



О Б Щ И Н А П Е Р Н И К

Сертифицирана по ISO 9001: 2015

2300 Перник, пл. „Св. Иван Рилски ” 1А ;
тел: 076 /602933; факс 076/603890; www.pernik.bg

УТВЪРЖДАВАМ:
КМЕТ ОБЩИНА ПЕРНИК
/СТАНИСЛАВ ВЛАДИМИРОВ/

ВЪНШЕН АВАРИЕН ПЛАН

НА „ПАУЪР ТИЙМ ГАЗ“ ЕООД

ПЕРНИК
2020 Г.

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основание за разработване

Външният аварийен план е разработен на основание Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях“ /в сила от 01.01.2013 г., ПМС 238/2012 г., ДВ бр. 76/2012 г./ и Закона за защита при бедствия

Планът за действие при авария в „ПАУЪР ТИЙМ ГАЗ“ ЕООД определя:

- Организационните, локализационните, защитните, лечебно-профилактичните и други мероприятия по защитата на населението, материалните и културните ценности, храните, водите, животните, селскостопанската продукция и околната среда;
- Зоните за аварийно планиране на „ПАУЪР ТИЙМ ГАЗ“ ЕООД при възникване на пожар, експлозия, или изтичане на газ.

1.2. Цели на аварийния план

Целите на аварийния план са:

- Да създаде оптимална организация на взаимодействието между органите на изпълнителната власт и общинското ръководство за ефективно и своевременно реагиране в ранната фаза на аварията, предупреждение и оповестяване, даване на указания, прогнозиране и изясняване на характера и на възможните последствия за населението и околната среда от възникнала авария в „ПАУЪР ТИЙМ ГАЗ“ ЕООД.
- Да определи отговорностите и да разпредели задачите на органите на изпълнителната власт;
- Да осигури условия за провеждане на локализационни, евакуационни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ в зоните на аварийно планиране.

1.3. Основни задачи

Целите по точка 1.2. се постигат чрез изпълнение на следните основни задачи:

- Поддържане на система за ранно предупреждение и оповестяване;
- Създаване на групировка от сили и средства за провеждане на СНАВР в зоните за аварийно планиране и на територията на общината, и реда за тяхното уведомяване и управление;
- Информирание на населението при авария;
- Осигуряване на:
 - а/ Средства за защита на силите, предвидени за действие в зоните за аварийно планиране
 - б/ Система за защита на населението и осигуряване на жизнената му дейност при авария.

- Намаляване на риска чрез ограничаване и ликвидиране на последствията от аварията за населението и околната среда.

1.4. Обхват

Външният аварийен план е част от Общинския план за защита при бедствия.

II. ОСНОВНИ ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ВЪНШНИЯ АВАРИЕН ПЛАН

1. Обща информация за „ПАУЪР ТИЙМ ГАЗ“ ЕООД

Складовата база за пропан бутан и светли горива, намираща се в землището на гр. Перник е предназначена за съхранение на следните видове горива:

- Пропан бутан
- Различни марки бензини
- Дизелови горива

Основната дейност на базата е приемането на различните видове горива чрез ж.п. и автоцистерни и тяхното съхранение и експедицията им до различни видове клиенти посредством авто и ж.п. цистерни.

Лицата отговорни за координацията на силите и средствата за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, за оповестяването и привеждането в готовност на силите и средствата в предприятието, и за информирането на общинския съвет по сигурност са, както следва:

Управител	–	Димитър Костадинов	-	0879166722
Управител	–	Антон Колев	-	0879129702
Техн.мениджър	–	Михаил Ковачев	-	0877030022
Отговорник ПБ	–	Николай Иванов	-	0878323100

2. Местоположение на предприятието

„Складова база за пропан – бутан и светли горива“ се намира в землището на гр. Перник, на площадката на завод „Стомана“ и е собственост на възложителя, съгласно нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 120, том II, рег. № 2186, дело 298/17.07.2001 г. – парцел № 59 с площ 13143 м² и парцел № 60 с площ 23212 м² по плана на гр. Перник с идентификатор 55871.513.65, обща площ 36435 м², съставляващ имот УПИ LV – 65 „За производствени и складови дейности“ в кв. 157 по действащия план на гр. Перник.

„Площадката на Складова база за пропан-бутан и светли горива“ на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД се намира в югоизточната промишлена част на гр. Перник в кв. Изток, на около 30 км югозападно от София и около 5 км източно от центъра на гр. Перник. Площадката е ограничена на изток от кв. Църква, от север – кв. Изток, от запад – кв. Калкас и от юг – оградни планински склонове.

Площадката на „Складова база за пропан – бутан и светли горива“ на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД се намира в западния край на площадката на завод „Стомана“ – гр. Перник.

Местоположението на „Складова база за пропан-бутан и светли горива“, разстоянията между складовите резервоари за пропан-бутан, бензин, дизелово гориво и сградите и съоръженията на територията на площадката, са в съответствие с нормативните изисквания на Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредбата за Устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръженията под налягане и газовите съоръжения и инсталации.

Безконфликтно е решена външната и вътрешната комуникационна мрежа и достъпа до отделните коловози, складове и спомагателни съоръжения. За нормално разпределение на ел. енергия, вода /питейни и ПП нужди/, както и канализационната мрежа за отвеждане на дъждовни, битови и замърсени с нефтопродукти, условно чисти води от рисковите зони около изливното и наливното за светли горива, помпената станция и автоработилницата.

Изборът на настоящата площадка за извършване на предвидената по проект дейност има следните преимущества:

- Необходимата площ е достатъчна за разполагане на подобектите;
- Площадката е разположена в непосредствена близост до път от републиканската пътна мрежа, което благоприятства извършването на търговската дейност с горива;
- Безконфликтно е решена външната и вътрешната комуникационна мрежа и достъпа до отделните коловози, складове и спомагателни съоръжения;
- За нормалното функциониране на обекта допринасят и изградените инженерни съоръжения за доставка и разпределение на ел. енергия, вода /за питейни и ПП нужди/, както и канализационната мрежа за отвеждане на замърсени с нефтопродукти, условно чисти води и дъждовни води.

Изискванията при изграждането, функционирането и безаварийната работа на отделните подобекти и съоръжения към тях и технологичното оборудване, което ще се монтира, системите на преливане от ж.п. и автоцистерни в резервоарните паркове са описани подробно в отделните части на проекта.

Правилността на заложените проектни решения са оценени положително в становищата на компетентните органи, поради което няма да се спираме на разглеждане и оценка на проекта като цяло, а само на неговата екологосъобразност.

Водоснабдяването с вода за питейни нужди се осъществява от магистрален водопровод на гр. Перник. Има съществуващо отклонение от

противопожарния водопровод на завод „Стомана“. Водопроводът е подвързан към ПП водопровода на завода с Ф 108/4.

Външното противопожарно водоснабдяване е осигурено от 4 бр. ПХ 70/80 и 4 бр. лафетни струйници, свързани към водопроводната мрежа от тръби Ф 200. За захранване на ПХ и лафетите е изграден двукамерен резервоар за вода с обем 576 м³. В помпената станция са монтирани 2 бр. работни и 1 бр. резервна помпа. В съседното помещение е монтиран дизелов агрегат за резервно захранване. На територията на обекта е разположен и 1 бр. съществуващ резервоар за вода с обем 123 м³, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Всички противопожарни уреди и съоръжения са обозначени, съгласно изискванията на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа и противопожарна охрана.

На площадката е проектирана канализация от Помпената станция за ПП вода до съществуващата канализация на пътя, южно от площадката на базата. Канализацията отвежда дъждовните води от помпената станция, дренажни води и преливни води. Всички води се заустват в съществуващата дъждовна канализация Ф 400.

За захранването на консуматорите на складовата база за пропан-бутан и светли горива на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД е изграден мачтов трафопост с трансформатор – 6/0,4 кV, 250 KVA и оборудване на ТНН към него.

Трансформаторът е монтиран на метална площадка към ж.р. мачта с височина Н=18 м.

От ТНН към мачтовия трафопост се захранват Помпената станция и резервоара за ПП вода – ТДО-ПП; помпено-компресорната станция – ТДО-ПК и съществуващото табло на площадката – ТДО към основната сграда на площадката. За втори източник за захранване на площадката е предвиден дизел-агрегат с табло АВР.

Електродвигателната инсталация към помпено-компресорната станция обхваща захранването на 1 бр. компресор и 1 бр. помпа, монтирани в помпено-компресорната станция към резервоарния парк. Захранването на един компресор за въздух се осъществява от контактен извод в офис обслужващата сграда към площадката.

Всички ел. инсталации на обекта са съобразени с категорията на обекта по пожарна и взривоопасност:

- Категорията на обекта по пожарна опасност „А“;
- Взривоопасна среда;
- Категория и група на взривоопасната смес II – А-Т2;
- клас на взривоопасност: помпено-компресорна станция – В-Ig;
- клас на взривоопасност: резервоарен парк – В- Iг;

- клас на взривоопасност: ж.п. изливни устройства – В – Іг.

Изградени са: силови инсталации, заземителна и мълниеотводна инсталация – за защита от пряко попадение на мълния. Заземяват се всички нетоководещи метални части /метални конструкции, резервоари, корпуса и нулевата шина на ел. таблото, технологичните тръбопроводи/. Осъществен е свободен съединител за заземяване на автоцистерните. Заземителната и мълниеотводна инсталация са свързани в общ заземителен контур.

