

Утвърждавам: **Мая Благоева, Изпълнителен Директор,**

Планирани мерки по безопасност и начини на действие в случай на голяма авария,
препратка към чл.15

Чл. 15. (1) Публичният електронен регистър по чл. 1, ал. 1, т. 7 съдържа следната информация: 1. за всички предприятия/съоръжения с нисък и висок рисков потенциал:

1.(доп. - ДВ, бр. 67 от 2019 г., в сила от 23.08.2019 г.) името и/или търговското наименование на и/или на лицето, отговорно за предприятието, идентификационния номер на оператора и пълния адрес на предприятието/съоръжението;

1. Обща информация за оператора и предприятието/съоръжението, за което се подава уведомлението:

Оператор – **ВИ – ГАЗ БЪЛГАРИЯ ЕАД**

Предприятието-“Газоснабдителна (претоварна) станция за пропан-бутан – **„ВИ - ГАЗ БЪЛГАРИЯ” ЕАД**

1.1 Търговско наименование **„ВИ - ГАЗ БЪЛГАРИЯ” ЕАД**

1.2 Идентификационен номер: **Булстат: BG121658433**

1.3 Пълен адрес на седалището на оператора;

„ВИ - ГАЗ БЪЛГАРИЯ” ЕАД , София, ул. Солунска №2, ет.1 централен офис

1.4. адрес за кореспонденция (ако е различен от този по т. 1.3): същия

1.5 Телефон , факс, ел.поща: Тел. 02 8237337, Факс: няма,

E-mail: m.kovacheva@v-gas.bg; k.gavazov@v-gas.bg

1.6 наименование на предприятието/съоръжението и когато е приложимо – на холдинговото дружество/дружеството майка;

Газоснабдителна (претоварна) станция за пропан-бутан – „ВИ - ГАЗ БЪЛГАРИЯ” ЕАД , дружество майка- Синергон Холдинг

1.7 Пълен адрес на предприятието/съоръжението (наименование и пощенски код на населеното място, име и номер на улицата, района, общината, връзка към интернет страницата на предприятието);

Адрес на съоръжението: **Без изменение - село Бенковски , ЕКАТТЕ: 03839, Пощенски код: 4201, улица няма, До гарата , Област: Пловдив, Код област: PDV, Община: Марица, Код община: PDV17, Регион: BG42, www.v-gas.bg**

1.8. идентификационен номер на предприятието/съоръжението (ако е различен от този на оператора);
Без разлика /изменение

1.9 Местоположение на площадката на предприятието/съоръжението и географски координати на предприятието/съоръжението (географска ширина и географска дължина в градуси, минути и секунди);

С.Бенковски- до Гарата , обл. Пловдив, община Марица , 42°12'18.9"N 24°38'06.5"E

1.10. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят съоръженията;

Ви-газ България ЕАД, гр. София , ул. Солунска №2, ет.1

1.11. наименование и пълен адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността/дейностите;

Ви-газ България ЕАД, гр. София , ул. Солунска №2, ет.1

1.12 Данни за контакт на лицето, отговорно за експлоатацията на предприятието/съоръжението:

1.12.1. име: **Кирил Трифонов Гавазов**

1.12.2. длъжност: **Ръководител ГПС Бенковски**

1.12.3. телефон, факс, електронна поща- тел: **0318 830 61**, факс: няма, e-mail: **k.gavazov@v-gas.bg**

1.13. Данни за контакт и длъжност на лицето, отговорно за изготвяне на класификацията на предприятието -**Кирил Трифонов Гавазов**

1.14. Единен код на населените места (ЕКНМ) съгласно единния класификатор на административно-териториалните и териториалните единици (ЕКАТТЕ) на предприятието; - **с.Бенковски – PDV17-община Марица код: № 03839**

2. Данни за актуалните становища/решения, издадени по реда на глава седма, раздел I от ЗООС:

аа) номер и дата на становището по чл. 103, ал. 6 или 7 ЗООС за потвърждаване класификацията на предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал;

Последната актуална квалификация е потвърдена със становище №УК-2423 от 08.10.2020 от Министъра на ОСВ Атанас Каймакчиев.

бб) N/A

вв) номер и дата на решението по за одобряване на ДБ на предприятие/съоръжение с висок рисков потенциал и дата на влизане в сила на решението;

Номер на актуално решение на основание чл.116б, ал.1 от ЗООС - №9-А2 от 29.09.2017г., Изх № ПГА-2740 от 02.10.2017г.

