

“ТОПЛИВО” АД, гр.София



## ИНФОРМАЦИЯ

**Относно:** Аварийното планиране и необходимите мерки и поведение при възникване на голяма авария на “Пълначен завод за пропан.бутан”, гр. Камено, територия на “Лукойл Нефтохим Бургас” АД с оператор „Топливо” АД-гр.София

Ръководството на „Топливо“ АД, със седалище и адрес на управление : град София, п.к.1000, ул.“Солунска“ №2 предоставя тази информация за жителите на град Камено, както и на всички заинтересовани, относно аварийното планиране и необходимите мерки и поведение в случай на възникване на голяма авария в “Пълначен завод за пропан.бутан”, гр. Камено, територия на “Лукойл Нефтохим Бургас” АД с оператор „Топливо” АД-гр.София

Информацията е изготвена във връзка с изискването на чл.116Д, ал.1 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/, в който е транспонирана Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 04.07.2012 година, относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества /Директива Севезо III/.

### 1. Име на оператора и адрес на предприятието

Адрес на оператора:

„Топливо” АД, гр.София е оператор на обект :“Пълначен завод за пропан.бутан”, гр. Камено.

Централен офис на “ Топливо “ АД, град София, ул.“Солунска“ №2, тел. 02/93-33-544 имейл [toplivo@toplivo.bg](mailto:toplivo@toplivo.bg)

Адрес на предприятието:

“ Пълначен завод за пропан –бутан”, гр. Камено 8120, в землището на гр. Камено, община Камено, територия на “Лукойл Нефтохим Бургас” АД ,област Бургас с Директор Николай Митрев ,моб.тел. 0889/21- 78-98 e-mail: [n\\_mitrev@toplivo.net](mailto:n_mitrev@toplivo.net)

**2.Номер/дата на становището по чл. 103, ал. 6 или 7 ЗООС за потвърждаване на класификацията, въз основа на което е изготвен ДППГА.**

Потвърждението на класификацията на предприятието е направена с писмо на МОСВ с изх.№ УК-20/ 14.03.2016 год . на министъра на околната среда и водите, съгласно Наредбата за предотвратяване на големи аварии, приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 год., ДВ бр.5 от 19.01.2016 год., по чл.103,ал.2 на обект: „Пълначен завод за пропан-бутан“ ,гр.Каменино с оператор „Топливо АД, като *„предприятие с нисък рисков потенциал“*

Директорът на РИОСВ-Бургас е потвърдил пълнотата и съответствието на Доклада за политиката за предотвратяване на големи аварии с изх. № АВ-321 /9//04.05.2016г.

**3.Кратко описание на дейността или дейностите на предприятието/съоръжението.**

Пълначният завод за пропан-бутан е разположен на територията на „Лукойл Нефтохим” АД и от няколко страни граничи със съоръжения на комбината:

-в северна посока на около 800 метра от оградата е разположен газов терминал;

-в югоизточна посока - складово стопанство и производство на Горивни и втечнени газове на „Лукойл Нефтохим” АД;

-в западна посока, на разстояние около 250 метра от оградата се намира автоналивна естакада за течни горива.

Пълначният завод за пропан-бутан е складово съоръжение за приемане, съхранение и експедиране на втечнени въглеродородни газове (пропан-бутан) с производствен корпус за пълнене на газови бутилки, склад за бутилки, компресорна станция и двуетажна административна сграда.

По силата на договор за наем собственика на имота „Топливо Газ” ЕООД, отдава на оператора „Топливо” АД за временно и възмездно ползване съоръженията и сградите инсталирани на площадката.

Съгласно скица № 15-8996-11.01.2016 год. издадена от служба по геодезия, картография и кадастър, гр.Бургас, ПИ с идентификатор 35883.513.2, попада на територията на гр. Камено обградено от

територията на „Лукойл Нефтохим” АД, с трайно предназначение на територията- Урбанизирана и начин на трайно ползване- За друг вид производствен, складов обект.

Основните технологични процеси са:

1. Доставка, временно съхранение, пълнене на бутилки и експедиция на втечен пропан-бутан.

2. Контрол и рециклиране на газови съоръжения (бутилки, с вместимост от 27, 50 и 100 dm<sup>3</sup>).

