

ОБЩИНА КАВАРНА

П Л А Н

ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ

**КАВАРНА
2008 г.**

А.ОСНОВЕН ПЛАН

І.ВЪВЕДЕНИЕ В ПЛАНА

1.Основание за разработване на плана

Общинският план за защита при бедствия е разработен на основание и в изпълнение на чл. 9, ал.1 от **Закона за защита при бедствия**, обн. ДВ, бр.102 от 19.12.2006 г., изм. ДВ, бр.41 от 22.05.2007 г.

2.Цел на плана

Планът за защита при бедствия се разработва с цел да се повиши капацитета на органите на управление и администрацията на местно ниво за организиране и координиране на превантивната дейност, за предварително обмислено управление на действията и взаимодействията по време на бедствия, както и при възстановяване на щетите, нанесени от тях.

Планиране на защитата при бедствия и осигуряване на организирани и координирани действия за предотвратяване или намаляване последиците при бедствия и осигуряване на временно снабдяване с питейна вода, храни и други за преживяване на населението от засегнатата територия.

С разработването на плана за действие при бедствия в община Каварна се цели създаване на необходимата организация за предприемане на мерки за защита на живота и здравето на хората, на околната среда и набелязване на необходимите действия на органите за управление и силите за реагиране при очаквани бедствия и кризи, предизвикани от бедствия.

3.Основни задачи

Основните задачи на плана за защита при бедствия на община Каварна са следните:

- 1.анализ на възможните бедствия на територията на общината и прогноза за последиците от тях;
- 2.набелязване мерки за предотвратяване или намаляване на последиците от тях;
- 3.набелязване мерки за защита на населението;
- 4.разпределение задълженията и отговорните органи и лица за изпълнение на предвидените мерки;
- 5.уточняване средствата и ресурсите, предвидени за ликвидиране на последиците от бедствия;

6.определяне начина на взаимодействие между органите на изпълнителната власт;

7.определяне реда за навременното уведомяване на органите на изпълнителната власт и населението при заплаха или възникване на бедствия.

4.Връзка с други планове

Планът за защита при бедствия е в непосредствена връзка с плана за управление при кризи на общината и обектовите планове за защита при бедствия на потенциално опасните обекти и на обектите на общинската критична инфраструктура. Планът кореспондира с областния план за защита при бедствия и областния план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни дейности.

5.Въвеждане на плана в действие

Планът се въвежда в действие след обявяване на “бедствено” или “кризисно” положение, обхващащо територията на общината.

Допуска се планът да се въведе в действие и без обявяване на „бедствено” или „кризисно” положение.

Планът за защита при бедствия може да бъде въведен при възникване на бедствие по преценка на кмета на общината при необходимост от:

1.координация на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи, за целта кметът на общината може да създаде щаб за координация;

2.привличане на допълнителни сили и средства чрез ОКИЦ на област Добрич

3.организиране, координиране и контролиране на процеса при подпомагане и възстановяване при бедствия.

Общинският съвет за сигурност и управление при кризи (ОбССУК)/щаба за координация уточнява съответствието на прогнозата от плана с действителната обстановка и изготвя предложение за внасяне на корекции в предварително планираните дейности.

На базата на изготвеното предложение, кметът на общината издава заповед за привеждане в готовност на общинските сили за реагиране и съгласува с операторите на застрашени обекти и системи от критичната инфраструктура, въвеждането на техните сили.

Кметът на общината може да делегира права на секретаря на ОбССУК /началник щаба да привлича допълнителни сили и средства.

При необходимост се въвеждат, след съгласуване и:

- сили и средства на съставните части на ЕСС (РС"ПБЗН", ЦСМП), намиращи се на територията на общината;

- сили и средства на незастрашени обекти от общинската критична инфраструктура (търговски дружества, еднолични търговци и юридически лица с нестопански цел).

Сили и средства от незастрашени обекти съгласно плана за провеждане на СНАВР

Всички заповеди, разпореждания и указания се документират.

II. ГЕОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНАТА

1. Физикогеографска характеристика на общината.

1.1. Териториални административни граници на общината

Община Каварна заема площ от 481,4 кв.км, разположена е в най-източната част на Дунавската равнина и заема част от Добруджанското плато. На запад тя граничи с община Балчик, на северозапад - с община Генерал Тошево, север - с община Шабла и на юг - с Черно море.

Бреговата ивица на Черно море е 42 км.

Общинският център отстои на 540 км от София, на 60 км от Варна и на 55 км от областния център Добрич.

