,791 kPa (при 120°C) 0,063 - 0,861 kPa (при 150°C)</p> <p>Плътност на парите (Въздух = 1) &gt; 5.0</p> <p>Относителна плътност при 15 °C: 840 - 1200 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Вискозитет при 100°C, cst &gt;3.0</p> <p>Разтворимост във вода: неразтворимо</p>	<p>Токсичност при вдишване (при мишки): (LC 50: по-голяма от 4100 mg/l 4 Часа.)</p>

***Идентифициране на възможните причини за аварии:***

**Вътрешни причини:**

**Изтичане на нефтопродукти**

Възможно е да се получи при изтичане от:

- резервоари;
- ж.п. цистерна и при разтоварване на ж.п. цистерна;
- връзка между цистерна и резервоар;

- тръбопроводи;
- помпи;
- предпазни устройство за налягане;
- при нарушаване на технологичния режим/дисциплина.

Всички тези причини водят до възникване на:

- изтичане на мазут върху земната повърхност или в обваловката;
- изпарение и получаване на емисия на пари;
- пожар при наличие на открит огнеизточник около съда или в обваловката;

**Външни причини:**

- Саботаж/терористичен акт;
- Природни фактори – земетресение, мълния, термично въздействие от висока температура при пожари извън територията на обекта;
- Техногенни фактори – авария в съседно предприятие, автомобилна или ж.п. катастрофа в или извън територията на предприятието, но в опасна близост до него.

За изпълнението на политиката за предотвратяване на големи аварии, Ръководството на предприятието активно работи в следните насоки:

- приемане и прилагане на Система за управление на мерките за безопасност, която гарантира високо ниво на защита на живота и здравето на хората и околната среда;
- прилагане на системи и процедури за координиране на действията. Поставяне на ясни цели. Внимателно подбиране и обучаване и оценяване на компетентността на персонала за поддържане на нормална работа;
- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от големи аварии, задълбочена оценка на последствията от аварията върху хората, обектите и околната среда;
- предприемане на необходимите действия за предотвратяване или намаляване на въздействието от потенциални инциденти или аварии, чрез използване на утвърдени стандарти и изпитани процедури;
- проучване и задълбочен анализ на предишни аварии и аварийни ситуации в сродни предприятия;
- проучване, планиране и въвеждане и прилагане на управленски, организационни и технически практики, гарантиращи безопасната експлоатация на предприятието;

- поддържане на техническите съоръжения и транспортните средства на такова ниво, че рискът от възникване на авария да бъде сведен до разумен минимум;
- внимателно и системно докладване и разследване на всички случаи на инциденти, злополуки, аварии и нарушения на технологичния режим;
- поддържане на експлоатационните характеристики на техническите съоръжения и транспортните средства на такова ниво, че рискът от възникване на аварии да бъде сведен до приемлив минимум;
- разработване и актуализиране на аварийните планове на предприятието, които да сведат последствията от аварията за хората, съоръженията, съседните обекти и околната среда до най-ниското ниво;
- оценка на всички необходими промени в технологичните съоръжения и процеси, организацията на производството и на персонала от гледна точка на предотвратяване на аварията.

„Топлофикация Плевен” ЕАД е предприел следните основни мерки, които гарантират едновременно спазване на изискванията за съхранение на опасни химични вещества и смеси (ОХВиС) и намаляване на риска от възникване на големи аварии:

№ по ред	Дейност	Критерии за измерване	Честота на изпълнение
1	Проверка на пожароизвестителни и пожарогасителни системи, съгласно приложимото законодателство	Протокол от проверка на пожарогасителните системи от Лицензирана фирма	Веднъж годишно
2	Проверка на наличните символи и знаци на безопасност на обекта	Попълване на чек-лист за оценка на изискванията за складиране на опасни химични в-ва и смеси	Веднъж годишно
3	Периодично обучение на работещите по Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Провеждане на инструктажи и попълване на Книги за периодичен инструктаж	Веднъж годишно
4	Предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и въздуха вследствие на разливи	Наличие на инструкции за безопасна работа	Постоянен
5	Изпълнение от страна на персонала на следните основни инструкции гарантиращи спазването на пожарна безопасност и осигуряване на безопасни условия на труд: <ul style="list-style-type: none"> <li>- за ред, безопасност, опазване на здравето и околната среда;</li> <li>- за безопасност и здраве при обслужване на топлообменен блок;</li> <li>- за безопасност и здраве при</li> </ul>	Провеждане на инструктажи и попълване на Книги за периодичен инструктаж	Постоянен

