

ИНФОРМАЦИЯ
ЗА ПЛАНИРАНИТЕ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И НАЧИНИТЕ НА ПОВЕДЕНИЕ И
ДЕЙСТВИЕ В СЛУЧАИ НА АВАРИЯ
ОЦ „ЗЕМЛЯНЕ“

/съгласно чл.116д, ал.1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС)/

1. Името и/или търговското наименование на оператора

„Топлофикация София“ ЕАД

2. Наименование и пълен адрес на предприятието/съоръжението

ОЦ „Земляне“

п.к. 1618, гр. София, ул. „Костенец“ № 5, ж.к. „Красно село“

3. Номер и дата на актуално уведомление за класификация на предприятието/съоръжението, подадено съгласно чл. 103, ал. 2 или 5 от ЗООС;

ОЦ „Земляне“ е класифициран като предприятие с нисък рисков потенциал (ПСНРП), съгласно чл. 103, ал. 6 от ЗООС. Потвърждението на класификацията на предприятието е направено с писмо на МОСВ, изх. № УК-87/02.06.2016 г.

Номер на решение по чл. 106, ал. 4 от ЗООС за ПСНРП;

Потвърждение № ДППГА-13-А1/2022 г.

Номер на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116 ж, ал. 4 от ЗООС (номер на решение по чл. 99, ал. 2 от ЗООС) за ПСВРП.

ОЦ „Земляне“ е класифицирана като ПСНРП.

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

ОЦ „Земляне“ е отоплителна централа, чийто производствен процес обхваща пълен технологичен цикъл на производство на топлинна енергия. Централата е с обща топлинна мощност 607,6 MW.

Предназначението на ОЦ „Земляне“ е да осигури топлоснабдяването за битови нужди на югозападния район на гр. София чрез четири броя магистрални тръбопроводи.

Охладената вода, постъпваща от потребителите, се доподгрява, чрез включването в работа на инсталираните 5 бр. водогрейни котли, след което отново се подава към абонатите. Водогрейните котли работят с основно гориво природен газ. Като аварийно гориво се използва мазут, съхраняван в 3 бр. мазутни резервоари. В централата е монтиран резервоар за съхранение на газьол за нуждите на временните отоплителни централи на гр. София. На водогрейни котли със ст. № 1÷4 са монтирани ниско емисионни горелки. Хидравличния режим „централа – потребител – централа“ се осъществява с монтираните 7 бр. мрежови помпи. Необходимата технологична температура на водата пред водогрейните котли се осигурява с включването в работа на рециркулационни помпи. Загубите по

мрежата се компенсират със сондажна вода, която се филтрува, омекотява и деаерира във водоподготвителна инсталация и деаераторен възел.

5. Обща информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС, която съдържа общо наименование, или в случаите на опасно вещество/опасни вещества от част 1 на приложение № 3 към ЗООС – генерично наименование и класификация на опасностите на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, налични в предприятието, които могат да причинят голяма авария, и описание на основните им опасни свойства.

На площадката на ОЦ „Земляне“ са налични опасни химични вещества и смеси, които попадат в обхвата на част 1 и част 2 от Приложение № 3 на ЗООС. Налични са и опасни отпадъци, които притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии.

В таблицата по-долу е представена информация за максималните количества опасни вещества, налични на площадката.

Химични вещества в предприятието в обхвата на Приложение № 3 от ЗООС

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 6 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
Кислород	7782-44-7	231-956-9	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas Comp., H280	Част 2, т.25 P4 от част 1	0,042	0,042	Безцветен газ при 20°C/101,3 kPa, с относителна плътност, газ (въздух=1) 1,1 g/cm ³ , стабилен при нормални условия, незапалим, без предупредителна миризма
Токсичност: Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Контактът с втечнения газ може да причини измръзване трета степен, вследствие на бързо изпарително охлаждане и увреди очите посредством измръзване.							
Пропан-бутан	68512-91-4	270-990-9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 Carc. 1A; H350 Muta.Cat.1B; H340	Част 2, т.18 P2 от част 1	0,442	0,442	Втечен газ под налягане, изключително Запалим – категория 1
Токсичност: Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Опасност от задущаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива. Контактът с втечен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи - увреждане на тъканите.							