1.2. Описание на релефа

Релефът на общината е равнинен до равнинно-хълмист, със слабо вертикална и хоризонтална разчлененост, преобладаващите наклони са от 3 до 5 градуса. В хипсометрично отношение попада в низинния пояс – до 200 м н.в. Преобладава територията между 100 и 150 м. На-високата точка е 162 м северно от село Топола.

Крайбрежието, което обхваща територията е с ясно изразени стари и съвременни абразионни и акумулационни форми, завършва с брегова ивица, в която се проявяват съвременни абразионни и акумулационни процеси. Между нос Шабла и нос Калиакра абразията е образувала многобройни пещери, подводни и надводни клипи.

Една от най-разпространените акумулационни форми по крайбрежието е пясъчната плажова ивица. По крайбрежието са развити малки по размери плажни ивици с обща площ 74 000 кв.м. При град Каварна е създадена изкуствена плажна ивица, която предпазва съществуващото свлачище от морската абразия.

Черноморският шелф е различно широка, слабо наклонена на изток подводна платформа. Обликът на подводния релеф се обуславя от морски тераси на различни дълбочини, върху които са оформени различни по големина валове.

От съвременните геоморфоложки процеси най-значими са ерозията, свлачищата, карстът. Стръмните брегове на суходолията и скалистите и свлачищни части от крайбрежната ивица, в голямата си част са ерозирали. Преобладава площната ерозия.

Една от най-характерните форми на крайбрежието е карстът. Между повърхностните форми най-характерни са големите карстни полета (кайраци).

1.3.Хидрография

Хидрографската мрежа на община Каварна е слабо изразена и е представена от суходолия и оврази, повечето плитки и с асиметрични склонове, с широки легла и слаб наклон. Суходолията се оводняват само при дъжд. Слабият наклон на дъната им и водопропускливостта на варовиците определят ниския модул на оттока. Повърхностният отток се отвежда към морето, изпарява се или се дренира в карстовия терен. Водите се движат основно в югоизточно направление и се вливат в Черно море. Общината е бедна на повърхностни водни ресурси на сушата – няма реки и езера.

2.Климатична характеристика на общината.

Климатичните особености на района са резултат от непосредствената близост на Черно море, а също така от липсата на солидна планинска преграда, която да спре нахлуването на студени въздушни маси. Територията на общината попада в умерено-континенталната климатична подобласт - Източен климатичен район на Дунавската равнина и Черноморската климатична подобласт - Климатичен район на Северното Черноморие.

Климатичният район на Северното Черноморие се характеризира със сравнително по-високи средногодишни и сезонни температури, по-кратки периоди на заснежаване, по-ниски средногодишни суми на валежите. Средната годишна температура е 12°C. Зимата е мека, лятото е слънчево и топло. Настъпването на пролетта малко закъснява поради охлаждащото влияние на морето. Есента е по-топла от пролетта с около 2° до 5°.

Източният климатичен район на Дунавската равнина обхваща останалата част от територията на общината. Вследствие на близостта на морето, континенталният характер на климата е смекчен и се доближава до климата на Северното Черноморие. Характеризира се с по-ниски средногодишни и сезонни температури, по-продължителни периоди на заснежаване. Зимата е сравнително мека, пролетта е хладна и настъпва с няколко дни по-рано от тази на крайбрежието.

Районът на община Каварна се отличава с недостатъчни по количество валежи (465 mm годишно), по-слаби от средните за страната, разпределени сравнително равномерно през годината. През лятото падат около 23% от годишните валежи, а през есента – около 28%. Дните със снежна покривка са 15-17.

Най-много валежи има през ноември и декември – главен зимен максимум и през май и юни – ранен летен максимум, а най-сухи месеци са юли и август.

Средна месечна сума на валежите, /mm/

| Станция | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| Каварна | 40 | 35 | 35 | 40 | 45 | 44 | 29 | 33 | 37 | 38 | 54 | 46 |
| Калиакра | 38 | 32 | 24 | 30 | 34 | 40 | 25 | 22 | 30 | 42 | 53 | 42 |

Най-сух сезон е пролетта, а с най-много валежи е есента. Характерно за района е лятното засушаване, което трае 2-2,5 месеца. Поройни дъждове се наблюдават по 1-2 дни през десетилетие и то през топлото полугодие.

Средна сезонна сума на валежите, /mm/

| Станция | Зима | Пролет | Лято | Есен |
|----------|------|--------|------|------|
| Каварна | 120 | 110 | 106 | 129 |
| Калиакра | 112 | 89 | 86 | 124 |

Районът на Каварна се характеризира като ветровит над нормалното за България. Средната годишна скорост на вятъра е около 6,7 m/s. Фиксирани са стойности над 44 m/s (станция “Калиакра”). Основният въздушен пренос е от север-северозапад (над 40 %). Преобладаващи като цяло са северните и северозападните ветрове съответно 23% и 18,4%, а най-слаби са югоизточните ветрове – 4,4%. Средногодишната стойност на дните с тихо време – скорост под 1 m/s е около 15,3%.