	<p>пълнене на автоцистерни;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- за безопасност и здраве при разтоварване на ж.п. цистерни;</li> <li>- за безопасност и здраве на работата на Механик</li> <li>- за безопасност и здраве на работа на началник смяна;</li> <li>- за безопасност и здраве при работа на оператор;</li> <li>- за безопасна работа при отбиране на течни и газови проби</li> <li>- за безопасност и здраве при експлоатация и ремонт на технологичното оборудване;</li> <li>- за безопасност и здраве при ремонт и строителство на нефтопроводи и газопроводи; - за условията и изискванията за безопасно съхраняване на готовите продукти.</li> <li>- и др.</li> </ul>		
6	Премахване на трева, храсти или дървета, които биха били източник на пожар в площите на резервоарните стопанства		Постоянен

Средствата които ще се използват за предотвратяване последиците от възникналата критична обстановка, са пожарогасители, както и други налични подходящи инструменти и материали, включително и средствата за оказване на първа медицинска помощ.

Далекосъобщителна връзка се осъществява, чрез наличните на обекта кабелни и клетъчни телефони. При тяхна неизправност, или при прекъсване на връзката, предварително се определя член от персонала - това е началник смяната, чрез който ще се осъществява писмена или устна връзка с компетентните органи. За целта трябва има осигурено съответно моторно превозно средство – дежурен автомобил, като при невъзможност то да се използва, връзката се осигурява пешеходно, ако тя е наложителна. Ако обстановката налага, по преценка на Областна дирекция “Гражданска защита”, може да бъдат предоставени и специализирани средства и материали за извършване на спасителни и защитни дейности.

При настъпване на авария съседните обекти ще бъдат информирани по същата схема чрез кабелни или клетъчни телефони съгл. приложен списък на представители на съседните обекти.

Промислени аварии могат да възникнат на територията на обекта и да причинят нарушаване на технологичния процес със заплаха за живота и здравето на работниците, служителите и замърсяване на околната среда.

Неизправна контролно-измервателната, регулиращата и предпазна арматура, пробив на резервоари или тръбопроводи, технически неизправности в машини и апарати и съоръжения, неспазване на технологичните инструкции, механични повреди, човешки грешки и др. могат да доведат до изтичане на опасно количество мазут.

При разлив/изтичане на мазут трябва да се спре изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Застава се от страната, обратна на посоката на вятъра. Разлетият мазут се поема от обваловката. Мястото на разлив се обезопасява и се вземат мерки за недопускане внасянето на открит огън. В горният край на резервоара може да се образува серен диоксид.

Складовите мазутни резервоари са с непропусклива обваловка, гарантираща ограничаването на разлив на резервоара и са пожарно осигурени с противопожарен пръстен с хидранти и пено-гасителна инсталация. Налични са и индивидуални средства за гасене (пожарогасители, варели с пясък, керамични одеяла). Пожарогасителите подлежат ежегодно на презареждане и проверка от лицензирана фирма съгласно Наредба №8121з-647 от 10.10.2014г. В помещението на мазутно стопанство е монтирана пожаро-известителна система, която се проверява ежемесечно от лицензирана фирма и се оформя протокол. Площадката се охранява от охранителна фирма и регламентиран пропускателен режим.

Структурите и организацията на предприятието за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда са подробно описани в Аварийния план на дружеството. Всеки член на персонала е запознат предварително, срещу подпис, със структурите и организацията в предприятието. Всеки член на персонала добре знае задълженията си при възникване на конкретна критична обстановка на територията на обекта. Отработването на съответните спасителни и защитни действия на персонала се извършват периодически на специални занятия.