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирания и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 6 декември 2008 г.)	Класификация по приложение №3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
Котелно гориво	68476-33-5	270-675-6	Accute Tox. 4, H332 Carc.1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410	Част 2, т.34, г Е 1 от част 1	9180	3063	Вискозна течност, неразтворима; Течност, с относителна плътност 0,840 – 1,200 g/cm ³ , стабилна при нормални условия; Точка на запалване > 60,0 °C
Токсичност: Вреден при вдишване. 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. Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки, повръщане, диария и повдигане.							
Природен газ	8006-14-2	232-343-9	H220 – Изключително запалим газ H280- Съдържа газ под налягане; Може да експлодира при нагряване	Част 2, т.18 P2 от част 1	0,480	0,480	Безцветен газ, без мирис; изключително запалим газ; долна граница на взривяемост 4,4-5,3 обемни процента газовъздушна смес горна граница на взривяемост 17,0 обемни процента газовъздушна смес Температура на възпламеняване - 537°C
Токсичност: 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.							
Газбол	68334-30-5	269-822-7	Flam.Liquid 3 H226; Skin Irrit 2 H315; Acute Tox 4 H332; Stot Rep Exp 2 H373; Carc. 2 H351; Asp Tox 1 H304; Acuatic chronic 2 H411.	Част 2, т.34, в газболи P5в и E1 от част 1	3750	18,380	Прозрачна, еднородна течност с относителна плътност 0,800 – 0,850 g/cm ³ , стабилна при нормални условия
Токсичност: Остра устна токсичност – 9 ml/kg. Остра кожна токсичност – доказана при питомни зайци – 5 ml/kg. Първично кожно възпаление – извънредно голямо възпаление, доказано при питомни зайци. Дразнене на очите - умерено при питомни зайци. Способност за ракообразуване - положителна, доказана върху мишки.							
Отпадък с код: 13 05 03* Утайки от маслоразделителни шахти	-	-	HP 5 * /опасност при вдишване/ Accute Tox.4, H332 Carc.1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 2, H373; HP 14 * /токсични за околната среда/ Aquatic Chronic 1, H410	E1 от част 1 ПОПАДА В ЧАСТ 2, Т. 32	1,200	0	-

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Категория/и на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 6 декември 2008 г.)	Класификация по приложение №3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение (в тонове)	Налично кол-во (т)	Физични свойства
Отпадък с код: 13 07 01* Газьол, котелно и дизелово гориво	-	-	<p>HP 3*/запалими/ Flam.Liquid 3; H226, Skin Irrit 2; H315 Acute Tox 4; H332;</p> <p>HP 5* /опасност при вдишване/ Stot Rep Exp 2; H373, Carc. 2; H351, Asp Tox 1; H304; HP 14* токсични за околната среда/ Aquatic chronic 2; H411</p>	Р 5в и Е 1 от част 1	3,380	0	-

**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1357/2014 на комисията от 18.12.2014 г. за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на определени директиви.*

Свойства на опасните химични смеси, които се съхраняват на територията на предприятието в количества, които водят до повишаване на риска от възникване на голяма авария:

Кислород - CAS № 7782-44-7, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Ox. Gas 1, H270 и Press. Gas, H281. Газообразният кислород е газ без цвят, без мирис и без вкус. Той не е токсичен. Той има по-малка плътност от въздуха. Той не е запалим, но силно поддържа горенето. Вдишването на чист кислород при атмосферно налягане не е опасно, въпреки че излагането за няколко часа на въздействието му, може да причини временни функционални разстройства на белите дробове.

Пропан-бутан - CAS № 68476-40-4, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Gas 1 (H220); Liq. Gas (H280); Muta.1B (H340); Carc. 1B (H350). Представява смес от втечнени въглеводороди, основно с три и четири въглеродни атома в молекулата. Образува експлозивна смес с въздуха, класифицира се като изключително запалим втечен газ.