Средномесечна скорост на вятъра в станция Калиакра, m/s

| Месец | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Ср.скорост | 8.5 | 8.3 | 7.0 | 5.4 | 5.2 | 4.8 | 5.5 | 5.8 | 6.7 | 7.0 | 7.6 | 8.0 |

3. Демографска характеристика на общината.

Селищната мрежа на общината съдържа 20 села и 1 град. Град Каварна попада в категорията “малки градове” (12 063). В групата на селата влизат 1 от категорията “средни”, 5 “малки” и 14 “много малки села”.

Населени места в община Каварна

| № | Населено място | Площ /хил. кв.м/ | Население | Гъстота |
|-----|-----------------|---------------------|-----------|---------|
| 1. | Белгун | 32941 | 414 | 12,5 |
| 2. | Било | 17750 | 49 | 2,7 |
| 3. | Божурец | 14183 | 105 | 7,5 |
| 4. | Българево | 57390 | 1420 | 24,9 |
| 5. | Видно | 39449 | 213 | 5,5 |
| 6. | Вранино | 23361 | 289 | 12,5 |
| 7. | Иречек | 11915 | 25 | 2 |
| 8. | Каварна | 46485 | 12063 | 262 |
| 9. | Камен бряг | 21143 | 85 | 4 |
| 10. | Крупен | 17759 | 51 | 2,8 |
| 11. | Могилище | 14143 | 105 | 7,5 |
| 12. | Нейково | 19189 | 121 | 6,4 |
| 13. | Поручик Чунчево | 12271 | 67 | 5,6 |
| 14. | Раковски | 28743 | 317 | 11 |
| 15. | Свети Никола | 19580 | 252 | 12,8 |
| 16. | Селце | 15888 | 131 | 8,2 |
| 17. | Септемврийци | 29593 | 563 | 19 |
| 18. | Топола | 12810 | 177 | 13,4 |
| 19. | Травник | 9925 | 37 | 3,7 |
| 20. | Хаджи Димитър | 16805 | 107 | 6,3 |
| 21. | Челопечене | 20042 | 118 | 5,9 |

Освен функционален, градът е и пространствен център. Като цяло селищната мрежа може да се определи като мозаечно-дисперсно разположена в територията. Условно може да се определят две зони на насищане на населените места – крайморска и аграрна. Крайморската зона обхваща 6 населени места (с.Топола, с.Божурец, гр.Каварна, с.Българево, С.Свети Никола, с.Камен бряг) с население – 83 % от общото. Аграрната зона обхваща останалите 15 населени места с население 17 % от общото.

Средната селищна гъстота (4,4 на 100 кв.м), е близка до тази за страната (около 5). Средното отстояние между населените места е 5 км.

Населението на община Каварна наброява 16 709 д. (15.12.2007 г.) – 7,9 % от населението на област Добрич. Средната гъстота на населението е 35 д./кв.м, което е под средната за страната (70 д./кв.м).

По населени места се очертават значителни различия във възрастовия състав на населението. Град Каварна е с благоприятна възрастова структура – 0 – 14 г. – 15,7%, от 15 до 64 г. – 72,8 % и над 65 г. – 11,5 %. В селата населението е в процес на застаряване, 27,4 % са над 65 г., който е по-силно изразен в много малките села.

Коефициентът на раждаемост е 8,3 ‰, под средния за страната – 8,6‰. Смърността е 13,9 ‰. Естественят прираст е отрицателен – 5,6 ‰. Механичният прираст е положителен. Центърът на общината гр.Каварна се характеризира с нарастване на населението до 1992 г. и незначително намаляване през последните 10 години.

Изградени са общо 7647 жилища, от които 4528 в общинския център. Панелни жилищни блока 16. При строителството на голяма част от жилищните сгради не са взети специални мерки против земетръсна опасност.