Операторът е създал строга организация на производствения процес чрез прилагането на процедури и инструкции за безопасна експлоатация на предприятието. Процедурите и инструкциите включват информация за задълженията на персонала при ежедневна експлоатация и поддръжка на съоръженията, както и задълженията при нарушения на технологичния режим.

Направена е оценка на риска и от направения анализ на матрицата на риска се вижда, че най-рисковите ситуации са свързани със запалване на разлетия мазут на територията на централата и пожар на мазута. Най-честите причини за наличие на разливи (което е предпоставка за голяма авария) са товаро-разтоварните дейности и то при неспазване на технологичния режим, при изтичане на мазут от резервоари, шлангове, помпи и др.

Основно аварията, които възникват при работа с мазут са свързани с грубо неспазване на правилата за техническа безопасност – грешки на оператора. Като грешки на оператора са такива действия като неправилно свързване, отваряне на погрешен кран или в неточното време. Честотата на грешки се приема за  $7,2 \times 10^{-6}$  на товар (за течни товари). Грешки на оператора са по принцип едни от най-често случващите се, но тежестта на последствията от евентуална авария е най-ниска.

Рискови ситуации които биха оказали влияние върху производствения процес са свързани с изтичането на мазут от цистерна или тръбопровод, и при природно бедствие, но те са малко вероятни.

Най-малко рискована е ситуацията при която има само изтичане на мазут без неговото запалване.

С много по-малка вероятност е разрушаване на резервоарите и изтичане на част или на цялото налично количество мазут, но възникването на такава авария е с възможно най-тежки последствия.

При спазване на технологичната дисциплина от работниците и служителите и изпълнение на инструкциите, и заповедите във връзка с осигуряване на безопасни условия на труд, вероятността за възникване на авария е ниска.

По-долу ще се извърши детайлен анализ на възможно най-лошите сценарии на авария, които отговарят на „показател на риска” със стойности над

От извършения анализ на матрицата на риска може да се заключи, че най-рисковите ситуации са свързани с пробив и изливане съдържанието на резервоар за съхранение на гориво, съпроводено със запалване на разлятото гориво.

При анализа се установява, че могат да възникнат следните резултати при възникване на авария:

разлив; - пожар в локва; - факелен пожар.

По-долу ще се разгледат последствията от аварии, които биха причинили възможно най-големи щети върху живота и здравето на хората, и върху околната среда. Важно е да се анализират и последствията върху хората, пребиваващи в чувствителни обществени сгради, като училища, болници, детски градини, жп гари и др.

Най-близо разположените жилищни територии до границите на „Топлофикация Плевен” ЕАД са следните:

гр. Плевен, ул. Искър № 3 и № 5 – жилищните постройки са разположени на разстояние над 273 m на юг от мазутните резервоари.