За осигуряване подходите на колите са изградени транспортни алеи, даващи възможност на МПС да изчакват реда за подход към автоналивните устройства за зареждане и да се изтеглят след зареждането, а за персонала и клиентите-пешеходни пътеки.

На площадката на Складовата база за пропан-бутан и светли горива на „Пауър тийм газ“ ЕООД са изградени два броя алармени системи – едната за наличие на газ в атмосферата и втората – с ръчно задействане при пожар или други аварийни ситуации.

Заложена е алармена система за наличие на газ, включваща 12 канална централа и 11 бр. датчици за пропан-бутан. Тъй като пропан-бутана е с относително тегло по-голямо от 1 /по-тежък от въздуха/, сензорите са монтирани на височина не-повече от 200 мм.

Втората алармена система е предназначена за ръчно задействане при пожар или други аварийни ситуации. Тя се състои от 4-канална централа и 6 бр. ръчни бутони, свързани в четири лъча. Сигналите минават през бариери, монтирани в отделна защитна кутия.

III. ОПАСНИ ИНСТАЛАЦИИ И ДЕЙНОСТИ

3.1 Опасни инсталации

Съоръженията и дейностите с повишена опасност експлоатирани в Данъчния склад на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД са, както следва:

- Компресори в помпено-компресорна станция: компресорен агрегат за пропан-бутан и стационарен компресорен агрегат за пропан бутан.
- Помпи в помпена станция за светли горива – 7 бр.
- Термофолираща машина /ресивер за сгъстен въздух/ – 1 бр.

Описание на основните дейности

Основната дейност на Складовата база за пропан-бутан и светли горива в землището на гр. Перник е приемането, чрез ж.п. цистерни и автоцистерни, на пропан-бутан, различни марки бензини и дизелови горива. Към основната дейност се отнася и временното им съхранение и експедицията им към различните потребители, предимно чрез автоцистерни и ж.п. цистерни. В зависимост от ситуацията, съхраняваните горива, могат да бъдат прехвърляни от един резервоар в друг.

Описание на технологичните съоръжения и процеси

Складовата база представлява съвкупност от функционално обвързани технологични съоръжения, инсталации, спомагателни и обслужващи сгради,

планирано разположени върху производствената площадка, съобразно технологичните процеси.

Резервоарни паркове:

Резервоарен парк за пропан-бутан

Резервоарният парк за втечен газ пропан-бутан се състои от 2 бр. хоризонтални цилиндрични резервоари, всеки с геометричен обем 125 м³ подземно изпълнение и надземни 1 брой 10 м³ в 1 брой 5 м³.

Общата резервоарна вместимост за пропан-бутан е 265 м³ и е в съответствие с Наредба № № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредбата за Устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръженията под налягане и газовите съоръжения и инсталации.

Резервоарите са монтирани над кота терен, върху бетонни фундаменти и са покрити със земен насип от мека пръст без органични примеси. Върху земния насип са положени бетонни тухли на земна фуга.

При този начин на монтаж резервоарите са приравнени към подземни резервоари.

Резервоарите са окомплектовани с необходимата спирателна, предпазна и контролно-измервателна арматура, необходима за нормална експлоатация. За обслужване на резервоарите и принадлежащата им арматура е предвидена метална стълба с площадка.

Резервоарен парк за светли горива

В резервоарният парк за светли горива са монтирани 2 броя 700 м³ надземни двустенни резервоари за дизелово гориво. Резервоарите са изградени върху стоманобетонни фундаменти, чиито външен диаметър е по-голям от обвивката на леглото. Резервоарите са стоманени, надземни, вертикални, цилиндрични със заварена конструкция. Всеки резервоар е изпълнен със стоманен вторичен контейнер, така че в случай на евентуален пробив в стената на основния резервоар, изтеклите нефтопродукти да се събират във вторичен контейнер, след което посредством помпа ще се транспортират в свободни вместимости и за допълнителна обработка. По този начин няма да има никакви разливи и замърсявания на площадката на резервоарния парк за светли горива.

Резервоарите са изработени с двойни дъна за установяване на евентуални течове. Пространството между двете дъна е вакуумирано и се следи с детектор и сигнализацияна система, която в случай на пробив ще алармира. Резервоарите са с неподвижен покрив. Окомплектовани са с необходимите щуцери, спирателна, предпазни и контролно-измервателна апаратура за осигуряване на безопасна и безаварийна работа. За достъп до щуцерите и ревизионния отвор има изградена спираловидна стоманена стълба с решетъчни стъпала. За предпазване на резервоарите от запалване или съседен пожар на всеки резервоар е монтирана стабилна оросителна система за охлаждане и пенокамери за пожарогасене, съгласно изискванията на

Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Резервоарите са обваловани с железобетонна стена, като вместимостта е 700 м³ течност, плюс 0,20 м разстояние от течността до горния ръб на обваловката.

Има изградени четири броя хоризонтални подземни резервоари, всеки с обем от по 50 м³, като първият е за бензин, вторият за биоетанол, трети за биодизел и четвърти също за биодизел, с цел поотделно и независимо обслужване на 2-та броя 700 м³ резервоари за дизелово гориво. Към 50 м³ резервоар за бензин ще бъде изградена инсталация за регенерация на бензиновите пари. Към момента разполагаме с предварителна информация за подобен тип инсталация с производителност до 2400 л/мин, която производителност е напълно достатъчна за нормалното функциониране на монтираните и предстоящите за монтиране помпи без достигане максимума на инсталацията за регенерация на бензиновите пари.

3.2 Опасни дейности

Ж.П. изливно съоръжение за втечен газ пропан-бутан

Ж.п. изливното съоръжение е изградено на ж.п. коловоза, който влиза и завършва на разглежданата площадка. На този коловоз е изградено едностранно ж.п. изливно устройство по смисъла на Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Ж.п. изливното съоръжение се състои от два броя хидранти с тръбопроводи на течна и газова фаза, спирателна арматура и гъвкави антистатични маркучи.

Ж.п. наливно-изливно съоръжение за втечен газ пропан-бутан

Ж.п. наливно-изливното съоръжение за втечен газ пропан-бутан се намира на съществуващия ж.п. коловоз, на който са изградени и първоначално съществуващите ж.п. изливни устройства. Ж.п. наливно-изливното устройство за пропан-бутан е изградено по смисъла на Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и се състои от 4 броя наливно-изливни хидранта за обработване на ж.п. цистерни с долно разтоварване.

Наливно-изливните хидранти са окомплектовани с тръбопроводи за течна и газова фаза, спирателна арматура и гъвкави антистатични маркучи.

Автоналивно устройство за газ пропан-бутан

Автоналивното устройство е изградено в близост до надземния резервоар за пропан-бутан. То се състои от един хидрант с тръбопроводи за течна и газова фаза, спирателна арматура и гъвкави антистатични маркучи.

Помпено-компресорна станция

- Компресорен агрегат за пропан бутан се извършва претоварване на втечнения газ директно от ж.п. цистерните в автоцистерни и пълнене на резервоари.

- Стационарен компресорен агрегат за пропан-бутан с него се извършват следните операции:
- Разтоварване на ф.п. цистерни и автоцистерни /агозовози/ в складовите резервоари;
- Запълване на ж.п. цистерни и автоцистерни /газоводи/ от складовите резервоари;
- Прехвърляне /преливане/ на втечнения газ от едни ж.п. цистерни в други;
- Прехвърляне /преливане/ на втечнения газ между отделните ж.п. цистерни.

Помпата и компресорите са монтирани на отделно стоящи фундаменти, които не са свързани с фундаментите на сградата.

Помпата и компресорните агрегати са монтирани в отворено помещение категория А и клас на взривоопасност В-Іг. Електро и КИП таблата за управление на помпата и компресорните агрегати са монтирани в отделно помещение с нормална пожарна опасност, съгласно изискванията на Наредба № Із-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Помпена станция за светли горива

Помпена станция 1 и Помпена станция 2 представляват навеси, оградени от трите страни със зидария, шпаклована и боядисана. Покривът е от метална скара и LT ламарина. Помпите и разходомерите са монтирани на открито под навеса. Оборудването и тръбопроводите са заземени. В помпена станция 1 са монтирани разходомери TCS – американско производство и разтоварващи помпи за дизелово гориво, бензин, биодизел и биоетанол. В помпена станция 2 са монтирани помпи за дизелово гориво и биодизел и за бензин и биоетанол. Тези помпи подават горива към Автоналивното.

Авторазтоварище и Автоналивно

На Авторазтоварището се разтоварват цистерните с дизелово гориво, бензин, биодизел и биоетанол. Пълнят се автоцистерни с гтов продукт дизелово гориво + биодизел и бензин + биоетанол. Навесът на автоналивно представлява метална конструкция, която стъпва на две колони с разстояние между тях – 9 м. Покривът на навеса е от LT ламарина. Разходомерите TCS, разширителни съдове и др. са монтирани на открито под навеса.

Тръбопроводна система

Всички тръбопроводи са изготвени от безшевни стоманени тръби по БДС EN 10208-1. Фланците и фасонните части /колена, преходи и тройници/ са по DIN.