гг) N/A

дд) технически доклад по чл. 116а ЗООС за издаване на решение по чл. 116, ал. 1 или чл. 116ж, ал. 4 ЗООС;

3.Кратко описание на дейността или дейностите в ПСНРП или в ПСВРП;

Предприятието и съоръжението са функциониращи от 1998г. Последни разширения и нови газови съоръжения за съхранение са осъществени през 2001г.

През 2018 беше изградена и въведена в експлоатация ЛАСО. Без промени по резервоарите за съхранение на ВВГ.

Газоснабдителната станция (ГПС) е функционално самостоятелно предприятие, в смисъл на газо-пълначен завод, занимаващ се с приемането в готов вид на смес въгледороден втечен газ, преобладаващо пропан-бутан (ПБ-LPG) или пропан , съхранението и преразпределение чрез напълване (натоварване) и експедиция към автоцистерни или пълнене и експедиране на битови бутилки. Не се провежда химична преработка, а продуктите се смесват, съхраняват в стационарни 5 съда под налягане и експедират в транспортируеми съдове (газови бутилки и автоцистерни) под налягане. Някои физико-химични свойства са:

Физико-химични свойства	Пропан	н-бутан	Изобутан
Химическа формула	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₈
Специфично тегло при 20 ⁰ С кг/м ³	500,5	578,9	557,3
ВТЕЧНЕНО СЪСТОЯНИЕ			

Температура на кипене, °С	-42	-0,5	-11,7
Критична температура, °С	95,6	153,0	135,0
Критично налягане, МПа	0,445	0,372	0,383
Калоричност, ккал/кг	12030	11840	11820
Относително тегло спрямо водата	0,5	0,56	0,55
Количество пари от 1л втечен газ в м ³ при 0°С и 760 мм ж ст	0,26	0,22	0,28
ГАЗООБРАЗНО СЪСТОЯНИЕ			
Специфично тегло при 0°С кг/м ³	2,019	2,6725	2,6725
Плътност на парите спрямо въздуха	1,562	2,066	2,066
Калоричност при 0°С, ккал/ м ³	24120	32000	31510
Граници на взриваемост във въздуха			
- долна, в % обемни	2,1	1,9	1,8
- горна, в % обемни	9,5	9,1	8,4
- долна, в г/ м ³	38	45	43
- горна, в г/ м ³	170	220	200
Температура на самовъзпламеняване, 0°С	466	405	462
Максимална енергия на запалване, мдж	0,25	0,25	-
Температурен клас, група (Прил.6 - Н 2)	IIА-Т1	IIА-Т2	IIА-Т2
Категория на пожароопасност (табл.4 - Н2)	A	A	A

г) информация за наличните в предприятието/съоръжението опасни 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;

Опасни химически вещества в предприятието и съоръжението							
Химично наименование	CAS No	EC No	Категория на опасност	Класификация по Приложение №3 към чл. 103 , ал.1 ЗООС	Проектен капацитет в тонове/т/	Налично количество в тонове/т/	Физична форма на веществото
Т 18 Втечен и запалим газове, Категория 1 или 2		№ 270-990-9 Въглерод и, С3 - С4,	Flam. Gas 1 , Press. Gas , Carc. 1A , Muta. 1 B Исключително възплам	В предприятието се съхраняват вещества Втечени нефтени газове Пропан -Бутан, поименно изброени в В Част 2 на таблицата от Приложение№3 , в т.18. Втечени запалими газове, Категория 1 или 2	Р-рV101-91т., Р-рV121-185т., Р-рV131-185т., Р-рV141-6т., Р-р 3 м3 – 1.5 т., Плюс газови бутилки с	Максимално съхраняваните количества проп	Съхранява се и в двете си агрегатни състояния – втечен и газообразен 85% от вместимостта е в течно

Втечен а смес от въгледороди преобладаващо Пропан и бутан	№ 68512-91-4	преобладващо, петролни дистилати и	еним газ Съхранява се под налягане и може да експлодират ако се загреят	(включително втечен нефтен газ – с праг за нисък риск от 50 тона и праг за висок риск от потенциал от 200 тона. (Надхвърлящи прага от 200 тона) <u>Висок риск от потенциал</u>	общ обем от 135м3 и тегло 20 т. на напълнените бутилки, Тръбопровод – 3,3т. 1 брой автоцистерна - 20т., жп вагони - 765т.; Общо 1276.8 т.	анбутан са 1276, 8	състояние, а останалите 15% газообразно, температурата от (-2) до +26градуса, налягане от 1,5bar. до 9bar. max. раб.16bar.
---	--------------	------------------------------------	--	---	--	---------------------------	--

д) обща информация относно начина на предупреждаване и действията, които засегнатата общественост трябва да предприеме в случай на голяма авария в предприятието/съоръжението, или посочване на източника, където тази информация може да бъде намерена по електронен път;

Начини за предупреждаване

В газопълначния завод е инсталирана **Локална автоматична система за оповестяване**, наречена ЛАСО, с основен компонент **мощна сирена**, системата е свързана с областния център. Оповестяването става чрез гласови съобщения или аларми, които се чуват на голямо разстояние за предупреждение на населението.