Сгради и жилища в община Каварна

| № по ред | Населено място | Брой жилища | Брой сгради | Обитавани | Необитавани | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| | | | | | Годни за настаняване | саморухащи се |
| 1. | Белгун | 223 | 223 | 201 | 12 | 10 |
| 2. | Било | 89 | 82 | 54 | 18 | 10 |
| 3. | Божурец | 129 | 132 | 116 | 16 | 0 |
| 4. | Българево | 733 | 450 | 450 | 0 | 0 |
| 5. | Видно | 220 | 162 | 96 | 46 | 50 |
| 6. | Вранино | 154 | 152 | 102 | 32 | 18 |
| 7. | Иречек | 40 | 28 | 11 | 5 | 12 |
| 8. | Каварна | 4528 | 2469 | 2430 | 28 | 11 |
| 9. | Камен бряг | 126 | 144 | 112 | 18 | 14 |
| 10. | Крупен | 42 | 42 | 28 | 6 | 8 |
| 11. | Могилище | 131 | 119 | 43 | 66 | 10 |
| 12. | Нейково | 127 | 110 | 52 | 43 | 15 |
| 13. | Поручик Чунчево | 68 | 58 | 50 | 1 | 7 |
| 14. | Раковски | 230 | 166 | 145 | 12 | 9 |
| 15. | Свети Никола | 70 | 67 | 54 | 11 | 2 |
| 16. | Селце | 91 | 82 | 48 | 30 | 4 |
| 17. | Септемврийци | 163 | 143 | 124 | 1 | 20 |
| 18. | Топола | 223 | 96 | 86 | 4 | 6 |
| 19. | Травник | 16 | 19 | 14 | 3 | 2 |
| 20. | Хаджи Димитър | 144 | 130 | 118 | 5 | 7 |
| 21. | Челопечене | 100 | 94 | 56 | 28 | 10 |

4.Стопанска характеристика на общината.

4.1.Селско стопанство

Равнинният терен и продородните почви са предпоставка за добро развитие на селското стопанство. Аграрният сектор е важна съставна част от икономиката на общината. Общината е един от големите производители на селскостопанска продукция в страната. Земеделските земи заемат

419 660 дка и представляват 87,2 от общата площ на общината. Обработваемата земя е 371 698 дка. Тя се обработва от крупни арендатори (75,7 %), земеделски кооперации (22,5 %) и дребни частни земеделски стопани (1,8 %). Общината е традиционен производител на зърнени и зърнено фуражни и маслодайни култури. Открояват се три култури – пшеница, царевица за зърно и слънчоглед. Те заемат 64,8 % от обработваемата земя на общината. На територията на град Каварна има три зърнобазиса – “Фарин”ЕООД, “Доминион Грейн България”АД, “Дефко”ООД.

На територията на общината има една ферма за отглеждане на животни в село Септемврийци с около 12 000 прасета, собственост на българо-португалското дружество “Белсуин”. Към 31.03.2008 година в частните стопанства има 606 броя говеда, 5703 броя овце, 591 броя свине и 15 700 броя птици.

4.2. Туризм

Следващ по значение сектор е този на услугите и в частност на дейностите пряко свързани с туризма. Природните рекреационни ресурси в община Каварна са предпоставка за успешно развитие на туристическата индустрия.

Средства за настаняване в община Каварна

| Места за настаняване | Общо | Каварна | Иканталяка | с.Българево | ВС„Русалка” |
|----------------------------|-------|---------|------------|-------------|-------------|
| ХОТЕЛИ | 9 | 5 | 4 | - | - |
| Легла в хотели | 632 | 207 | 425 | | - |
| СЕМЕЙНИ ХОТЕЛИ | 4 | 3 | - | 1 | - |
| Легла в семейни хотели | 102 | 82 | - | 20 | - |
| САМОСТОЯТЕЛНИ СТАИ | 52 | 40 | 11 | 1 | - |
| Легла в самостоятелни стаи | 580 | 546 | 28 | 6 | - |
| ПОЧИВНИ СТАНЦИИ | 1 | 1 | - | - | - |
| Легла в почивните станции | 6 | 6 | - | - | |
| Легла в бунгала | 1 200 | - | - | - | 1 200 |
| БУНГАЛА | 2 | - | - | 2 | - |
| Легла в бунгалата | 5 | - | - | 5 | - |

Базата на туризма е представена от ВС”Русалка”, от хотели и легла в самостоятелни стаи.

4.3. Промисленост и строителство

Преработващата промишленост е основен индустриален отрасъл. На територията на общината работят фирми за производство на текстил и текстилни изделия, машини и оборудване, хранителни продукти и напитки, дървен материал и изделия от него и изделия от каучук и пластмаса.

По-големи фирми са:

- “Примера”ЕООД с производствена дейност – дамски облекла на ишлеме. Фирмата е с чуждо участие и осигурява заетост на 230 човека – основно жени.

- “Катрик-91”ЕАД – производство на горно трикотажно облекло с 130 заети. Около 60 % от продукцията е за износ.

- “Камаш”АД – най-големият производител в България на земекопна и товаръчна техника. Осигурява заетост на 200 човека предимно мъже.

- “Камел-2003”ЕООД – производство на висококачествено брашно.

- “Извор”АД – бутилиране на минерална вода, създава заетост на 60 човека.