Цялостният производствен цикъл започва с проверка на бутилките, които пристигат за пълнене. Редовните се отправят за пълнене, а тези с изтекъл срок за техническа годност и недобър външен вид се заделят за техническо освидетелстване и рециклиране.

Организацията на вътрешния транспорт е следната:

От газовия терминал пропан-бутанът се доставя посредством автогазовози до площадката за разтоварване на територията на пълначния завод.

Разтоварването в резервоарите става посредством стационарно монтирани помпи. От резервоарите до пълначните машини в производственото хале, пропан-бутанът се транспортира по газопроводи, посредством помпи (*една работна и една резервна*). Тръбопроводите от резервоарите до помпеното отделение са надземни, а оттам до производственото хале са подземни.

Празните и напълнените бутилки в производственото хале към и от пълначните машини се транспортират посредством специална транспортна линия. Газовите бутилки съхранявани в склада за бутилки се транспортират на палети, чрез подемна транспортна техника.

Обектът работи на 5-дневна работна седмица на 8 часов работен ден.

Обслужва се общо от 20 човека, административно-управленчески и изпълнителски персонал.

Всички рискови дейности в предприятието се извършват по строго определен начин, като технологичните процеси протичат съгласно утвърдените за дейността практики. За всеки етап от работата на персонала има подробно разписани инструкции, които осигуряват безопасността и сигурността в предприятието.

За пропан-бутана, съхраняван на територията на предприятието, е осигурен Информационен лист за безопасност.

**4. Информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни химични вещества от Приложение 3 към ЗООС и кратко описание на основните им опасни свойства, съгласно раздел III, т.6 от приложение №2, съответно раздел V, т.6 от приложение №4**

Опасните химични вещества и смеси, които са налични или могат да бъдат налични по всяко време на площадката на предприятието, съгласно потвърдената от МОСВ класификация, са поименно изброени в т.18, попадащи в част 2 на Приложение № 3 от ЗООС, а именно ВВГ или пропан-бутан, разпределени в следните съоръжения:

-два броя надземни еднокорпусни, цилиндрични резервоари, с вместимост  $120 \text{ m}^3$  всеки, и един брой надземен еднокорпусен цилиндричен резервоар с обем от 2,75 куб.м. При 85% максимално запълване на резервоарите и плътност на пропан-бутана  $0,545 \text{ г/куб.см.}$ , максималното запълване е до 116,6 т. в резервоарите.

-на площадката могат едновременно да бъдат разположени до 2 бр. автоцистерни с капацитет всяка по 20 тона.;

-склад за съхранение на бутилки с пропан-бутан, максимално количество до 40 тона;

-в тръбопроводите, максималното количество пропан-бутан е до 0,5 тона.

**Общо количество пропан-бутан-197,1 тона.**

Възможните опасности за възникване на големи аварии в предприятието са свързани с изтичане на опасни химични вещества-пропан-бутан и последвалите от това събития.

Пропан-бутанът представлява смес от втечнени въглеродороди, основно с три и четири въглеродни атома в молекулата. Образува експлозивна смес с въздуха, класифицира се като изключително запалим втечен газ.

Пропан-бутанът при нормални условия ( $0^\circ\text{C}$  и 760 мм живачен стълб) е горима газова смес, без цвят и вкус. При незначителни повишавания на налягането или понижаване на температурата той преминава в течност. Свойствата на сместа от въглеродороди са в зависимост от процентното съдържание на отделните съставки в нея.

В течно състояние пропан-бутанът е около два пъти по-лек от водата, поради което свободно изплува над нея и създава условия за допълнително изпарение и загазяване на атмосферата.

В газообразно състояние пропан-бутанът е около два пъти по-тежък от въздуха. Поради това той се настиля в ниските части в помещенията, заемайки лошо проветряваните места. Тук са налице

всички условия за образуване на взривоопасни смеси с въздуха. При наличие на открит огнеизточник или достатъчно висока температура тези смеси могат да се взривят. При това не е нужно взривоопасната смес да заема цялото помещение. Достатъчно е да се достигнат взривни концентрации само в долната част на пода, за да се получи експлозия.