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 въглеводороди, вреден при вдишване. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Природен газ - CAS № 74-82-8, класифицирано съгласно Регламент 1272/2008, като: Flam. Gas 1, H220. Природният газ представлява смес от въглеводороди от метановия хомоложен ред C_nH_{2n+2} , съдържащи основно въглеродни атоми в порядъка C 1 до C 4 и незначителни количества азот, въглероден диоксид, сероводород (H_2S), меркаптанови съединения и водни пари. Изключително запалим газ.

Газбол - CAS № 68334-30-5. Образуван от смесване на дестилатни фракции при първична и вторична преработка на нефта. Допуска се влагане на присадки. Пожароопасен. Да се избягва вдишването на пари и мъгла. Може да предизвика виене на свят и сънливост. Предизвиква умерено дразнене на очите и обриви. Отровно вещество със слабо до умерено действие. Въздейства върху централната нервна система вредно или фатално при поглъщане.

13 05 03* Утайки от маслоуловителни шахти - генерира се от съоръжения за улавяне на мазут. Съхранява се в метален контейнер с капацитет до 1,2 тона.

Предвид състава (мазут), отпадъкът се класифицира като „Токсичен за околната среда“ с код HP14 съгласно Регламент (ЕС) № 1357/2014 и попада в част 1 на Приложение № 3 от ЗООС, Раздел Е Опасности за околната среда, E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност.

13 07 01* Газбол, котелно и дизелово гориво - генерира се единствено при аварии. Съхранява се в стоманен резервоар с капацитет до 3,380 тона.

Предвид състава, отпадъкът се класифицира като „Запалим“ с код HP 3, „Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване“ с код HP 5 и „Токсичен за околната среда“ с код HP 14 съгласно Регламент (ЕС) № 1357/2014 и попада в част 1 на Приложение 3 от ЗООС, Раздел P - Физични опасности (P5в Запалими течности) и Раздел Е - Опасности за околната среда (E 1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност).

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

ОЦ „Земляне“ е класифицирана като предприятие с нисък рисков потенциал (ПСНРП).

Възможните причини за авария в предприятието са свързани с изтичане на опасни химични вещества и последвалите от това събития. Опасност от възникване на голяма авария по смисъла на § 1, т. 54а от допълнителните разпоредби на ЗООС съществува в резервоарното стопанство за мазут, резервоар за газбол и газопровода. Количествата на останалите опасни химични вещества, които се съхраняват на територията на обекта са много по-малки от посочените в част 2 на приложение № 3 и имат нищожна тежест при разглеждането на последствията от голяма авария.

Възможните предвидени събития могат да доведат до възникване на големи аварии.

Идентифициране на възможните причини за аварии:

6.1. Изтичане на природен газ - пожар или BLEVE (взрив на пари на природен газ)

При разрушаване на газопровода на площадката на ОЦ „Земляне“ ще се получи облак с концентриране на природен газ. Възможно е да се самовъзпламени или да възникне взрив на парите природен газ – BLEVE (Boiling liquid expanding vapor explosion, Взрив на парите на кипящо гориво).

Смесване на природен газ и въздух в определено съотношение и открит източник на искра ще доведе до взрив.

В случай на пожар или взрив – последствията за здравето са свързани главно с топлината и изпаренията от горенето (топлинни изгаряния, затруднено дишане, увреждане на дихателните пътища), последствия от ударни вълни. Необходимо е незабавно да се напусне зоната на пожар или експлозията. Необходимо е да се стои далеч от мястото на инцидента, да се стои обратно на движението на въздушните течения, пренасящи продуктите от горенето. Дихателните пътища могат да се предпазят, като се постави мокра кърпичка пред устата и носа.