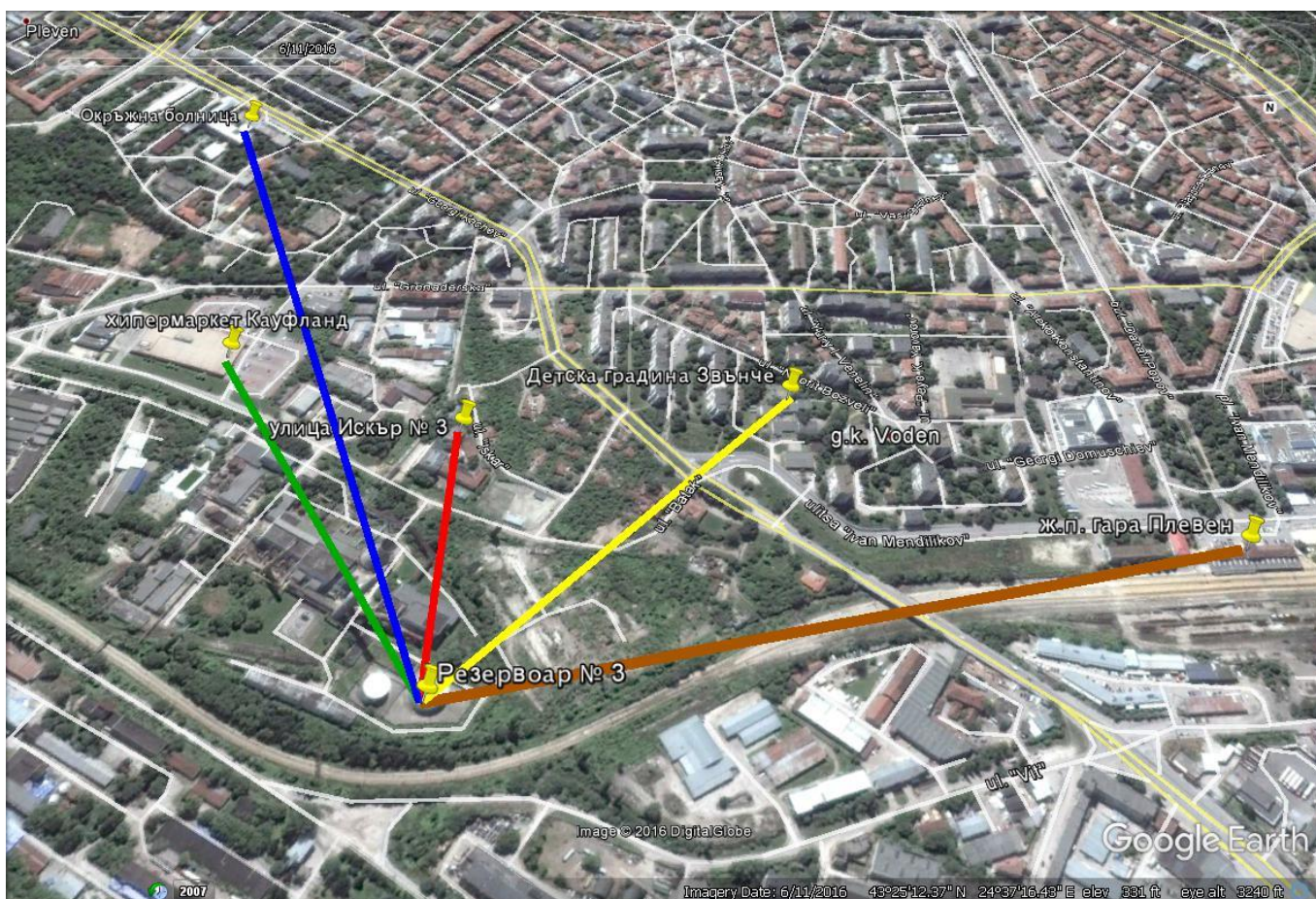
Най-близо разположените чувствителни обществени сгради до територията на “Топлофикация Плевен” ЕАД са:

ОДЗ 15 – детска градина “Звънче” гр. Плевен – на 425 m западно от мазутните резервоари;

- Хипермаркет „Кауфланд” гр. Плевен - на 463 m югоизточно от мазутните резервоари

- ж.п. гара Плевен - на 748 m югозападно от мазутните резервоари

- Окръжна болница Плевен - на 766 m югоизточно от мазутните резервоари



### Местоположение на чувствителни обществени сгради

По-долу ще се разгледат възможните най-лоши сценарии на авария на територията на „Топлофикация Плевен” ЕАД, които са:

- пробив на резервоар за съхранение на мазут с обем 5000 m<sup>3</sup> или 4050 тона (резервоар № 4) и изтичане на цялото количество запалима течност съхранявана в него, съпроводено със запалване;
- пробив на резервоар за съхранение на мазут с обем 8000 m<sup>3</sup> или 6480 тона (резервоар № 3) и изтичане на цялото количество запалима течност съхранявана в него, съпроводено със запалване
- разрушаване и на двата мазутни резервоара от Генплана и изтичане на цялото количество наличен мазут съхраняван в резервоари № 3 и 4 с общ обем 13 000 m<sup>3</sup> или 10 530 тона, съпроводено със запалване.