Втечнената газова смес съдържа по-голям процент ненаситени съединения (най-вече диени) и притежава способността да се полимеризира в течни каучуко подобни и твърди полимери. Интензивна полимеризация в газова фаза започва при температура над 60–75 °С, а в течна при 40–60 °С.

При изпарението (регазификация на втечнения газ) по стените на съда се образува твърд полимер, който в кратък срок изважда от строй съответната инсталация, което внася допълнителна опасност от взрив.

Пропан-бутан - CAS № 68512-91-4, с категория на опасност- F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46. Кодове на класовете и категориите на опасност: Flam. Gas1, Carc. A; Press. Gas Muta 1B. Кодове на предупрежденията за опасност: H220; H350; H340

**Възможни аварии в района на „Пълначния завод за пропан-бутан,, гр. Камено в землището на гр. Камено, община Камено, територия на „Лукойл Нефтохим Бургас” АД ,област Бургас с оператор „Топливо“ АД са:**

- Възникване на пожар
- Изтичане на пропан-бутан от резервоар;
- Изтичане на пропан-бутан от автоцистерна;
- От връзка между цистерна и резервоар;
- от тръбопроводи;
- при нарушаване на технологичната дисциплина

**При нормална експлоатация на съоръженията, в обекта не съществува възможност за големи аварии.**

Пълначният завод за пропан-бутан е разположен на територията на „Лукойл Нефтохим” АД и от няколко страни граничи със съоръжения на комбината.

Поради тази причина - заобиколено със съоръжения, които крият потенциална опасност в случай на голяма авария е възможно възникване на “ефект на доминото” при голяма авария в някои от тях или в самия пълначен завод.

В Пълначния завод действат и се изпълняват утвърдени:

-Аварийен план за защита при бедствия и авария, изготвен съвместно с "Лукойл Нефтохим" АД

-План за действие при пожар;

-Вътрешни правила за осигуряване на пожарна безопасност

-Инструкции за пожарна безопасност и безопасност на труда.

В предприятието периодично се предприемат мерки за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност на територията на обекта.

-Поддържане в добро състояние на всички технически съоръжения, инсталации и транспортни средства и осигуряване безпрепятствен достъп до всички сгради.

-Регулярно се извършват проверки за състоянието на водоизточниците за пожарогасене и средствата за пожарогасене, изградена е мълниезащита;

-На територията на дружеството ежегодно се извършва есенно-зимна подготовка за осигуряване на нормалния режим на работата на инсталациите и съоръженията, периодично се извършват обучение и проверка на спазването на инструкциите и правилниците за безопасност.

Приложени и планирани мерки за безопасна експлоатация:

-Разработени са комплекс от организационни и технически решения, обединени в Система за управление на дейностите за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях. Също така е изработена Система за управление на мерките за безопасност /СУМБ/ и Аварийен план.

-В аварийния план подробно са разгледани максимални възможни последици за персонала, населението и околната среда от възможните аварии на територията на обекта.

Разгледани са и основните дейности, които се извършват при опасност от авария на територията на обекта.

Въвеждането в действие на съответния план за предотвратяване последиците от аварии, бедствия и катастрофи става чрез нарочна заповед на Ръководителя на щаба за координиране на СНАВР, по указание на компетентните и специализирани органи за защита от аварии, бедствия и катастрофи, или въз основа на констатации за наличие на такива от страна на персонала.

Редът за информиране на органите на изпълнителната власт, е посочен в аварийните планове за действие в зависимост от характера на аварийната ситуация.

## **5. Начин на оповестяване, алармиране и информиране на населението в случай на голяма авария**

Оповестяването на населението от най-близко разположените населени места се извършва от дежурния в оперативния център към районна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението"- Бургас. На основание на получена и анализирана информация РД "ПБЗН" по установен ред оповестяват засегнатото население за начините на поведение в случай на голяма авария. Информацията предназначена за населението съдържа освен данни за аварията, също и указания за действията, които следва да се предприемат с цел осигуряване на безопасност.

На територията на предприятието има монтирана сирена за оповестяване.