6.2. Изтичане на мазут или газьол

- **от резервоари** – при нарушаване на целостта на обвивката на резервоарите ще се получи изтичане на нефтопродукти. При тази ситуация би се образувала локва от течност, която при топлинно въздействие (наличие на открит огън) би предизвикало пожар на територията на склада.
- **от ж.п. цистерна** – използват се при транспорта на мазут; при неспазване на технологичния режим от персонала, в процеса на разтоварване на ж.п. цистерните може да се получи сблъсък на цистерни, което да доведе до изтичане на мазут/газьол (в мазутно/нефтено стопанство) и до опасност от пожар на територията на обекта с всички произтичащи от това последици. Основен фактор за допускане на такава ситуация е грубото неспазване на технологичната дисциплина от персонала и инструкциите за безопасна работа;
- **от връзка между цистерна и резервоар** - при неспазване на правила за работа при зареждане на резервоарите, е възможно да се получи изтичане на мазут и образуване на разлив;
- **от тръбопроводи** - при неспазване на правилата за движение на територията на склада или инструкциите за разтоварване, от водачите на жп цистерни в мазутно стопанство, може да възникне ситуация с разкъсване на съединен с цистерната тръбопровод след изместване на цистерната в резултат на възникнал удар или др., с произтичащите от това последици – изтичане на горива от цистерна или от разрушено тръбопроводно съоръжение на базата с възможност за възникване на пожар на територията на склада; Цистерните преди започване на работа се застопоряват; използват се гъвкави връзки, които се проверяват периодично и се издава протокол за годността им.

- **при нарушаване на технологичната дисциплина** – при неспазване на технологичната дисциплина, биха се получили ситуации, при които да стане изтичане на мазут и газьол. Това би довело до образуването на разливи с опасност от възникване на пожар с всички произтичащи от това последствия.

Всички гореизложени причини водят до възникване на разливи. Мазутът и газьолът са устойчиви горива и не са склонни към разграждане. Парите им са значително по-тежки от въздуха и са трудно подвижни. При комбинация на пробив с наличие на пожар в близост до разлива може да се развие мощен пожар с възможност от разпространение на пожара в околното пространство.

Въздействието върху човешкия организъм е свързано основно с продължителна експозицията при високи концентрации, които са възможни само при аварийни ситуации и не се предвиждат при нормална работа на инсталацията.

6.3. Възникване на пожар при наличие на изтекъл мазут/газьол

- **авария в електрическото оборудване** - причина за това може да бъде отклонение от технологичния режим, при който електрическото оборудване бива претоварено и това да доведе до неговото аварирание. Човешка грешка при работата с електрическото оборудване, която довежда до неговото претоварване и от там до възможността за късо съединение. При фабричен дефект на електрооборудването;
- **при неправомерно ползване на електронагревателни уреди, открит огън или от искри при ремонтни и заваръчни работи** – единствена причина за този вид авария е грубо неспазване на технологичната дисциплина от изпълнителския персонал на „Топлофикация София” ЕАД;
- **при неспазване на технологичния режим при товаро-разтоварни работи** – не заземяването на цистерните може да доведе до възникване на искра от помпите и при наличието на изтичане на гориво би довело до възникване на пожар.

6.4. Възникване на авария при саботаж или терористичен акт

При злоумишлени действия от отделни лица или групи от хора, целящи предизвикване на разрушения и паника сред населението е възможно предизвикване на авария на територията на обекта. Тази авария би предизвикала най-малкото изтичане на ОХВ и смеси съпроводено с тяхното токсично разсейване в околната среда или възпламеняване и/или взрив с разрушаване и унищожаване на съоръжения. Това би засегнало голяма част от територията на обекта и съседните площи.

6.5. Възникване на авария под влиянието на природни фактори

- **при земетресение** - територията на България е разделена на 8 сеизмични зони - 6 високоактивни (Софийска, Струмска, Родопска, Маришка, Горнооряховска, Шабленска) и 2 нискоактивни (Бургаска и Видинска), обединени в 3 сеизмични района - Рило-Родопски (Струмска и Родопска зона), Средногорски (Софийска, Маришка и Бургаска) и Североизточен

(Горнооряховска и Шабленска). Територията на ОЦ Люлин попада в Софийската зона към Средногорския сеизмичен район. По макросеизмичната скала на Медведев- Шпонхойер-Карник (MSK-64), разглежданият района попада в сеизмична зона от IX степен. В резултат на сеизмичното въздействие е възможно възникване на следната обстановка:

- част от сградния фонд може да получи пълни и силни разрушения, а друга частични и слаби;
- може да има човешки жертви, затрупани хора, нуждаещи се от спасяване;
- може да бъде разрушена системата на електроснабдяване - в резултат, на което е възможно прекратяване на електроподаването към обекта;
- възможно е сериозно да се затрудни снабдяването на обекта с питейна и противопожарна вода;
- възможен е разлив на опасни химични вещества и смеси от резервоарите, ж. п. - цистерните, намиращи се на територията на обекта с всички произтичащи от това последствия;
- възможно е да се създаде сложна пожарна обстановка с възможност за възникване на пожари и/или взривове с катастрофален за обекта характер.

При силно земетресение основните усилия се насочват към засегнатите места. Спасителните работи започват със собствени сили с последващо нарастване на усилията чрез привличане на сили на ПБЗН (при нужда). Започва се своевременно изваждане на затрупаните, оказва се първа медицинска помощ. Ако има локални пожари се потушават. Изключват се електро-, газо- и водозахранвания и постепенно се възстановяват необходимите комунално-енергийни системи за нуждите на спасителните работи.

- **в резултат на мълния при нарушена мълниезащита** – причина за този вид авария е неспазване на технологичната дисциплина при монтирането на технологичното оборудване или при нередовно извършване на профилактика на заземяването на обекта. Тази причина би могла да доведе до директно попадане на мълния върху техническото оборудване и предизвикване на пожар и/или взрив на територията на обекта.
- **в резултат на термично въздействие от висока температура, отделена при пожари извън територията на обекта, но в опасна близост до него** – наличието на пожари в близост до територията на обекта представляват опасност от гледна точка на наличието на територията на склада на продукти с ниска пламна точка. Тези пожари биха представлявали реална опасност за обекта, предвид повишаване на температурата или тяхното прехвърляне на територията на предприятието с всички произтичащи от това последици.

6.6. Възникване на авария под влияние на техногенни фактори

- **в резултат на авария в съседно предприятие** – ОЦ „Земляне” е разположена в индустриалната зона на гр. София, ул. „Костенец” № 5. В близост до централата са разположени бившия „Домостроителен комбинат“, база на „Интрансмаш“, фирма „Данон“, „Балкантон“ и завод „6^{ти} септември“.
- **в резултат на пътно-транспортно произшествие** – транспортно произшествие може да се предизвика при неспазване на вътрешните правила за транспорт на опасни химични вещества и смеси на територията на обекта. В такива случаи е възможно възникването на аварийна ситуация (поражения на възли и съоръжения в централата), която от своя страна да предизвика изтичане на ОХВ и смеси, и евентуално предизвикване на пожар и/или взрив, и произтичащите от това последици за района на обекта.

Най-често срещани причини за възникване на производствени аварии за идентифицирани:

- нарушаване на правилата по безопасност и пожарната безопасност;
- използване на техническо неизправно оборудване, инсталации и електросъоръжения;
- наличие на условия за самозапалване;
- поява на искри и други източници на запалване;
- техническа неизправност;
- изпускане в работните помещения на горими пари и газове;
- разливане в работните помещения на лесно запалими и горими течности;
- технологични отклонения.

Случаите на производствени аварии, съпроводени със спиране или сериозно нарушаване на технологичния процес, пожари, експлозии, разливи, наводнения, емисии на територията на ОЦ „Земляне” или в близката околност, влияние от съседни предприятия, природни бедствия и др. се приемат като извънредни ситуации.

Замърсяване на околната среда в една или друга степен, може да бъде причинено от малки или големи разливи на токсични продукти, получени поради някой от по-горе изброените откази, част от които се отделят във въздуха или попадат в подпочвените води и почвата. Значително замърсяване на атмосферния въздух може да се получи и при аварии, придружени с пожар, вследствие на отделяне на големи количества продукти на непълното изгаряне.