- СД“Калацерка” – мека и корпусна мебел от естествени материали, предимно експортно ориентирана продукция.

- “Дървопреработване Каварна”ЕООД – производство на мебели за учебни и детски заведения, хотели и офиси, единственият производител на черни класни дъски в България.

- “Изопор”ООД, “Сефа 97”ООД и “Ластекс”ООД са специализирани в производство на експандиран пенополистирол и изделия от него. Те осигуряват заетост на около 80 човека.

- строителство – в момента се наблюдава бум в развитието на отрасъла, свързано с изграждането на ваканционните селища и апартаментните комплекси на териториите покрай крайбрежието и голф игрището “Тракийски скали” край село Топола. По-големи фирми са “Бурлаков”ООД, “Стройкомплект”ЕООД, “Бизоне”ЕООД, “Андреев строй”ООД. На територията на град Каварна работят и няколко фирми за пластмасова и алуниева дограма, най-голямата от които е ЕТ“Иван Желязков-Иванекс”.

4.4. Здравеопазване

Общината разполага с едно лечебно заведение за болнична помощ – “МБАЛ-Каварна”ЕООД. То разполага с пет отделения, 90 легла и 15 лекари. Лечебните заведения за извънболнична помощ са представени от “Медицински център I Каварна”ЕООД – 5 лекари, общопрактикуващи лекари – 12 (9 в град Каварна и 3 в селата (Белгун, Вранино и Българево).

Лекарственото обслужване се осъществява от три аптеки в град Каварна.

4.5. Социални услуги

Социалните услуги се осъществяват от дейността на Домашен социален патронаж в град Каварна. Капацитет на заведението е 75 лица.

Обслужва лица от град Каварна, село Могилище и село Вранино. Специализирана институция на територията е общината е Домът за възрастни с умствени изостаналост край село Българево с капацитет 130 души.

4.6.Образование

Предучилищното образование в общината включва 7 детски градини – 3 на територията на град Каварна и 4 в селата (Българево, Вранино, Раковски и Септемврийци). Те се посещават от 575 деца. Училищната мрежа включва 8 училища, от които 6 общински и 2 държавни. В тях се обучават 1843 ученици. В град Каварна работи детска ясла с 45 деца.

5. Техническа инфраструктура

5.1.Транспортна инфраструктура

В национален план транспортните връзки на община Каварна се осигуряват от първокласния път I-9, европейска категория E-87 по крайбрежното направление Румъния/Дуранкулак/-Шабла–Каварна-Балчик-Варна-Бургас-/Малко Търново/Турция. Пътят обслужва главно транзитните туристически потоци във вътрешността на крайбрежието и преките връзки с регионалния център Варна.

В дълбочина територията на общината се обслужва от третокласните пътища:

- път III-296 Генерал Тошево–Преселенци-Василево-Каварна-пристанище Каварна с дължина 20,7 км

- път III-2961(Василево-Каварна)Конаре-Белгун-Септемврийци-Нейково-Божаново-(Дуранкулак-Шабла) с дължина 16,6 км. Пътят обслужва най-северната част на общината и е в изключително лошо състояние, което затруднява достъпа до общинския център.

- път III-2963(Василево-Каварна)Вранино-Челопечене-Белгун-Сърнино-Спасово с дължина 12,9 км.

- път III-901 Шабла-Тюленово-Камен бряг-Българево-Каварна с дължина 22,8 км.

Общата дължина на републиканска пътна мрежа на територията на общината е 94,4 км, като само 22 км от тях са първокласна пътна мрежа. Общинската пътна мрежа е 57,9 км. Преобладаващата част от населените места се обслужват от републиканската пътна мрежа.

5.2. Водоснабдяване и канализация

Водоснабдяването на община Каварна се осъществява от два водоносни хоризонта чрез сондажни кладенци и каптирани извори. Около

90 % от необходимите водни ресурси се добиват от дълбоки подземни води. Община Каварна се водоснабдява от 12 броя сондажни кладенци /Селце, Крупен, Било, Нейково, Септемврийци, Белгун, Раковски и Р-97 – Могилище/, 2 броя шахтови кладенци /Каварна/, 2 броя каптажи/Каварна/ и 2 помпени станции /Каварна и Болата/. Външната водопроводна мрежа е с обща дължина 117 км, вътрешната водопроводна мрежа е 168 км, в т.ч. водопроводната мрежа в град Каварна е с дължина 56 км.

Канализационната мрежа в град Каварна е с обща дължина 23 491 м, в т.ч. довеждащ колектор до Пречиствателната станция за отпадъчни води /ПСОВ/-Каварна – 2 410 м. Градската канализационна мрежа и ПСОВ-Каварна се поддържат от “Бизоне”ЕООД. ПСОВ зауства в Черно море 1728 м³/ден. Селата в общината са без канализация.