Технологичните тръбопроводи са монтирани в съответствие с технологичната схема и монтажните чертежи. За заваряване на тръбопроводите са допуснати само заварчици с първа и втора степен на

правоспособност, при спазване изискванията на Наредба № 7/2002 г. за придобиване на правоспособност за заварчици.

Технологичното оборудване и тръбопроводите са заземени, а фланцовите съединения се премостват с метални връзки от медна жица или гъвкав меден проводник.

Челните заварени съединения на технологичните тръбопроводи се подлагат на 100 % безразрушителен контрол.

Пълначно за бутилки с пропан-бутан

В пълначното за бутилки са монтирани четири електронни взривозащитени везни, модел В 100Ех, с характеристика:

- Капацитет 100 кг
- Чувствителност 100 г
- Размери на товарната платформа – 45 x 60 см.

Автоматичните кантари са окомплектовани с дозатори за пропан-бутан за газови бутилки с нетно тегло 5 – 40 кг.

Чрез автоматичните кантари и дозаторите за пропан-бутан се извършва пълненето на битовите бутилки. Втечненият газ за пълнене на бутилките се подава посредством помпа от съществуващия модул.

Това оборудване осигурява максимална безопасност от самовъзпламеняване, тъй като автоматичните устройства за пълнене се задвижват от вериги със сгъстен въздух, като са елиминирани изцяло електрическите устройства. Сгъстеният въздух за запечатване на бутилките се осигурява от термофолираща машина за топъл въздух с производителност $Q = 227$ л/мин и максимално налягане $P = 10$ бара. Компресорът е окомплектован с изсушител на въздуха и масло отделител. Компресорът за въздух е монтиран в подходящо помещение в служебно обслужващата сграда. Тръбопроводът за сгъстен въздух е монтиран подземно на 1,00 м под кота терен, в траншея, върху пясъчна възглавница.

Помещението на пълначното е отворено, с три стени и лек покрив. Категорията по пожарна опасност и класът на взривоопасност на помещението са А, В-Іг.

3.3.Схема на сградите и съоръженията на площадката

Противопожарно водоснабдяване и канализация

Външното противопожарно водоснабдяване е осигурено от 4 бр. ПХ 70/80 и 4 бр. лафетни струйници, свързани към водопроводната мрежа от тръби $\Phi 200$. За хранване на ПХ и лафетите е изграден двукамерен резервоар за вода с обем 576 м³. В помпената станция са монтирани 2 бр. работни и 1 бр. резервна помпа. В съседното помещение е монтиран дизелов агрегат за резервно хранване. На територията на обекта е разположен и 1 бр. съществуващ резервоар за вода с обем 123 м³, съгласно изискванията на

Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Всички противопожарни уреди и съоръжения са обозначени, съгласно изискванията на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа и противопожарна охрана.

Към резервоарите за дизел 700 м³, съгласно Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар е изградена полустабилна инсталация за пожарогасене и стабилна инсталация за охлаждане.

На площадката е проектирана канализация от Помпената станция за ПП вода до съществуващата канализация на пътя, южно от площадката на базата. Канализацията отвежда дъждовните води от помпената станция, дренажни води и преливни води. Всички води се заустват в съществуващата дъждовна канализация Ф 400. Поради естеството на обекта на площадката има изградено пречиствателно съоръжение, кало-масло уловител, в който се отвеждат нефтените и омаслени води преди включване в основния канал.

Електрозахранване и инсталации

За захранването на консуматорите на складовата база за пропан-бутан и светли горива на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД е изграден мачтов трафопост с трансформатор – 6/0,4кV, 250 kVA и оборудване на ТНН към него.

Трансформаторът е монтиран на метална площадка към ж.р. мачта с височина Н = 18 м.

От ТНН към мачтовия трафопост се захранват Помпената станция и резервоара за ПП вода – ТДО-ПП; помпено-компресорната станция – ТДО-ПК и съществуващото табло на площадката – ТДО към основната сграда на площадката. За втори източник за захранване на площадката е предвиден дизел-агрегат с табло АВР.

Електродвигателната инсталация към помпено-компресорната станция обхваща захранването на 1 бр. компресор и 1 бр. помпа, монтирани в помпено-компресорната станция към резервоарния парк.. Захранването на един компресор за въздух се осъществява от контактен извод в офис обслужващата сграда към площадката.

Всички ел.инсталации на обекта са съобразени с категорията на обекта по пожарна и взривоопасност и изискванията на Наредба № Из-1971/2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Категорията на обекта по пожарна опасност „А“;
- Взривоопасна среда;
- Категория и група на взривоопасната смес – II А-72;
- Клас на взривоопасност: помпено-компресорна станция – В – Iг
- Клас на взривоопасност: резервоарен парк – В – Iг

- Клас на взривоопасност: ж.п. изливни устройства – В – Іг.

Изградени са: силови инсталации, заземителна и мълниеотводна инсталация – за защита от пряко попадение на бълния. Заземяват се всички нетоководещи метални части /метални конструкции, резервоари, корпуса и нулевата шина на ел.таблото, технологичните тръбопроводи/. Осъществен е свободен съединител за заземяване на автоцистерните. Заземителната и мълниеотводна инсталация са свързани в общ заземителен контур.

Изградени са електроинсталации за следните подобекти: командна зала, наливно помещение, помпена станция за разтоварване, авторазтоварище, Ж.П. разтоварище, резервоарен парк, площадково осветление и др., както следва:

Осветителна инсталация за командна зала, помпена станция за разтоварване, наливно помещение, автоналивно помещение.

Силова инсталация за разпределяне на ел. енергията на площадката е монтирано едно ГРТ. Таблото е стоманен стоящ шкаф с монтирана в него предпазна пускова и командна апаратура. Монтирано е в командната зала и запазва всички силови технологични консуматори на площадката, осветителните тела и силови консуматори в Командната зала и останалите подобекти на площадката. По територията на площадката кабелите са изтеглени в PVC тръби, положени в кабелен изкоп.

Районното осветление обхваща територията на площадката и резервоарния парк на терминала. Изпълнено е от стоманено тръбни стълбове с височина 9,5 м. монтирани в тротоар около пътищата на площадката, както и енергоспестяващи осветителни тела за улично осветление. Запазването става от ел. табло /ГРО/, монтирано на стената в ел. помещението на командната зала. Оборудването се доставя във взривозащитено изпълнение, а всички фундаменти и пода са изпълнени с безискрова циментова замазка. Оборудването, тръбопроводите и арматурата са заземени.

Мълниезащитната инсталация е изпълнена с прътови мълниеприемници, телескопи от поцинковани стоманени тръби с различен диаметър, като връзката на отделните елементи е изпълнена със заварка.

Всеки резервоар и мълниеприемниците монтирани на него са свързани към общия заземителен контур на площадката.

На територията на петролния терминал е изпълнен общ заземителен контур от поцинкована стоманена шина 40/4 положена на открито и в изкопи до отделните обекти. Към този контур са свързани металните корпуси на всички резервоари, ж.п. и авторазтоварище, металните конструкции на авторазтоварище, автоналивно, помпени станции, нулева и предпазна РЕ шина на всички ел. табла на площадката и т.н.

3.4 Идентифициране на опасностите и оценка на риска

Идентифициране на опасностите от големи аварии и предприетите мерки за тяхното предотвратяване.

За идентифициране на опасностите за възникване на големи аварии се извърши изследване на потенциалните опасни събития, които биха могли да доведат до загуба на цялост на оборудването.

Получаването, съхраняването и експедирането на запалими и силно запалими продукти в складовата база на фирма „Пауър Тийм Газ“ ЕООД в гр. Перник, крие риск от пожари и взривове, поради ниската пламна температура и ниската долна концентрационна граница на възпламеняване, висока температура на пламъка при горене, високия коефициент на обемно разширение, високото относително тегло на парите и способността им от натрупване в слабо проветриви пространства.

При възникване на пожар или взрив на някое от съоръженията, той би могъл да предизвика т.нар. „ефект на доминото“ и да доведе до големи материални щети в складовата база и съседните обекти, както и поражения на хората, намиращи се в тях.

Тъй като базата съхранява запалими вещества тя е потенциално опасен рисков обект за залпово замърсяване на околната среда поради:

- Евентуален голям разлив при товаро-разтоварните операции;
- Изтичане на големи количества продукти без възникване на пожар при нарушаване целостта на производствени съдове, резервоари или тръбопроводи;
- Изтичане на големи количества продукти и запалването им, при което биха се образували и емитирали в атмосферата продукти на непълно горене, някои от които имат висока степен на токсичност и канцерогенност /опасност R51 и R 53/;
- Пожар или експлозия в резервоари;
- Замърсяване на околната среда в една или друга степен, причинено от изтекли нефто продукти.

За идентифициране потенциалните причини, криещи риск от големи аварии при работа и съхранение на опасни продукти се прилага методологията за „Анализ на риска от големи аварии“. Потенциалните опасности, които могат да се проявят в базата, могат да се обединят в следните групи:

1. Нарушаване на целостта или пълно разрушаване на оборудването /най-вече резервоарите и тръбопроводи/, което може да доведе до изтичането на цялото съдържание на съоръжението за кратко време. Причините за това могат да бъдат различни:

- Грешки при проектирането;
- Лошо изпълнение при построяването и монтажа;
- Повишаване на налягането или вакуума над проектните стойности;
- Надпроектни динамични натоварвания /при земетресения, урагани и др./;
- Интензивна корозия на материалите /заваръчни шевове/;
- Интензивно топлинно въздействие /пожар/;

- Злоумишлени действия.