При анализа на дървото на събитията и матрицата на риска се установява, че могат да възникнат следните резултати при възникване на авария:

- Пожар в локва, факелен пожар;
- Излагане на въздействието на вредни вещества (продукти на горене);
- Замърсяване на околната среда (разлив на токсична течност).

При изтичане на горива протичат явления, които са:

- при изтичане от малък отвор. Води до изтичане на поток от течност, която образува локва и започва да се изпарява;
- пълно разрушаване на съоръженията за съхранение, което води до бързо изливане на течността.

Атмосферните условия са от важно значение при изпаряването на мазута. Тези условия са температурата, скоростта на вятъра и атмосферната стабилност. От най-важно значение е температурата и скоростта на вятъра. Концентрацията на веществото е обратно пропорционална на скоростта на вятъра. Посоката в която ще се придвижва облакът се определя от посоката на вятъра.

Основен климатичен фактор, влияещ върху степента на разсейване на облака с изгорели газове е скоростта на вятъра и честотата на случаите на „тихо” време.

За определяне на зоните на аварийно планиране е използвана Методика за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с опасни химични вещества. 1

Мазутът, който е наличен на площадката на „Топлофикация Плевен“ ЕАД е запалима течност с пламна точка над 20°C и съответно са с числен код 1 съгласно таблица 1 и таблица 2 от методиката.

В зависимост от сценария аварийната ситуация се категоризира в клас А I (пожар) или клас В I (пожар) съгласно таблица 3 и таблица 4 от методиката:

при пробив на някой от следните резервоари: Мазутен резервоар № 3 – 8000 м<sup>3</sup> или Мазутен резервоар № 4 – 5000 м<sup>3</sup> и изтичане на цялото количество запалима течност съхранявана в него, е възможно да възникне аварийна ситуация категоризирана в клас А I (пожар);

- при разрушаване на двата мазутни резервоара и изтичане на цялото количество налични горива съхранявани в резервоарите, е възможно да възникне аварийна ситуация категоризирана в клас В I (пожар).

Предвид разликата в мащаба на евентуалните последици, могат да бъдат различени три зони на аварийно планиране.

Първа зона на аварийно планиране - зона на висока смъртност – тази зона е разположена непосредствено до мястото на изпускане на мазута, като в нея се очаква висока смъртност при здрави индивиди (зоната с червено на Фигура 4.2.5-3). Първата зона е с форма на окръжност и център мястото на изпускане на мазут. Въздействието на аварията е разпределено във всички посоки. Евакуирането на района се налага само в някои случаи (например при продължително изливане на мазут). В такъв случай се използва наличната телефонна връзка с РСПБЗН. В тази зона трябва да бъдат съсредоточени медицинската помощ и аварийноспасителните работи.

В зависимост от сценария на аварията първата зона на аварийно планиране е окръжност с радиус:

44,1 m при пробив и пожар в резервоара за мазут с обем 5000 м<sup>3</sup>;

77,6 m при пробив и пожар в резервоара за мазут с обем 8000 м<sup>3</sup>

при пробив и пожар на цялата резервоарна група с общ обем 13 000 м<sup>3</sup> - наличието на отделни за двата резервоара обваловки води до създаване на две окръжности – поотделно за двата мазутни резервоара – с диаметър 44 m и с диаметър 70 метра;

Радиусите на въздействие на първата зона и засегнатите територии, в зависимост от разглеждания сценарии са представени в Таблица

Радиус на зона на висока смъртност

Пробив на резервоар	Количество на изтеклото гориво [t]	Радиус на I зона на аварийно планиране [m]	Засегнати територии
Резервоар № 3	6480	70,6	„Топлофикация Плевен” ЕАД
Резервоар № 4	4050	44,1	„Топлофикация Плевен” ЕАД
Резервоар № 3 плюс Резервоар № 4	10530	70,6 м около резервоар 3 и 44 м около резервоар 4	„Топлофикация Плевен” ЕАД