В допълнения на ЛАСО в газопълначния завод има също и втора локална също достатъчно силна алармена инсталация за предупреждаване на персонала и близки хора вътре и извън предприятието.

В предприятието средствата за предупреждение се оперират от персонала или денонощната охрана, а ЛАСО може да се задейства и от общинския или областен център.

Кратко описание на действията на засегнатата общественост

При действителна авария Кмета на селото и РС ПБЗН, Гражданска Защита ще бъдат уведомени незабавно и ще бъдат предприети всички необходими мерки за защита на населението. В случай, че едната от двете СИРЕНИ е задействана, наблюдава се възпламеняване или се усеща специфичната отблъскваща миризма на газ:

1. Да се извести на национална номер 112 при първа възможност
2. Да се спазват указанията на Кмет, Представители на РД ПБЗН, МВР.
3. Да се запази спокойствие и да се спазват общите правила - да се преустановят всички дейности с открит огън или искро-образуване във всички обществени, лични или промишлени помещения и пространства в близост. Да се преустанови ползването на открит огън в бита за отопление или готвене, препоръчително е изключване на електрическата инсталация. Препоръчително е населението да се подготви за евакуация като съобрази подготовката на семейството и важните лични вещи и документи. Населението да се насочва в обратна на посоката на вятъра и ГПС.
4. Да се ограничи достъпа (приближаване) на хора и МПС-ва до газопълначната станция освен съоръженията на РДПБЗН, Гражданска защита и ангажираните в ремонтно-възстановителни действия оператори.
5. Населението да се насочва към най-отдалечената точка спрямо надземните резервоари за ВВГ т.е обратна посока спрямо предприятието.
6. Предприятията и Училището на с. Бенковски да следват действия по Аварийен план, съгласуван със съответните органи.
7. Ако има изтичане на ВВГ, видимо или регистрирано чрез отблъскващия мирис на допълнителния агент в газа, да се затворят всички ръчни кранове по газовата инсталация, а Газовия облак да се разпръсква със силна водна струя (водна стена) за намаляване на концентрацията под граничните за възпламеняване стойности.
8. Да се прилагат познатите мерки за пожарна безопасност и готовност за ползване на пожарогасител, пясък, противопожарни одеяла.
9. Да се предотвратява навлизането на хора в газовия облак, а при нужда да се помогне на пострадали да бъдат изведени извън газовия облак и да се възстанови естественото дишане и притока на въздух за пострадалия. Да се търси медицинска помощ за пострадалите на 112 или близка болница.
10. При пожари извън обекта да се предприемат действия за недопускане приближаването на пламъците до ГПС чрез гасене с вода, пръст, пясък и охлаждане с вода.
11. Да не се допускат неоторизирани лица до обекта!

12. При звук от евентуални експлозии, населението първо да се увери, че няма летящи отломки в близост и тогава да се евакуира. Препоръчително е населението да ползва сгради, складове като убежище срещу летящи метални късове, породени от евентуалния взрив. МПС-ва не са подходящо място за укриване.
13. Да не се допуска навлизането на газ \газовия облак\ в шахти, ями или изливането над водни басейни –препоръчително е запущване на шахти, ями с капак или друг покриващ материал.

2. освен информацията по т. 1 за предприятия/съоръжения с висок рисков потенциал в регистъра се включва и:

а) обща информация за **опасностите от големи аварии** в предприятието/съоръжението и потенциалното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда и обобщена информация за основните видове сценарии за големи аварии и съответните мерки за контрол;

Кратко описание на възможните сценарии на големи аварии и потенциалното им въздействие върху засегнатата общественост и околната среда

Фактори които могат да причинят голяма авария или да утежнят последствията:

По проект разполагането на предприятие “Газоснабдителна (претоварна) станция за пропан-бутан, с. Бенковски, община Марица е добре решено отдалечено от близките населени места, предприети са мерки за действие при различни аварийни ситуации, така че евентуални аварии трудно биха причинили неочаквани въздействия върху здравето на хората и състоянието на околната среда в района.