5.3. Напоителна система

Изградените поливни площи в общината са 14 660 дка. Разположени са в землищата на Белгун, Вранино, Иречек, Селце, Раковски и Каварна.

Напоителни системи

| № по ред | Водоизточник | ПС | Водоеми | Годни за напояване площи, дка |
|----------|-----------------------------------|--------------|---------|-------------------------------|
| 1. | Сондажни кладенци R 67 R 81 | Селце 81 | 2 броя | 1500 |
| 2. | Сондажен кладенец R 82 | Велково 82 | 2 броя | 1500 |
| 3. | Сондажен кладенец R 105 | Велково 79 | 2 броя | 1500 |
| 4. | Сондажен кладенец R 21 | КНОТ-Каварна | 1 брой | 500 |
| 5. | Сондажен кладенец R 57 | Македонка 57 | 1 брой | 1200 |

5.4. Брегозащитни съоръжения

За предпазване на свлачищата от дейността на абразията са изградени съоръжения, буни, изкуствен плаж край град Каварна. Ежегодно се водят наблюдения по предварително изготвена програма за дейността на свлачищата. В общината се наблюдават “Геозащита” ЕООД следните обекти: Фотограметричен участък Камен бряг, Брегоукрепителен участък Каварна, Свлачищен район село Божурец, Свлачищен район село Топола, Свлачищен район “Иканталяка”, Свлачищен район СБА.

5.5. Електроснабдяване

В община Каварна има една подстанция с мощност 41 мVA, намираща се в град Каварна, 178 трафопоста и 17 изводи високо напрежение 20 кV, а инсталираната мощност е 67 037 кVA. През общината преминава един електропровод с напрежение 110 кV от Балчик за Шабла и два електропровода 20 кV съответно с дължина 15 км и 180 км. Повечето от стълбовете са бетонни и желязо-решетъчни.

5.6. Газоснабдяване

Газоснабдяването се осъществява от “Каварна газ”ООД град Каварна, лицензиран за разпределение и обществено газоснабдяване на територията на общината. Общата дължина на газоразпределителната мрежа на “Каварна Газ”ООД към 31.12.2007 г. е 38545,5 м, в т.ч.: 31794 м разпределителни газопроводи и 6751,5 м отклонения към консуматори.

5.7. Съобщения

Пощенски и телефонни станции има в град Каварна и в селата Българево, Вранино, Раковски и Белгун. Телеграфна станция има в град Каварна. Радиотранслационни възли има в град Каварна и в селата Белгун, Вранино и Хаджи Димитър. На територията на общината има и телевизионна кула до село Травник.

В град Каварна и село Българево е изградена местна кабелна телевизия.

Териториалното покритие на мобилните оператори е непълно в северната част на общината.

III. АНАЛИЗ НА ВЪЗМОЖНИТЕ БЕДСТВИЯ И ПРОГНОЗА ЗА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ТЯХ.

1. Анализ на възможните бедствия и прогноза за последиците от тях върху населението, националното стопанство /икономиката/, инфраструктурата и околната среда.

Характерните за община Каварна природни и техногенни опасности са: земетресения, наводнения, свлачища и срутища, горски и полски пожари, снегонавявания и обледявания, градушки, засушавания, гръмотевични и ветрови бури, авария в АЕЦ и трансграничен пренос на радиоактивни вещества, аварии в обектите, работещи с взриво и пожароопасни материали, както и катастрофи - пътно-транспортни, с плавателни съдове и от преднамерени действия. Възможно е възникване на огнища на заразни болести и епидемии по хората, животните и

растенията, както и приливна вълна /цунами/ по Черноморското крайбрежие.

1.1. Земетресения.

Територията на България е характерна с висока сеизмична активност и е сред класифицираните като “втори ранг земетръсно-опасни участъци” по Земята. Тази територия се намира въздействието както на вътрешни, така и на външни за страната сеизмогенни райони с очакван магнитуд до 8 по скалата на Рихтер. Сеизмичните зони в България са осем. Те са обединени в три сеизмични района: Североизточен (Горнооряховска и Шабленска, Средногорски (Софийска, Маришка, и Бургаска) и Рило-Родопски (Струмска и Родопска). Най-опасните сеизмични зони, т.нар. активни зони са Шабленска и Струмската с магнитуд от 7,0 -7,9. През последните 100 години в нашата страна са станали 11 земетресения с магнитуд над 6. Земетръсната опасност у нас нараства защото вече над 70 години на територията ни не е имало земетресение с магнитуд над 6.