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

За ОЦ „Земляне“ има изготвен вътрешен аварийен план, чиято цел е да създаде оптимална организация за своевременно определяне характера и последствията от възникналите бедствия и

аварии, успешно осъществяване на локализационни, защитни, спасителни и ликвидационни мероприятия на територията на предприятието. Той се актуализира периодично и предоставя на кмета на район „Красно село“ към Столична община.

Във връзка с изпълнение чл. 35, ал. 3, т. 5 от Закон за защита при бедствия (ЗЗБ) на територията на ОЦ „Земляне“ е изградена локална автоматична системи (ЛСО) за оповестяване за осигуряване на ранно предупреждение на персонала. Същата е интегрирана към системата с Националния контролен възел (НКВ) на гр. София.

При възникване на авария на територията на обекта Началник смяна:

- изяснява точното място на възникване на аварията, обстановката, посоката на разпространение, евентуални заплахи за служителите и временно пребиваващите в района на произшествието;
- уведомява тел. 112, като представя цялата налична информация за характера на произшествието;
- докладва на Диспечера в дружеството, Директора на ТР, Гл. инженер ТИ, неговите заместници и на специалисти „Сигурност“.

Съгласно изискванията на Комплексно разрешително (КР №37- Условие 7) при възникване на голяма авария незабавно се уведомява РИОСВ-София, Басейнова дирекция и органите на държавна агенция „Гражданска защита“ „Пожарна безопасност и защита на населението“, СО „Красно село“.

Достъпът до информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатата общественост трябва да предприеме в случай на голяма авария в предприятието е осигурен на официалния интернет сайт на Дружеството, на адрес: www.toplo.bg.

Допълнителна информация за защитните мерки при бедствия и аварии са публикувани на електронната страница на столична община (<https://www.sofia.bg/emergency-assistance-prevention>).

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

В ОЦ „Земляне“ е разработен и е утвърден аварийен план на основание и в изпълнение чл. 35, ал. 1 от ЗЗБ, като в него са разгледани вероятни аварии на територията на предприятието. Определени са отговорностите и задълженията на ръководителите и екипите, участващи в провеждане на спасителните работи.

Засегнатото население изпълнява разпорежданията на екипите на РД „ПБЗН“, отговорни за организацията и изпълнението на мероприятията във връзка с ограничаване на последиците от възникнала голяма авария.

Основни насоки за поведение:

В случай на токсични емисии във въздуха

Стойте далеч от мястото на инцидента;

Не стойте на открито, за да избегнете вдишване на токсичното вещество;

Намерете незабавно убежище в сграда;

Спешно затворете прозорците и вратите;

Помогнете, когато е целесъобразно на деца, хора с увреждания и възрастни хора;

Изключете климатици или вентилатори на мястото, на което се намирате или в транспортното средство;

Дръжте мокра кърпичка пред носа и устата си;

В случай на последващи здравословни проблеми се консултирайте с вашия лекар.

В случай на пожар или експлозия

Стойте далеч от място на инцидента;

Не стойте в посоката на движение на въздушните течения, пренасящи продуктите от горенето;

Ако е целесъобразно, предпазвайте дихателните си пътища, като дръжте мокра кърпичка пред носа и устата;

Незабавно напуснете зоната на пожар или експлозия;

Ако е възможно, изключете климатици или вентилатори на мястото, на което се намирате; Помогнете, когато е целесъобразно на деца, хора с увреждания и възрастни хора.

В случай на аварийна ситуация със сигнал за евакуация

Следвайте инструкциите на органите, отговорни за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;

Не се отдалечавайте от дома или местоположението си, докато не получите указания;

Носете със себе си само най-необходимите вещи (документи, лекарства, очила и т.н.);

Използвайте транспортните средства, предоставени от органите, отговорни за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

9. Допълнителна информация относно мерките за сигурност и поведение в случай на голяма авария.

За предотвратяване възникването на аварии и за тяхното ограничаване в ОЦ „Земляне“ са въведени различни мерки. Като превантивни мерки са предвидени такива, при които се използват добро управление и контрол на безопасността, корозионно устойчиви материали, максимално обезопасени проекти, условия на процесите и разположението на инсталациите, почти пълна автоматизация на обезопасяващата техника с няколко нива, много добре поддържана КИП - апаратура, мониторингова и оповестителна системи.