Възможни сценарии на големи аварии на кратко:

- ***Изтичане на газ, изпаряване на газа, обгазяване на района, разпространение на газов облак.***
- ***Възпламеняване на Пропан Бутан, Пожар или взрив на газов облак***
- ***Загряване на резервоар за ВВГ от пожар, породен от изтичащ газ или друго***
- ***Експлозия на съдове с повишена опасност поради нагриване – резервоари или бутилки***
- ***Изхвърляне на метални късове-отломки или газови бутилки в следствие на експлозията***

При анализа на дървото на събитията и матрицата на риска се установява, че могат да възникнат следните резултати при възникване на авария (изтичане на пропан-бутан) в резервоарното стопанство:

- Токсичен облак – при изтичане на пропан-бутан и образуване на облак от леснозапалима газово – въздушна смес;
- Факелен пожар – при запалване на изтеклия пропан-бутан;
- Огнено кълбо - при запалване на пропан-бутана;
- BLEVE – образуване на облак с взривоопасна концентрация и протичане на взрив.

Атмосферните условия са от съществено значение при разсейването на пропан-бутана в околната среда или неговото концентриране на малка площ. 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 пропорционално на скоростта на вятъра. Посоката, в която ще се придвижва облакът, се определя от посоката на вятъра. Предприятието е в зона с добро съществено проветряване.

Една от предпоставките на аварийното планиране е определянето зоните, които може да бъдат засегнати от последствията на евентуална голяма авария съпроводена с изтичане на пропан-бутан.

Потенциалното им въздействие върху човешкото здраве

Следните са малко вероятни въздействия върху населението изключително при аварийни ситуации извън предприятието:

- ВВГ е асфиктант и може да причини задушаване при попадане в белите дробове на хора и животни.
- Продукта е силно възпламеним и може да причини изгаряне, разпалване на огън, пожар.
- Втечнения газ силно се охлажда при изпаряването си и може да причини студово изгаряне при попадане върху кожата.
- Втечненият газ се съхранява в съдове под налягане, които могат да избухнат при нагриване.
- При взрив на бутилки или резервоари, техни метални късове могат да летят на големи разстояния.
- При взрив и огнено кълбо се получава термална реакция – загряване, изгаряне и фатални последствия.

б) потвърждение, че операторът е изготвил вътрешен аварийен план на предприятието, в който са предвидени действия в случай на голяма авария, действия за преодоляване на последствията от нея и начините за свързване със съответния оперативен център на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" на Министерството на вътрешните работи и кмета на непосредствено застрашената община;

Изготвения Вътрешен аварийен план е съобразен с изискванията, заедно с Доклада за оценката на риска и другите документи е одобрен след депозиране в ИА ОС, мероприятията се прилагат и контролират редовно.

В съответствие с оценката на риска и задължителния контрол на риска, в предприятието са предприети много мерки за недопускане на изтичане на ВВГ и ограничаване на аварийни ситуации – автоматични, организационни, механични, софтуерни защити и блокировки.

Аварийният план се тества 2 пъти годишно. Персоналът е обучен за безопасна експлоатация и действия при авария.

Инсталиран е воден резервоар с обем от 1200 куб.м за охлаждане и пожарогасене. Инсталирани са водни охладителни инсталации върху газовите съоръжения. Спазват се всички задължителни противопожарни мерки. Не се съхраняват други опасни продукти, горими материали, тревите се поддържат ниски.

Монтирани са газови детектори(датчици) за ранно откриване на теч на ВВГ и блокиране/затваряне на автоматичните крайни изолиращи устройства при всички газови съоръжения.

Всички съдове под налягане преминават задължителните периодични прегледи и се изпитват редовно на якост и херметичност. Органите на ДТН извършват периодичен годишен контрол. Резервоарите са отдалечени от останалите инсталации, имат вградени предпазни клапани, защита срещу препълване, монтирани са КИП, които се наблюдават дистанционно, монтирана е охлаждаща инсталация върху тях където е приложимо.

в) информация за наличие на опасност от възникване на голяма авария в ПСВРП с трансгранични последствия на територията на съседна държава членка съгласно Конвенцията. N/A

Документите са депозирани в ИАОС, РИОСВ Пловдив, Аварийния План е съгласуван от РС ПБЗН и могат да бъдат предоставени на заинтересованите лица след писмено поискване на електронните адреси на web страницата на Ви-газ България ЕАД – www.v-gas.bg.

Карта на района – предприятието е оранжевия трапец в центъра- съседните обекти са в синьо.