2. Разливи на нефтопродукти в ограничени количества. Причините за това също могат да бъдат най-различни:

- Пробиви по стените или шевовете на резервоарите и тръбопроводите вследствие на корозия или некачествени заварки;
- Изпускане на фланцеви връзки, кранове, салникови уплътнения и др. подобни;
- Препълване на резервоари и цистерни вследствие на неправилно калибриране, отказ на нивомери, грешни разчети на количества, грешки на оператора;
- Скъсване на гъвкави шлангове поради внезапно потегляне на цистерна;
- Грешка на оператора при включване на вливно изливните крайници и др. подобни.

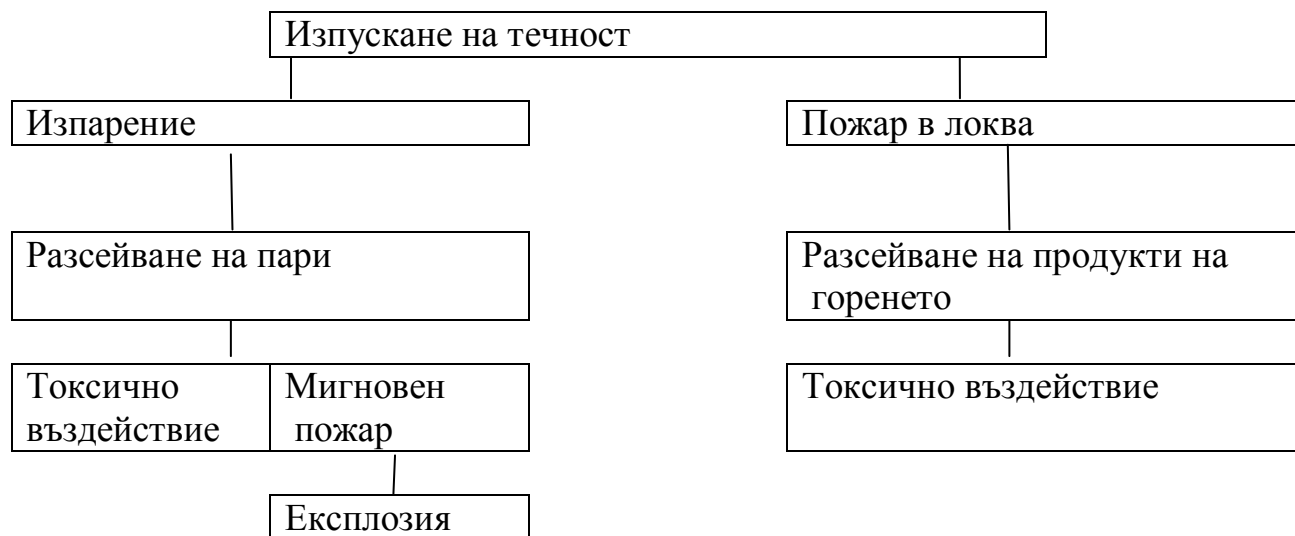
3. Пожари и взривове в съоръженията /кръгови пожари на резервоарите/ при разливи /във вторичен контейнер, канавките на товаро-образоварните естакади/. Източниците на запалване също могат да бъдат най-разнообразни:

- Светкавици /при отказ на гръмоотводите/;
- Нагряване при триене на аварирани детайли на оборудването;
- Открит пламък или нажежени частици при заваръчни работи;
- Механични искри при рязане, шлайфане и др.;
- Искри от натрупано статично електричество при неизправни заземители на съоръженията;
- Външни източници /поради небрежност или злоумишленост/.

3.5 Замърсяване на околната среда в една или друга степен, причинено от изтеклите нефтопродукти, част от които се изпаряват във въздуха или попадат в почвените води. 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.

Направено е проучване на основните методи за анализ на риска, техните предимства, недостатъци и възможности за приложението им при конкретния обект – „Складовата база за пропан-бутан и светли горива“ на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД, в резултат на което е решено анализът на сценариите на основните причини за аварията да бъде направен по „Метода на папионката“ /“Дърво на отказите“ и „Дърво на събитията“, включващ бариерите на безопасност, използвани за намаляване на последиците от опасното събитие и за смекчаване на вероятността от него/. Положителна страна на методът е, че илюстрира възможно по-пълно картината на аварията от пораждащото събитие до критичното и от там развитието на аварията, т.е. последиците или нейното ликвидиране. Методът отразява и човешките

грешки при наличие на данни за честотата на отказите и вероятността за тях и може да се даде количествена оценка за риска.



Фиг. 1 – дърво на събитията при изтичането на течност

Предварителен анализ на възможните опасности

Предварителният анализ идентифицира опасностите имащи отношение към безопасността на базата. Те са идентифицирани чрез:

- Визуална инспекция на площадката и съоръженията;
- Разговори с експерти в и вън от предприятието;
- Използване на метода на „Папионката“ за извършване на анализа на риска;
- Преглед на цялата документация, включваща:
- Инструкциите за технологичните процедури
- Инструкции за безопасност;
- Проектна документация;
- Аварийни планове;
- Описание на опасните свойства на материалите;
- План-скица на складовата база.

Възможните сценарии на големи аварии включват:

1. Разрушаване на резервоар и изтичане на пропан-бутан, пожар около резервоара, експлозия или пожар в газов облак, замърсяване на въздуха, почвата и подпочвените води.

2. Разрушаване на резервоар и изтичане на бензин във вторичен контейнер – емисия на бензин, пожар във вторичния контейнер, експлозия или пожар в газов облак; замърсяване на въздуха, почвата и подпочвените води.,,

3. Разкъсване на гъвкавите ръкави на ж.п. естакада и разливане на големи количества пропан-бутан или бензин, при което е възможно – изтичане в канавките, изпарение, пожар в локва, експлозия или пожар в парен облак.

4. Разкъсване на гъвкавите ръкави на автоестакадата и разливане на петролни продукти – при което е възможно изпарение, пожар в локва, пожар или експлозия в парен облак, замърсяване на въздуха, почвата и водите.

5. Изтичане от тръба при трансфер на пропан-бутан или бензин от един резервоар в друг – при което е възможно емисия на пари от пропан-бутан и бензин, експлозия или пожар в парогазов облак, пожар в локва, замърсяване на въздуха, почвата и водите.

6. Пожар в резервоар за светли горива, при което ще е на лице – топлинна радиация, емисия на дим, въглероден оксид, въглероден диоксид и продукти на непълното горене и пиролиз на бензина.,,

При всички тези сценарии времето на разлива зависи от времето, необходимо за неговото забелязване и спиране /т.е. от броя на работещите, техните реакции/, дебита на помпите, размера на отворите и дължината на възможната за изолиране секция на спуканата тръба. Времето за изолиране пък зависи от разположението на аварийните кранове и адекватността на действие на операторите. При условия на стрес при авария е възможна и грешка на оператора при затваряне на крановете. В случай на пожар е възможна и повреда на аварийните кранове.

Голяма авария, която може да причини смъртни случаи на и извън площадката е пожар на резервоар или във вторичен контейнер на резервоар, поради голямата термична радиация, отделянето на продукти на непълно горене и разлагане, въглероден оксид и дим. Тъй като пожарът е комплексен феномен, пълна картина на продуктите на горене е невъзможно да се направи.

Запалването на по-малки разливи също може да доведе до големи аварии, поради разпространяването на пожара. Затова тези сценарии също заслужават съответното внимание.

От казаното до тук за „Складова база за пропан-бутан и светли горива“ на „Пауър Тийм Газ“ ЕООД гр. Перник може да се обобщят и идентифицират следните източници на опасност:

1. Пожари
 - Пожар в резервоар с бензин;
 - Пожар във вторичен контейнер на резервоар;
 - Пожар от разлив на жп естаката;
 - Пожар от разлив на автоестакада;
 - Пожар от разлив в помпено отделение
2. Експлозии
 - Експлозия на парогазов облак;
 - Експлозия на резервоар
3. Разливане
 - Спукване на резервоар;

- Спукване на тръбопровод;
 - Масивен разлив при разтоварване на цистерни;
 - Масивен разлив на автоестакада.
4. „Домино ефект“
- Домино ефект в резервоарния парк за пропан-бутан и светли горива;
 - Домино ефект от възникнали на съседни площадки пожари.

3.6. Големи аварии със силно въздействие върху околната среда

Сценариите на големи аварии със силно въздействие върху околната среда обхващат всичко изброено по-горе. Тяхното въздействие се изразява с:

- Разливане на големи количества пропан-бутан и бензин и въздействие върху почвата, водната флора и фауна;
- Разливане на големи количества пропан-бутан, бензин и тяхното изпаряване – влияние върху земната флора и фауна;
- Горене на бензин – термична радиация, отделяне на продукти на непълното горене и влияние върху земната флора и фауна.