От Таблицата се вижда, че при възможно най-лошия случай – запалване на цялото налично количество мазут, зоната, в която ще се очаква висока смъртност ще е с максимален радиус до 70 m от резервоар № 3 и 44 м от резервоар № 4. Зоната, която ще бъде засегната попада изцяло на територията на „Топлофикация Плевен” ЕАД като в нея не попадат никакви други сгради или помещения.

Задължително трябва да се отчете влиянието за ограничаването на зоната на въздействие на изградената бетонна обваловка на двата мазутни резервоара. Наличието на обваловка намалява значително зоната на смъртност и здравни инциденти като я ограничава почти напълно до границите на обваловката.

[16] - Втора зона - зона на аварийно планиране – зона на сериозни поражения – в тази зона могат да се очакват също смъртни случаи, но в нея предимно ще се наблюдават сериозни и необратими неблагоприятни ефекти при здрави индивиди (зоната в жълто на Фигурата).

В зависимост от сценария на аварията първата зона на аварийно планиране е окръжност с радиус:

88 m при пробив и пожар в резервоара за мазут с обем 5000 m<sup>3</sup>;

140 m при пробив и пожар в резервоара за мазут с обем 8000 m<sup>3</sup>

при пробив и пожар на цялата резервоарна група с общ обем 13 000 m<sup>3</sup> – наслагване на две окръжности около двата резервоара

Радиусите на зоната на сериозни поражения, в зависимост от разглеждания сценарии са представени в Таблица