- сирена за оповестяване;
- телефонна връзка с ОУ "ПБЗН", гр.Бургас;
- телефонна връзка с тел.112;
- телефонна връзка с общината;
- чрез съобщение,изпратено по лице;
- чрез публикуване в интернет страницата на предприятието;

## **6. Информация за начините на поведение и действията, които населението следва да предприеме в случай на голяма авария**

Начини на поведение и действията, които населението следва да предприеме в случай на голяма авария с изтичане на пропан-бутан, преди получаване на указания за конкретни действия от оторизираните органи.

При забелязване на авария или пожар или чуване на вой на сирена, хората намиращи се в близост до обекта трябва да се евакуират по най-бързия начин на разстояние не по-малко от 1000 м., в посока обратна на вятъра.При забелязване на газов облак, евакуацията трябва да е в посока обратна на разпространението на облака.

-Да не се пали открит огън и да се извърши аварийно изключване на електрическото захранване.

-Да се затворят прозорците на помещенията, ако не са загазени, ако има загазени помещения след преминаване на облака да се проветрят незабавно.

-при попадане на течна фаза на пропан-бутан върху кожата или очите, незабавно внимателно да се измие обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

- Да се укрият в херметизирани скривалища и укрития, ако има такива;

-Да поставят на носа и на устата неколkokратно нагънати, намокрени с вода кърпи или да получат защитни средства (напр.противогази), ако има такива;

-При липса на скривалища и укрития или когато те са отдалечени, да излязат по най-късия път перпендикулярно на вятъра, носещ отровния облак, на безопасни места извън загазования район;

-При укриване в сгради, плътно да се затворят вратите, прозорците и другите отвори на помещенията и да се прикрепят към тях мокри одеяла и завеси.

-Пътуващите с превозни средства, попаднали в района на загазоване , да затворят плътно прозорците и вратите на моторното превозно средство и по най-късия път да излязат от загазования район;

-Да се вземат мерки за извеждане на животните извън загазования район;

-При излизане от загазования район да се намерят средства за измиване на очите ;

- Да се снее и да се проветри облеклото, да се промият устата и очите обилно с вода;

-След контакт с очите: Да се промие внимателно с вода в продължение на няколко минути. Да се свалят контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Да се продължи с промиването. Ако се появи дразнене, болка, подуване, прекомерно сълзене или продължава чувствителността към светлина незабавно да се потърси лекарска помощ;

-След контакт с кожата: Незабавно да се свали цялото замърсено облекло. Да се облее кожата с вода/да се вземе душ. Незабавно да се потърси лекарска помощ, ако дразненето или болката продължат;

-След вдишване: Да се премести незабавно пострадалия на свеж въздух и да се постави в спокойно полуизправено положение. Да се даде кислород в присъствие на квалифицирано лице. Ако дишането е спряло или затруднено да се направи изкуствено дишане „уста в уста” без директен контакт (напр. през кърпа или марля). Незабавно да се потърси лекарска помощ;

-Да се окаже помощ на пострадалите, като се изнесат на чист въздух и да се потърси квалифицирана медицинска помощ.

При необходимост от подробности, съдържащи се в тях, използвайте данните за контакт към тази информация.



От момента на въвеждането и експлоатация на обекта до сега не е имало ситуация, при която да се застраши сигурността и безопасността на работния цикъл.

В случай на голяма авария, която би могла да засегне населението в най-близко разположените населени места-гр.Камено, гр.Бургас оперативния щаб ще информира ръководството на общините ръководството на “ Лукойл Нефтохим “АД ,тел.100; 0551 40-40;,, РИОСВ-Бургас и при първа възможност ще се изнесе доклад от ситуацията в интернет страницата на дружеството toplivo@toplivo.bg..и ще бъдат уведомени медии и други обществени организации.

“Топливо “ АД определя като приоритетна задача безопасните и здравословни условия на труд на работещите на територията на обекта, както на своите служители и работници, така и на външни фирми и временно пребиващи лица. Тази задача на дружеството се отнася и за хората в населените места,разположени в близост до обекта.

В заключение може да се обобщи, че основен елемент от ръководната политика на „Топливо” АД е предотвратяването на големи аварии, чрез прилагане на система от мерки за безопасност, като прилагането ѝ е задължение на всички работещи в обекта, включително и на наети фирми – подизпълнители.

Дата: 28 10.2019 год.