Мерки за безопасност и ограничаване на евентуални аварии

Таблица за защита от общи опасности

Опасност	Защита	Вид
Човешка Грешка - Умора - Незнание - Грешка	На съоръженията на базата се работи на смени, по 12 часа през ден или 40 работни часа на седмица на всеки член от персонала, което осигурява достатъчно време за релаксация.	ПМ
	Изисква се съответно образование за заеманата длъжност	ПМ
	При постъпване на работа се провежда инструктаж	ПМ
	Наличие на писмени инструкции за технологичния процес	ПМ
	След всяка модификация се провежда инструктаж	ПМ
	Всички оператори се обучават за последствията от неправилно боравене с оборудването и опасностите при разливане.	ПМ
	Всички оператори се обучават за действия при изпускане на пропан-бутан и разлив на бензин и дизелово гориво. Целият състав е оборудван и обучаван за работа с изолиращи противогази.	ПМ
	Всяка година се провеждат опреснителни курсове	ПМ
	Задължително се работи с антистатично работно облекло.	ПМ
	Организацията на работния процес е такава, че съществува Пълна координация между отделните дейности	ПМ
Пушене	Забранено е пушенето на територията на базата	ПМ
	Със заповед са посочени местата, където пушенето е Разрешено.	ПМ

Самолети	Височината на облитане на базата е три километра	ПМ
Вандализъм	Достъпа на външни лица строго се контролира от ведомствена охрана. Около базата има ограда. Територията на цялата база е осветена. Осигурен е деннощен обход от ведомствена охрана. Има инсталирано денонощно видео наблюдение	ПМ
Въздействие на автотранспорт	На площадката има точно установен маршрут за всички автоцистерни. Скоростта е ограничена до 20 км/ч. Движението на автоцистерните се следи от ведомствената охрана.	ПМ
Отказ на електрозахранването	Включва се аварийен генератор за захранване на цялата база	МО
Кабели, помпи и агрегати	Във взривоопасните зони всички кабели, помпи, апарати са с взривобезопасно изпълнение.	МП
Модификации	Съществува инструкция за задължително запознаване с извършените промени.	МП
Корозия	Тръбите се проверяват визуално ежедневно, извършена е рентгенова дефектоскопия при въвеждане в експлоатация. Тръбопроводите за пропан-бутана и светлите горива са с антикорозионни покрития със срок на годност 20 години.	ПМ
Изтичане от фланци, уплътнения, валови салници	Непрекъснат контрол на състоянието на тръби, помпи, кранове. Незабавно отремонтиране на установени неизправности	ПМ

Забележка: ПМ – Превантивни и предпазните мерки
МП – мерки за предотвратяване
МО – мерки за ограничаване

3.7. Определяне на застрашените зони

За осигуряване на своевременно и адекватно реагиране при защита на населението и околната среда при аварии се определят застрашени зони.

- При авария на площадката на „Пауър Тийм Газ“ застрашена зона, която е с ограничен и контролиран достъп и е под непосредствен достъп на експлоатиращият /лицензианта/ се работи по мерките залегнали във вътрешния аварийен план.

- Застрашена зона извън площадката на „Пауър Тийм Газ“, която включва:

а/ застрашена зона около „Пауър Тийм Газ“ с условен радиус около 1 км. /зоната включва следните предприятия:

- „Колхида Метал“ АД – Перник - Тел. Факс 670161
- „Ер Ликид България“ ЕООД – Тел. в Перник – 681225; София - 4899782
- „Стомана Индъстри“ АД - Телефон 681014

При получаване на сигнал за авария на територията на Пауър Тийм Газ в дежурната част на Община Перник, оперативния дежурен оповестява предприятията на горепосочените телефони.

б/ застрашена зона около Пауър Тийм Газ с условен радиус около 5 км /в тази зона освен посочените предприятия влизат кварталите Изток – население 27330 човека; Църква – население 5841 човека; Караманица – население 1264 човека и Калкас – население 1153 човека/

Оповестяването на предприятията се извършва по горепосочения начин, а на населението оповестяването и указания за начина на действие се извършва от специализирани автомобили на РСБПЗН със сиренни уредби и патрулните автомобили на Второ РУ на МВР чрез говоримо устройство за оповестяване.

Броя на засегнатото население ще зависи основно от посоката на вятъра. Най-често ветровете в Пернишката котловина са с посока запад – югозапад така че най-голяма вероятност за поражение има към кварталите – Изток и Църква.

IV. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ БЕДСТВИЯ.

1. Възстановяване/изграждане на съоръжения – общинска собственост.

1.1. Критерии за определяне на съоръжения за възстановяване или изграждане;

Със заповед на кмета на общината се създава комисия, която определя пострадалите обекти.

1.2. Набелязване на конкретни съоръжения за възстановяване или изграждане;

Комисията под ръководството на зам. кмета на общината и директора на „дирекция на главния инженер” съвместно с представители на собствениците на обектите определят приоритетните такива за възстановяване като се изхожда от важността на обектите необходими за осигуряване жизнената дейност на общината и нормалното функциониране на всички дейности, състоянието на: пътната инфраструктура и съоръжения към нея, производствени сгради, здравни заведения, училища, детски градини.

1.3. Отговорни общински звена и длъжностни лица от общинската администрация за осъществяване на дейността.

Специализирана комисия назначена със заповед на кмета на общината за осъществяване на дейността по определяне на приоритетни обекти от инфраструктурата за възстановяване или изграждане пострадали от промишлената авария или катастрофа свързана с отделяне на опасни хранителни вещества.

2. Експертиза на състоянието на критичните и потенциално опасни обекти и съоръжения имащи отражение върху повече от една община.

Експертизите за състоянието на критичните и потенциално опасни обекти и съоръжения имащи отражение върху общината се изготвят от специалисти от съответния обект.

2.1. Критичен и потенциално опасен обект на територията на общината е фирма „Пауър Тийм Газ“ ЕООД.

2.2. Отговорни длъжностни лица за изготвяне на експертизи;

Специалисти от съответните предприятия, ведомства, юридически и физически лица чиято собственост са определените потенциално опасни обекти.

3. Системи за наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване на органите за управление, силите за реагиране и населението.

3.1. Определяне на необходимостта от изграждане/модернизация на съществуващите системи за наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване.

Националната система за ранно предупреждение и оповестяване при бедствия (НСРПОБ) на територията на Република България се състои от :

1. Система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и на съставните части на Единната спасителна система;

2. Система за ранно предупреждение и оповестяване на населението.

Поддържа се и старата автоматизирана система за оповестяване на територията на областта базата на **Техническият комплекс за оповестяване /ТКО/** в дежурните стаи на областен и общинските съвети за сигурност.

Оповестяването на ръководните органи, екипите на единната спасителна система и населението за видовете опасности чрез тази система се осъществява от дежурния по Областен и Общински съвети за сигурност с използване на мрежите на обществените далекосъобщителни оператори, предоставящи гласова телефонна услуга (телефоните и телеграфните канали на БТК - ЕАД), БНТ, БНР. Информацията за гласов обмен се дублира и по радио канал в КВ и /или/ УКВ диапазона.

Оповестяването на ръководните органи и екипите на единната спасителна система се извършва чрез системата за РПОБ, а на населението от специализираните автомобили на РСПБЗН, чрез сиренна уредба и автопатрулните автомобили на Второ РУ на МВР Перник чрез говорими устройства за оповестяване.

4. Обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението.

Обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението се извършва по планирана годишна програма на МВР.

4.1. Отговорни длъжностни лица от общинската администрация за организиране и провеждане на обучението;

Цялостната организация по подготовката на органите за управление в общината се извършва от кмета на общината със съдействие на отдел «Управление при ОМП и Сигурност».

Обучението на органите за управление се извършва чрез организиране и провеждане на тренировки и учения на Щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия на общинско ниво. Тренировките на Щаба се извършват най-малко веднаж на 3 години, а ученията на Щаба съвместно с Пауър Тийм Газ най-малко на 5 години.

Обучението на населението се извършва на доброволен принцип и чрез изнасяне на лекции по местните средства за масово осведомяване и сайта на Община Перник.

4.2. Провеждане на учения за отработване на взаимодействието между органите за управление, съставните части на единната спасителна система (ЕСС) и населението при бедствия и аварии;

Ежегодно в обектите от националното стопанство, училищата и детските градини в общината се организират и провеждат практически занятия и учения с участието на силите от единната спасителна система и личния състав на обектите.

4.3. Източници на финансиране.

При организирането и провеждането на занятия и учения на общинско ниво в училища и детски градини, финансирането на мероприятията се осъществява от общинския и държавния бюджет. За участието на силите от единната спасителна система и техниката участваща в тези учения финансирането е от съответната структура.

5. Дейности за намаляване на риска.

Изготвяне на аварийни планове. Запознаване с плана личния състав на фирмите и неговото проиграване.

Извършване на обследване на потенциално опасни обекти, като се следи за тяхното техническо и експлоатационно състояние, измервания на КИС. При констатиране на нарушения се изготвят констативни актове, дават се предписания и срокове за изпълнение от всички компетентни органи на територията на общината.

V. ВЗАИМОВЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ОРГАНИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНАТА ВЛАСТ

1. Организация на действията на органите за защита при бедствия. Начин на взаимодействие между органите на изпълнителната власт и връзки с областните и национални структури за справяне с бедствията./ОЦ/

Осъществява се посредством дежурните по ОЦ след мотивирано искане на кмета на общината.