За осигуряване на безопасна експлоатация и минимизиране на опасността от възникване на голяма авария се извършват следните превантивни дейности:

- периодичен оглед на газопровода за пукнатини и за нарушение по покриващата повърхност;
- периодични огледи на складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали, реагенти горива и опасни вещества;
- периодични огледи на резервоарите и целостта на обваловките към тях;
- ежегодно техническо обслужване, презареждане или хидростатично изпитване на устойчивост на налягане (в комбинация или поотделно) на пожарогасителите;
- периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване разположено на открито;
- периодични технически проверки на предпазната армаура;
- спазване на утвърдения аварийен план;
- спазване на инструкциите за съхранение и безопасна работа;
- използване на лични предпазни средства;
- ежегодно проиграване на плана за гасене на пожар и ликвидиране на аварии;
- проверка на съпротивление на мълниезащитната заземителна уредба.

За осигуряване на противопожарната опасност на площадката са изготвени и се спазват следните Заповеди:

- Заповед за предпазване на персонала в ОЦ „Земляне“ при възникване на аварии;
- Заповед за правилата и нормите на пожарна безопасност при експлоатация на обектите, за строго спазване изискванията за осигуряване на пожарна безопасност при извършване на огневи работи;
- Заповед за забраната за тютюнопушене в закрити обществени места и работни помещения;
- Заповед за реда за обучение и подготовка на личния състав;
- Заповед за определяне на правилата за пожарна безопасност на обекта в извънработно време;

- Заповед за контрол за техническото обслужване, презареждане и хидростатичното изпитване на устойчивост на налягане на носимите и возимите пожарогасители;
- Заповед за отговорни длъжностни лица в изпълнение на чл. 3, ал. 1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.

Съхранението на химични вещества и смеси се извършва съгласно Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси. Спазват се и разпоредбите упоменати в информационните листа за безопасност.

Съгласно изискванията на чл. 9 от Наредбата в ОЦ „Земляне“ има изготвена оценка за безопасността на съхранението на опасни химични вещества и смеси. Също така съгласно Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите в отдел „Сигурност“ се съхранява досие по пожарна безопасност.

Предвидени са следните основни мерки , които гарантират едновременно:

- спазване на изискванията за съхранение на опасни вещества и смеси;
- и намаляване на риска от възникване на големи аварии.

№	Дейност	Критерии за измерване	Срок за изпълнение
1.	Проверка на пожароизвестителни и пожарогасителни системи, съгласно приложимото законодателство.	Протокол от проверка на пожарогасителните системи от лицензирана фирма.	Ежемесечно
2.	Вътрешна метрологична проверка на средствата за измерване	Документирана оценка на безопасността на съхранението на ОХВС, изготвена съгласно Формат, утвърден със Заповед № РД-184/09.03.2021 г. на МОСВ.	1 път годишно
3.	Периодичен инструктаж на работещите по Наредба за ред и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Провеждане на инструктажи и попълване на Книга за периодичен инструктаж	На три месеца
4.	Предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и	Наличие на експлоатационни инструкции и инструкции за безопасна работа	Постоянен

№	Дейност	Критерии за измерване	Срок за изпълнение
	въздуха вследствие на разливи		
5.	Спазване на инструкцията за осъществяване на собствен контрол по изпълнението на правилата по чл. 4, т. 8 на Наредбата за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Непрекъснати проверки	Постоянен
6.	Спазване на инструкциите за осигуряване на безопасни и здравословни условия на работа	Непрекъснати проверки	Постоянен

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

Кристина Иванова

Еколог, отдел „Екология“

e-mail: k.i.ivanova@toplo.bg

телефон: 02/915 39 48

Дата на изготвяне: юли 2024 г.

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

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

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

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

ОЦ „Земляне“ е класифицирана като предприятие с нисък рисков потенциал (ПСНПП) и не се изисква информация по т. 11.1. ÷ 11.3.