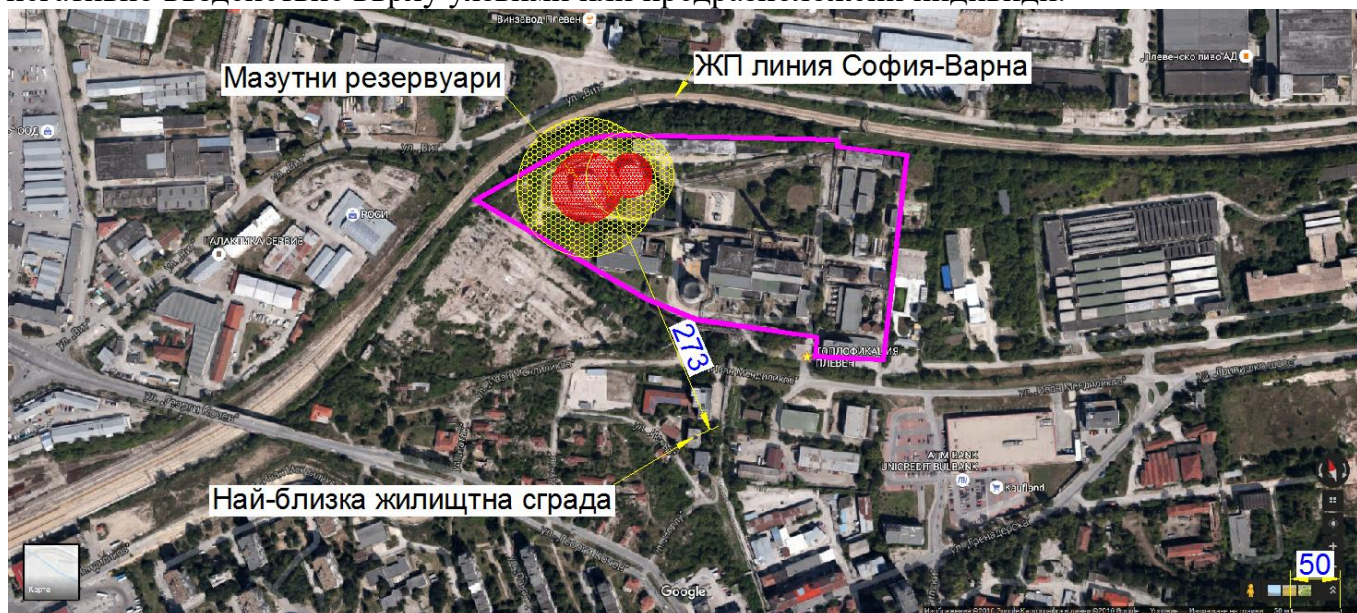
Радиус на зона на сериозни поражения

Пробив на резервоар	Количество на изтеклото гориво [t]	Радиус на II зона на аварийно планиране [m]	Засегнати територии
Резервоар № 3	6480	140	„Топлофикация Плевен” ЕАД
Резервоар № 4	4050	88	„Топлофикация Плевен” ЕАД
Резервоар № 3 плюс Резервоар № 4	10530	140 м около резервоар 3 и 88 м около резервоар 4	„Топлофикация Плевен” ЕАД

Зоната, в която ще се очаква негативно въздействие върху здравето на хората ще е с максимален радиус до 159 m около резервоар № 3 и 100 m около резервоар № 4. Както първата зона и тази попада почти изцяло на територията

на „Топлофикация Плевен“ ЕАД и в нея не попадат никакви жилищни или значими сгради.

Трета зона на аварийно планиране – зона на особено внимание – третата зона е зоната, където се очакват по-слаби неблагоприятни ефекти, предимно при уязвими или предразположени индивиди (малки деца, астматици, възрастни хора и др.). Тази зона не засяга територии извън производствената площадка на „Топлофикация Плевен“ ЕАД и в конкретния случай не се очаква негативно въздействие върху уязвими или предразположени индивиди.



Зони на аварийно планиране при пробив и пожар на някой от мазутните резервуари

От приложените Зони на аварийно планиране се вижда че в най-опасната първа зона не попадат и не могат да бъдат засегнати намиращите се в близост до дружеството промишлени и жилищни зони и възможно най-лошите сценарии се локализируют на територията на централата. Няма да бъде застрашен живота и здравето на живущите в най-близките зони на въздействие, както и на работещите в близост до площадката на централата.

Основната дейност при аварии съпроводени с пожар са:

Основната дейност при този вид аварии е:

локализиране на пожара;

предпазване от неговото по-нататъшно разпространение на територията на централата или върху съседните територии;

охлаждане на незасегнатия от аварията резервоар с цел да се предпази от повишаване на температурата на горивото и налягането в резервоара, което би предизвикало разрушаване на съда.

### **Обобщение на извършените анализи:**

Най-тежки последствия ще има при изтичане на цялото налично количество мазут на територията на централата, съпроводено със запалване. В опасните зони може да пребивават единствено служители на „Топлофикация Плевен“ ЕАД.

Зоните, в които се очакват най-големи поражения обхващат част от територията на „Топлофикация Плевен“ ЕАД. Зоните, в които съществува опасност за живота на хората не достигат до чувствителни обществени сгради и независимо от мащаба на аварията, не се очаква да има опасност за населението. Не се засягат и територии на съседните предприятия.

Дружеството има изготвена Оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и случаи на причинени екологични щети

Няма да се допусне замърсяване на компонентите на околната среда, тъй-като са предвидени превантивни мерки:

- Проверка на пожароизвестителни и пожарогасителни системи, съгласно приложимото законодателство
- Проверка на наличните символи и знаци на безопасност на обекта
- Периодично обучение на работещите по Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и въздуха вследствие на разливи
- Изпълнение от страна на персонала на основните инструкции, гарантиращи спазването на пожарна безопасност и осигуряване на безопасни условия на труд
- Премахване на трева, храсти или дървета, които биха били източник на пожар в площите на резервоарните стопанства

Информационната брошура е публикувана на страницата на дружеството:

[www.toplo-pleven.com](http://www.toplo-pleven.com)

Допълнителна информация:

тел. 064 895 205

e-mail: [office@toplo-pleven.com](mailto:office@toplo-pleven.com)