1.1. Ръководство на организацията на действията на органите за защита при бедствия.

Разузнаване на района на замърсяване.

Общата организация на разузнаването се осъществява от органите на ЕСС. Определя се района на замърсяването. Начините и способите за влизане и напускане на района на замърсяване.

Гасене на пожари.

За локализиране и гасене на пожарите възникнали при аварията и за ограничаване разпространението на промишлените отрови ще се използват силите и средствата на Единната спасителна система /ЕСС/ като общинското звено на РС ПБЗН, щатните противопожарни сили.

Разкриване и спасяване на затрупани хора.

Спасяването на хора ще се извършва от силите на ЕСС като отдел “Аварийно спасителни дейности” към РД ПБЗН, ЦСМП и РС ПБЗН.

Оказване на първа медицинска помощ.

Оказването на първа медицинска помощ има за цел да спаси живота на поразените и болните, а също така да ги предпази от вторични наранявания и усложнения.

Първата медицинска помощ се оказва на място на поразяването в огнището на поражение от специализираните екипи на ЕСС - отдел “Аварийно спасителни дейности” към дирекция РД ПБЗН, ЦСМП .

Доставяне на вода за пиене.

В замърсения район вода за пиене може да се консумира само с специалното разрешение на компетентните органи.

Отцепване и охрана на района за провеждане на СНАВР.

Отцепването и охраната на района за провеждане на спасителни работи в зоните на замърсяване с опасни химически вещества се осигурява от органите на МВР и териториалните и структури.

На екипите на МВР се възлага:

- осигуряване въвеждането на специализираните екипи на ЕСС за провеждане на СНАВР;

- водене на борба с нарушителите на реда;

- недопускане на външни лица в района на замърсяването;

Спешни и неотложни, аварийни и възстановителни работи.

- ограничаване на района замърсен с опасни химически вещества;

- оповестяване на населението за бедствието;

- извеждане на населението при необходимост от замърсения район;

- неутрализиране на огнището на замърсяване;

- обеззаразяване на засегнатия район;

Задачи на силите и средствата за провеждане на спасителни и аварийни работи.

Основните задачи, които се решават от общинския щаб за координиране на СНАВР и екипите на ЕСС след замърсяването са:

- разузнаване на замърсения райони;

- организиране на пропускателен режим в района на замърсяването;
- обеззаразяване и дегазация на засегнатия район
- откриване и изнасяне на обгазени и поразени от огнището на замърсяване ;
- извеждане на поразените в безопасни райони и въвеждане на строг санитарно-хигиенен и охранителен режим;
- извършване на дегазация и дезактивация на района замърсен от опасни химически вещества;
- евакуация на население застрашено от бедствието.

1.2. Щаб за изпълнение на Общинският план за защита при бедствия / за по кратко ще бъде наричан само ЩАБА/

Изграден е Щаб за изпълнение на общинският план за защита при бедствия.

Място на работа на щаба – заседателната зала на общинската администрация.

1.3. Регистър на силите и средствата на общината за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия.

Основни съставни части на ЕСС на територията на общината:

№ по ред	Наименование на силите	брой	База за изграждане	Район за разполагане	Срок за привеждане в готовност (часа)
1	2	3	4	5	6
1.	Център за спешна медицинска помощ	1	ЦСМП Перник	ЦСМП Перник	0
2.	I РУ на МВР	1	МВР Перник	РУ Перник	0
3.	II РУ на МВР	1	МВР Перник	РУ кв.Изток	0
4.	РС ПБЗН Перник	1	РД ПБЗН при МВР Перник	РС ПБЗН Перник	0

Други съставни части са:

РЗИ – извършва замервания на въздуха по време на аварията.

РИОСВ – извършва замервания на въздух, води и земята

VI. Ред за уведомяване на органите на изпълнителната власт, силите за реагиране при заплахата или възникване на бедствия.

1. Система за оповестяване/предупреждение в общината:

1.1. Налични системи за оповестяване/предупреждение в общината.

- РПОБ /ранно предупреждение и оповестяване при бедствие/
- ТКО
- Телефон
- GSM
- E-mail

- Факс
- МВР-тел.

1.2. Отговорни длъжностни лица в общината и функциите им .

Отговорни длъжностни лица са дежурните по Общ. СС. Същите носят денонощно дежурство по график и отговарят за оповестяването при бедствия. Назначени са със заповед на кмета. Подчинени са на Председателя на Общ. СС.

1.2.1. При получено предупреждение.

При получено предупреждение дежурният уведомява кмета на общината и прекия си началник.

1.2.2. За оповестяване на:

А. Органите за управление;

Органите за управление се оповестяват посредством изготвена схема за оповестяване и взаимодействие.

Б. Щаба за координация на общината;

Щаба за координация на общината се оповестява от дежурния след заповед на ръководителя на щаба или зам. ръководителя по предварително изготвена схема.

В. Силите за реагиране.

Силите за реагиране се оповестяват от дежурния по Общ. СС по разпореждане на кмета на общината.

Частите на ЕСС се оповестяват от дежурния по ОЦ след получено предупреждение по ТКО-ЩД или телефон 112 и с разпореждане на ръководителя на щаба или заместника му и се оповестяват ръководителите на място отдалени в заповед.

Г. Населението

Засегнатото население се оповестява от дежурния по Общ. СС по разпореждане на кмета на общината, от екипите на ЕСС /специализирани автомобили на РСПБЗН чрез сиренни системи и Второ РУ на МВР чрез говорими устройства за оповестяване.

1. Схеми за оповестяване –

Схема за оповестяване на щаба за координация /Приложение №2/

VII. Мерки за защита на населението, разпределение на задълженията и отговорните органи и лица за изпълнение на предвидените мерки. Средства и ресурси, предвидени за ликвидиране на последиците от бедствия.

1. Мерки за предоставяне на специфична информация за същността на аварията, какви действия трябва да бъдат предприети и първоначалното реагиране на екипите от ЕСС и населението.

При необходимост, освен информация от специализираните екипи се изготвят и разпространяват паметки /инструкции/ за действие на засегнатото или застрашено население.

2. Временно извеждане на населението при бедствия.

Общата организация за извеждане на населението от едно населено място в друго в общината или в друга община при бедствия, се осъществява от щаба на общината, както и от ръководителите на място. В засегнатият район СНАВР и екипите на ЕСС се ръководят от директора на РД ПБЗН – комисар Емил Марков.

2.1. Длъжностно лице, което разпорежда и координира временното извеждане;

Кмета на общината - г-жа Вяра Церовска, съгласно чл. 65, ал.2, т.8 от ЗЗБ организира и координира временното извеждане на населението на общината.

Временното извеждане и евакуацията се извършват съгласно „Разчет за провеждане и евакуация и разсредоточаване при бедствия и аварии на територията на община Перник“, който е част от общинския план за защита при бедствия.

2.2. Случаи, в които се разпорежда временно извеждане;

Случаи, в които се разпорежда временно извеждане – Временно извеждане на населението в община се разпорежда, когато има оформена „Зона на бедствено положение“ засегнала част или цялата община и се налага прилагането на СНАВР за ограничаване и ликвидиране на последствията. В понятието „Зона на бедствено положение“ се разбира територия, на която са се проявили резултатите от възникнало бедствие и е необходимо прилагане на специални мерки за намаляване на загубите и за ликвидиране на последствията.

2.3 Маршрути за временно извеждане.

Маршрутите за временно извеждане на населението се определят от ръководителя на място, съгласуват се с кмета на общината.

2.4 Длъжностни лица от общинската администрация, отговорни за извеждането и грижите за хора, нуждаещи се от специална помощ.

Секретаря на общината и кметовете на кметства в общината са лицата отговорни за извеждането на хора от «зоната на бедствието».

3. Места за временно настаняване при бедствие.

3.1. Определяне на подходящи места за временно настаняване.

Местата за временно настаняване се определят от Щаба на общината, съгласно приетите правила.

3.2. Оценка на наличното и недостигащото оборудване.

За извършване оценка на наличното и недостигащо оборудване за временно настаняване с легла, постелъчен материал, завивки и други се изгражда комисия в община, която определя какво и колко недостига, от къде

ще се вземе и изготвя заявка за недостигащото, която изпращат до Общинския щаб за координиране на СНАВР.

3.3. Длъжностно лице от общинската администрация, отговорно за осигуряване на наличното оборудване.

Началника на отдел «Здравеопазване, жилищна политика и спорт» е лицето отговорно за осигуряване на наличното оборудване.

3.4. Източници за осигуряване на недостигащото оборудване в случай на необходимост.

Източници за осигуряване на недостигащото оборудване в случай на необходимост са съседни общини, БЧК, МВР след мотивирано искане на кмета на общината за предоставяне на помощ.

3.5. Длъжностни лица от общинската администрация управляващи местата за временно настаняване .

Длъжностни лица управляващи местата за временно настаняване са секретаря на общината, кметове на кметства и ръководители на място.

4. Оценка на нуждите от снабдяване с храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и други от първа необходимост и последваща.

4.1. Отговорни длъжностни лица от общинската администрация, координиращи нуждите от храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и др.