Територията на община Каварна попада в Шабленската сеизмична зона, в която е възможно възникването на земетресение с интензивност VII-IX-та степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник. На север от общината се намира Вранчанския сеизмичен район, а на запад Горнооряховската сеизмична зона, които оказват влияниия върху сеизмичната обстановка в района.

Земетресенията, проявени в Шабленската сеизмична зона, са от вертикален тип – засягат малка площ, но нанасят тежки разрушения. Тук през I век пр.н.е. е станало най-старото документирано земетресение по българските земи. Според сведенията на древните автори Страбон, Помпоний Мела и Плиний земетресение е разкъсало Чиракманското плато и погребало в Черно море античния град Бизоне. Тази зона е известна и с разрушителните земетресения от 1444 и 1901 г. Второто земетресение /на 31.03.1901 г. в 09 часа 10 мин. 22 сек местно време/ е било с магнитуд 7,2 и епицентър в морето на юг от нос Калиакра. Дълбочината му не е коректно определена и варира от 15 км до 30 км. То е предизвикало значителни разрушения по брега между Балчик и Шабла, придружено е било от силно бучене и слабо цунами. С интензивност от 10^{-7} степен е било в Калиакра, Камен бряг, Свети Никола, Тюленово, Българево и др. В Каварна, Балчик и Шабла е с интензивност от 9^{-7} степен. Жертвите от земетресението са 4, броят на разрушените сгради е повече от 1500, щетите са за повече от 265 хил. лева. Земетресението е предизвикало пропадане на около 200 дка от брега при Калиакра и Балчик. Афтершоковете е имало в течение на 2 години. Земетресението е усетено на площ от 610 хил. кв.км.

Изследванията показват, че на всеки 450-500 години земетресения с магнитуд около 7,0 поразяват тази област (от археологически и исторически данни).

От картата на сътрясателността или на очакваните въздействия (в степени по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник за период 1000 години), която се явява нормативна по отношение на противоземетръсното строителство, с действие от 1987 година, е видно, че по-голямата част от територията на общината е с най-висока степен на очакваните въздействия – IX. В района с интензивност от IX степен попада 83 % от територията на общината и 93 % от живущото население. В зоната с интензивност VIII степен попадат селата Белгун, Било, Септемврийци с 1026 човека.

Последствията от сеизмичното въздействие зависят от магнитуда на земетресението и отдалечеността на обектите до епицентъра. Най-силни са въздействията (най-висока степен по МШК) в епицентралната зона, като те постепенно отслабват с увеличаване на разстоянието до епицентъра поради затихването на сеизмичните вълни. Въздействията от VIII и по-висока степен предизвикват значителни повреди и разрушения в сградите и съоръженията. В епицентралните зони на силни земетресения са типични въздействия от VIII и по-висока степен с твърде неблагоприятни последствия:

- част от сградния фонд ще получи пълни и силни разрушения, а друга частични и слаби;
- човешки жертви, затрупани хора, нуждаещи се от спасяване. По-голяма част от населението ще остане без подслон и ще се нуждае от настаняване и всестранно осигуряване;
- нарушаване системата на електроснабдяване;
- затрудняване снабдяването на населението с питейна вода и разрушаване на напорни кули;
- част от обектите от промишлеността ще излязат от строя. Възможно е спиране на някои поради недостиг на ток, газ и вода за технологични нужди;
- създаване на сложна пожарна обстановка. Нараства вероятността от взривове и пожари в съоръженията и обектите, пренасящи, съхраняващи и работещи с природен газ, газ бутан-пропан и др. нефтопродукти;
- движението по автомобилните пътища ще бъде нарушено;
- основно ще пострадат пътните съоръжения;
- нарушаване на националната съобщителна система;
- възможно е възникването на епидемии;

- значителни загуби ще понесе животновъдството. Ще възникне голям обем от ветеринарно-санитарни и екарисажни работи и клане на животни по необходимост.

Сградите и съоръженията, построени в общината до началото на 1958 г., нормативно не са осигурявани срещу земетръсни въздействия. Първият действащ Правилник за проектиране и строеж на сгради и инженерни съоръжения в сеизмичните райони в България е от 1957 година. От 1987 година се въвеждат нови норми за проектиране на сградите с съоръжения в земетръсните райони като са увеличени сеизмичните коефициенти и за нашата община 0,10 става на 0,27.

Няма единен кадастър на сградния фонд в България, затова приемаме, че средно 30% от сградния фонд в общината е осигурен срещу земетресения от IX-та степен. Влияние върху уязвимостта на сградите оказва и качеството на строителството, извършените реконструкции без конструктивни проекти.