Началника на отдел «Здравеопазване, жилищна политика и спорт» и отдел «Общинска собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие».

4.2. Длъжностни лица, извършващи оценка на нуждите от храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и др.

Специалистите в отделите на дирекция «Здравеопазване, социални дейности и жил.политика» и «Общинска собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие».

4.3. Разчет за три дни на нуждите от храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и др.

Необходимостта от хранителни продукти, вода, лекарствени средства и медицински изделия на 1 човек за три дни са, както следва:

Хранителни продукти и вода	Количество	Лекарствени средства	Количество	Медицински изделия	Количество
Хляб	3 бр.	Антидепресанти	10 табл.	Превързочни м-ли	10 бр.
Консервирани месни	6 бр.	Антибиотик	10 табл.	Шини	3 бр.
Млечни продукти	600 гр.	Аналгетични	10 табл.	Дезинфектанти	100 гр
Колбаси	600 гр.	Спазмолитик	10 табл.	Спринцовки едн.упот.	1
Захарни изделия	6 бр.	Нитрати	10 табл.		

Консерви-зеленчуци	200 гр.				
Минерална вода	6 л.				

5. Организация на комуникациите в общината.

5.1. Налични средства и възможности за комуникация на общината с околния свят, областен управител, със съседни общини и населени места, кметства от общината и длъжностни лица от общината.

Техническото средство за комуникации на общината е централа тип ЕСТЕЛ с модем 30 поста, входяща и изходяща линии.

Централа с 132 поста с възможност за вътрешно и външно набиране. Централата е оборудвана с 2 входа, които са в група с всички служебни мобилни телефони в Община Перник.

5.2. Планиране на допълнителни и резервни средства за комуникация и връзка с околния свят.

Оборудване на всички кметства в общината с факс и компютър, интернет връзка.

5.3. Телефонен указател, позивни и e-mail адреси на отговорни институции и длъжностни лица.

Телефонния указател е отразен в Приложение № 2

5.4. Длъжностно лице от общинската администрация, координиращо комуникациите по време на бедствие.

Длъжностното лице е телефонния техник в общината.

6. Законност и ред .

6.1. Длъжностно лице, отговарящо за реда и законността .

Замесник кмет по сигурността в общината

6.2. Координация/съгласуване на дейността на специализираните изпълнителни органи и длъжностното лице от общинската администрация, отговарящо за реда и законността.

Осъществява се с органите на РУ I и II под ръководството на техните началници и зам. кмета по сигурността в общината.

Силите определени за опазване на реда и законността се изнасят в района на замърсяването и изпълняват следните основни задачи:

- организируют комендантската служба в района на замърсяването;
- усилване охраната на обществени сгради и обекти от НС и такива съхраняващи документи от особена важност;
- предотвратяване на паника сред населението и възстановяване спокойствието и обществения ред, борба с мародерите;

- осигуряване условия за въвеждане силите на ЕСС;
- установяване самоличността на загиналите;
- набелязване на мерки за недопускане на аварии и катастрофи.

7. Логистика

7.1. Задачи и отговорни длъжностни лица, участващи в логистиката.

Основните задачи, които следва да се изпълняват са следните:

- изготвяне разчет на съществуващите хранителни припаси, лекарствени средства, дрехи, постелъчни материали и други стоки от първа необходимост намерени в наличност към момента на бедствието;
- изготвяне разчет за необходимостта от хранителни запаси, лекарствени средства, дезинфекционни материали и други стоки от първа необходимост за осигуряване цялото население от пострадалите райони ;
- осигуряване на необходимите количества постелъчен материал, легла, одеала и др. само за населението настанено във временни помещения, палаткови лагери ,фургони и др.;
- определяне на доставчици и влизане в договорни отношения с тях за доставяне на недостигащите материали и стоки от първа необходимост;

Длъжностните лица осъществяващи координацията и осигуряващи необходимите материали са специалистите от отдел «Общинска собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие» и отдел «Здравеопазване, жилищна политика и спорт» в общината.

7.2. Ред за взаимодействие и съгласуване между тях.

Редът за взаимодействие между доставчиците и общината се определя от секретаря на общината по следната схема:

Доставчик – Секретар на общината – МОЛ на община.

7.3. Договорени споразумения с доставчици.

Споразуменията с доставчиците се определят на базата на двустранно подписани договори /доставчик – община/ с определени в тях цени на стоките, срок за доставка и количество.

7.4. Длъжностно лице от общинската администрация, координиращо дейностите .

Длъжностно лице от общинската администрация, координиращо дейностите е секретаря на общината.

8. Транспорт .

8.1. Длъжностни лица от общинската администрация, координиращи осигуряването на транспорта

Служителите в отдел «Общ. Собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие»

8.2 Налични МПС и местонахождението им.

Броя на МПС, които ще извършват превоза на населението попаднало в зоната на бедствието и тяхното местонахождение е показано в Приложението.

8.3. Списък на лицата/юридически и физически / и координати за връзка с тях, които осигуряват транспортни средства.

Списъка на лицата, които осигуряват транспортни средства е показан в Приложението

9. Здравеопазване.

9.1. Длъжностно лице, координиращо действията за оказване на първа помощ.

Началника на отдел "Здравеопазване, жилищна политика и спорт" е лицето в общината координиращо действията за оказване на първа помощ при възникване на бедствие.

9.2 Определяне на здравните заведения с възможност за оказване на специализирана медицинска помощ и каква специализирана медицинска помощ могат да окажат.

МБАЛ "Р.Ангелова" АД-Перник

СБАЛББ-Перник-една линейка

СБДПЛР-Перник-

ЦСМП- Перник-19 линейки, 6 бр. "УАЗ" висока проходимост

ДКЦ I-ЕООД Перник

9.3. Налично оборудване в определените здравни заведения.

9.4. Налични запаси от медицински издселия и лекарствени пхродукти в определените здравни заведения и за какъв период от време запасите ще бъдат достатъчни.

10. Възстановяване на услугите и инфраструктурата на общината.

10.1. Ръководство на дейността по възстановяване на услугите и инфраструктура на общината.

Нормалната жизнена дейност в замърсения район се възстановява след указания получени от специализираните органи и заповед на кмета на общината.

10.2. Длъжностни лица, отговорни за определяне на местата и обектите за възстановяване; степенуване по важност на обектите; извършване на възстановителни работи.

Комисии от специалисти определени със заповед на кмета на общината.

Важността на обектите за възстановяване се определя въз основа на целесъобразността от тяхното използване.

10.3. Ред за координация на дейностите.

Степенуват се по важност обектите, които осигуряват нормалния живот в засегнатия район.

10.4.Отговорно лице от общинската администрация, координиращо дейностите по възстановяване, качеството на изпълнението им и законосъобразното изразходване на отпускнатите финансови средства.

Зам. кмета на общината, директора на дирекция „Строителство, инфраструктура и екология“, съвместно с директора на дирекция „Счетоводство, бюджет и финанси“ в общината.

11. Подпомагане (неотложна помощ) на засегнатото население.

11.1 Вътрешно за общината подпомагане

11.1.1 Длъжностни лица от общинска администрация, отговорни за подпомагане на засегнатото население

- Началник отдел „Здравеопазване, жилищна политика и спорт“

- Гл. Експерт в отдел „Здравеопазване, жилищна политика и спорт“ - 2 бр.

11.1.2 Дейности за осигуряване на подслон, храна, вода и други от първа необходимост

- Освобождаване на обществени сгради/училища, читалища, центрове за социални услуги – Дневен център за възрастни с увреждания – ул.Физкултурна 1, Център за социална рехабилитация и интеграция и Център за временно настаняване на деца в риск – ул. Захари Зограф №61, кв.Калкас, клубове на пенсионера – ул.Брезник 60, кв.Бела вода, Дивотино/ и приспособяването им за временен подслон.

- Раздаване на постелъчни материали

- Отговорници за заявяване, получаване и раздаване на вода, храна и най- необходимото са директорите на училища, читалищните секретари, директорите на центровете за соц. услуги, отговорниците на пенсионерски клубове, където са настанени хората.

11.1.3 Отговорно лице от общинска администрация, определящо най-необходимото за нуждаещите се – Директор Дирекция”Здравеопазване, жил. политика и спорт“.

11.1.4 Ред за извършване на спешни доставки след бедствие

- доставка на вода

- доставка на медикаменти

- доставка на храна

11.1.5. Отговорни лица за доставките и разпределянето им

-отговорни лица за доставките

гл. инспектор– Отдел „Общ.собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие“ – 2 бр.

- отговорни лица за разпределянето им

гл. Експерт - 2 бр.

11.2 Външно за общината подпомагане

11.2.1 Ред за изготвяне на заявките/исканията

Отговорниците изготвят заявките и ги предоставят на н-к отдел „Здравеопазване, спорт, социална и жилищна политика”

11.2.2 Длъжностно лице от общинската администрация, отговорно за изготвяне на заявките/исканията/ - подготвя се типова форма на заявка/ н-к отдел „Общ. Собственост и контрол търговия, транспорт и земеделие“.

11.2.3 Заявките се изпращат в Областния съвет за сигурност.

11.2.4 Помощите се получават в пунктовете за раздаване на помощи

11.2.5 Отговорни лица за разпределението, раздаването и отчитане на подпомагането

Началник отдел „Здравеопазване, жилищна политика и спорт“ и н-к отдел „Общ. Собственост и контрол на търговия, транспорт и земеделие”

11.2.6 Отговорно длъжностно лице от общинска администрация, координиращо външното и вътрешното подпомагане – Зам.Кмет – инж. Мирослав Стоицев

12. Прилагане, преглед и актуализация на плана на общината.

Непрекъснато поддържане и актуализиране на плана за защита при бедствия.

Изграждане и поддържане постоянно дежурство на системите за оповестяване и информация.

Създаване и поддържане в готовност на общинската система за управление при кризисни ситуации.

Осигуряване в общината на финансови и материални средства за комплектуване, обучение и поддръжка в постоянна готовност на органите за управление и силите.

12.1. Начини за усвояване на плана.

Провеждане на мероприятия за усвояване на плана по елементи и цялостно

12.2. Длъжностни лица, отговорни за преглед на плана.

Кмета на общината, зам. кмета, началника на отдел „Управление при ОМП и Сигурност” и гл. сециалист от РДПБЗН.

12.3. Участващи в усвояването на плана.

Всички институции и ведомства имащи отношение по плана за защита при бедствия, екипите на ЕСС, личния състав на общината .

12.4. Ред за актуализация на плана.

Външният аварийен план се актуализира на всеки три години или в случаите при настъпване на съществени изменения в дейността на предприятието, нормативни уредби, закони и др, като промените извършени в него се отразяват в листа за отразяване на направените актуализации.

VIII. Финансово осигуряване на плана.

1. Разходите, свързани с предварително осигуряване на ресурси за провеждането на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствия, аварии и катастрофи се усвоява от бюджета на общинската администрация.

2. Непредвидените допълнителни разходи за провеждането на спасителни и неотложни работи се усвояват от предвиденият в чл.1, ал.2, т. 4 от Закона за държавния бюджет на Република България за резерв за ликвидиране на последиците от стихийни бедствия и аварии.

3. Средствата по т. 2 се декларират пред Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане с мотивирано искане на кмета на общината за предоставяне на финансова помощ, като се усвояват след положително решение на Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане. Размерът на исканата финансовата помощ се доказва с представяне на копия от първичните финансово-счетоводни документи или финансовите разчети за необходимите разходи.

4. Когато получател на средствата е бюджетна организация, чиито плащания се извършват чрез системата за електронни бюджетни разплащания СЕБРА, сумите по т. 3. се предоставят и разходват чрез компенсирана корекция на централния бюджет и бюджета на съответния първостепенен разпоредител по реда на чл.34 от Закона за устройството на държавния бюджет.

5. Средствата по т.4. се предоставят и разходват чрез увеличаване на съответните лимити за плащания в СЕБРА.

6. Когато получател на средствата е бюджетна организация, чиито плащания не се извършват чрез системата за електронни бюджетни разплащания СЕБРА, сумите по т. 3. се предоставят чрез процедурата на незабавно инкасо.

ПРИЛОЖЕНИЯ

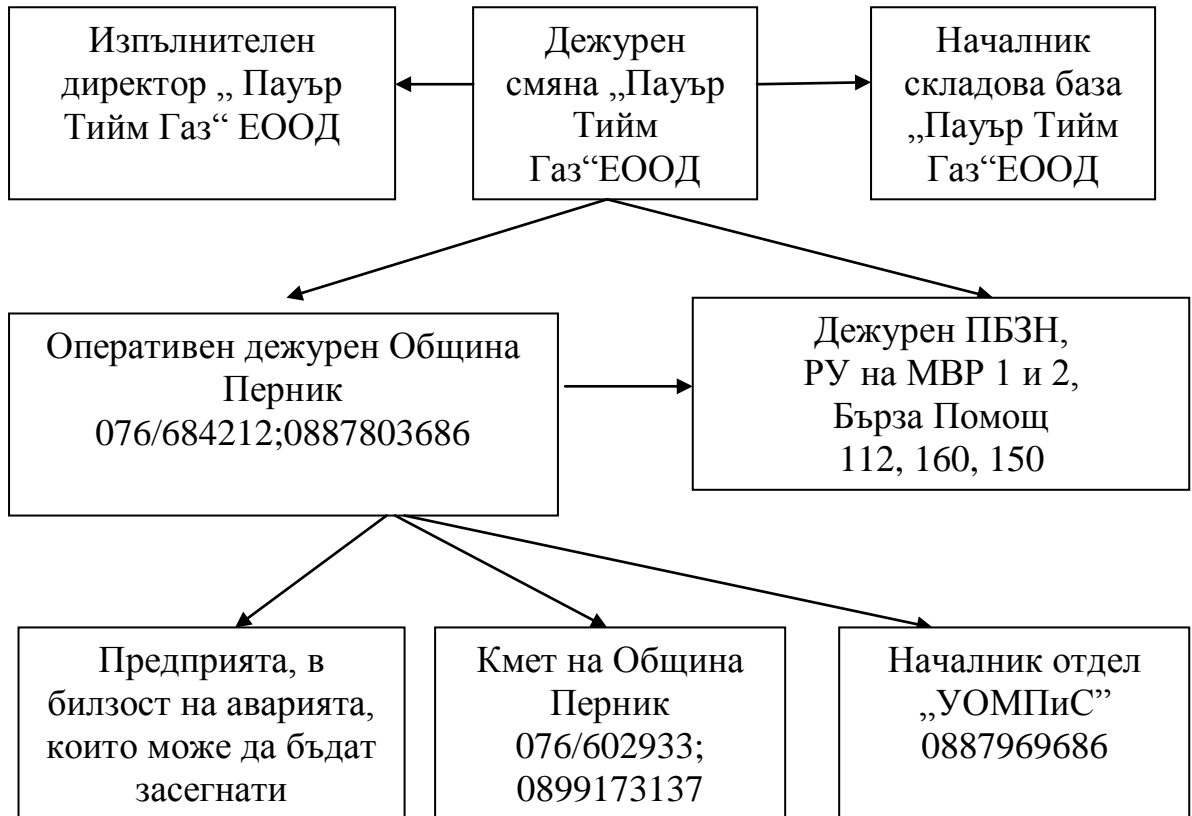
1.Схема за оповестяване при авария

2.Телефонен указател за оповестяване на щаба за координация

**3. Оценка на риска за възможните аварии на територията на Пауър
Тийм Газ ЕООД**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема за оповестяване при възникване на авария:



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Телефонен указател за оповестяване на щаб за координация

Станислав Владимиров	Кмет	0899173137
Мирослав Стоицев	Зам. кмет	0884169696
Стефан Кръстев	Зам. Кмет	0897935422
Мартин Жлябинков	Секретар	0899818815
Дежурен	Дежурен Общ.СС и УК	0887803686
Цветелина Панова	началник отдел УОМПС	0887969686
Татяна Вангелова	Директор Хуманитарни дейности	0885362757
Юлиана Ефремова	началник отдел ОКМД	0887969003
Марианна Асенова	началник отдел ЗССЖП	0885939349
Евелина Димитрова	Главен счетоводител	0884998258
Габриела Тупанкова	Директор СИ и Е	0886400617
Иво Симеонов	ръководител звено Общ. Инспекторат	0886606674
Ирена Георгиева	н-к отдел Обществени поръчки	0886282894
Кирил Христов	Н-к РСПБЗН- Перник	0898797690
Кирил Добренов	Н-к 1-во РПУ	0888717519
Иван Зеленков	Н-к 2 - ро РПУ	0898761451
Милена Стаменова	Спец. ОС на БЧК	0888759675
Десислава Стоянова	Кмет кв. Изток	0883200383
Радослав Петров	Кмет гр. Батановци	0896620479
Радослав Динев	Кмет кв. Църква	0886870003
Надка Павлова	Кмет кв. Калкас	0887765106
Маргарита Давидкова	Кмет кв. Бела вода	0886039756
Пламен Георгиев	Кмет с. Кралев дол	0882292919
Денис Стоев	Кметски н-к с. Боснек и Чуйпетлово	0886232367
Виктор Викторов	Кмет с. Драгичево	0886075977
Васил Мирчев	Кмет с. Кладница	0885959567
Александър Александров	Кмет с. Голямо Бучино	0886757583
Симеон Методиев	Кмет с. Дивотино	0893858886
Лъчезар Борисов	Кмет с. Люлин	0896018200
Деян Станимиров	Кмет с. Мещица	0884464681
Първан Симов	Км. Наметник с. Витановци	0887765341
Богдан Богданов	Кмет с. Рударци	0884999267
Валерия Любчова	Кмет с. Расник	0886344954
Венетка Василева	вр. Кметски н-к с. Радуй	0886344954
Кирил Кирилов	вр. Кметски н-к с. Вискяр	0887765341
Радослава Ангелова	Кмет с. Студена	0899942818
Диана Атанасова	Кмет с. Черна гора	0897827376

Росица Лазарова	Кмет с. Ярджиловци	0897052672
Анета Арсова	Кмет с. Богданов дол	0893602524
Маргарита Димитрова	Кметски н-к с. Зидарци	0886696920
Андрей Стойчев	Кметски н-к с. Лесковец и с. Планиница	0886171781
Бойко Боянов	Км. Н-к с. Селищен дол	0898769781