Очаква се разрушаване на около 29 % от сградния фонд, до 30-60% нарушаване на комунално-енергийната и съобщителна система на общината. Възможни са взривове, пожари и разрушения на около 25-30% от промишлените обекти.

На база данни за населението и структурата на сградния фонд и вариант на проявление зима – нощем се очаква следната медицинска и инженерна обстановка в общината:

| Загуби | | | | Необходими сили и средства | | | | |
|---------------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|
| Безвъзвратни | | Медицински | | Санитарни дружини | Хора за КЕМ | Машини за КЕМ | Хора за СНАВР | Машини за СНАВР |
| До 2 етажа | Над 2 етажа | До 2 етажа | Над 2 етажа | | | | | |
| 4116 | 1853 | 2744 | 1158 | 20 | 130 | 3 | 2031 | 145 |

Изводът е, че рискът от възникване на разрушително земетресение на територията на общината е много висок. Най-тежка обстановка ще се създаде в гъсто застроената градска част и в местата със старо и несъобразено с антисеизмичните изисквания строителство.

Земетресението е най-опасното природно бедствие предвид спецификата му като бедствие:

- сравнително дълъг период на повтаряемост
- не е установена цикличност
- краткотрайно
- засяга големи площи

- изключително многообразно, неопределености заложени в самото явление
- изключително негативни директни последствия
- споменът от последствията избледнява с времето
- невъзможност за организирана реакция по време на бедствието
- голям обем неотложни и спасителни дейности за кратко време
- дълъг възстановителен период

1.2.Наводнения

Наводнението е временно заливане на значителна част от сушата в резултат от действието на природни сили или разрушени хидротехнически съоръжения /язовирни стени, диги и др./, обилни дъждове и снеготопене. Наводненията се отличават от другите видове стихийни бедствия по това, че в известна степен се поддават на прогнозиране. Това дава относителна възможност предварително да се определят времето, характера и очакваните размери на наводнението.

В зависимост от причините, които ги предизвикват, наводненията може условно да се разделят на четири групи:

- I група - наводнения, предизвикани от падането на обилни дъждове или от интензивното топене на снегове;
- II група - възникващи под действието на силни насрещни ветрове. Те се наблюдават по морското крайбрежие и на устието на реките, вливащи се в морето;
- III група - предизвикани от земетресения от дъното на водните басейни /цунами/;
- IV група - причинени при разрушаване на хидротехническите съоръжения /язовирни стени, диги и др./.

За община Каварна са характерни наводненията от I-вата група, предизвикани от падането на обилни дъждове или интензивно топене на снеговете.

На територията на общината няма разположени повърхностни водоеми и хидротехнически съоръжения. Водите се движат на изток и се вливат пряко или чрез деретата в Черно море. Единствено падането на поройни валежи може да доведе до наводнение. В общината са възможни локални наводнения, проявяващи се в отделни дерета. Опасността от наводнения в общината се усилва поради намалена проводимост на деретата, затлачване на водостоците, липсващи канализационни мрежи в населените места.

Частични наводнения по бреговата ивица на Черно море могат да възникнат при бурни и продължителни източни ветрове и силни земетресения с епицентър в морето /цунами/.

По характерни и сериозни наводнения през последните години са регистрирани в село Белгун, село Вранино, село Челопечене, село Иречек, село Раковски, село Хаджи Димитър, село Българево, местността Болата и град Каварна.

Вследствие на порен дъжд с количество 65 л/кв.м, придружен от градушка, паднал на 21.05.1991 г. над село Белгун са унищожени на 100 % 9500 дка посеви от слънчоглед, ечемик и царевица, на 50 % са унищожени 4500 дка посеви от пшеница, захарно цвекло и фасул и на 30 % унищожени посеви от 3000 дка пшеница, големи поражения на зеленчуковите и лозовите насаждения в дворовете на частните стопани. Загубите са възлизали общо на 3 млн. лева, за компенсиране на загубите ДЗИ е изплатило 100 000 лв за унищожените посеви от 1500 дка ечемик на ТКЗС село Белгун. След бедствието ТКЗС село Белгун е осигурила 25 000 лева и е изготвен проект за изграждане на дига, но тя не е построена.

На 26.07.2002 година рано сутринта за няколко часа над селата Вранино, Белгун, Челопечене се изсипаха 200 л/кв.м дъжд. В резултат бяха наводнени 11 къщи, удавени 30 броя птици, унищени 430 дка насаждения пипер, домати и бостан, нанесени бяха поражения на пътната мрежа и мостовите съоръжения в селата Вранино, Белгун и Челопечене.

Пороен дъжд с продължителност три дни в началото на октомври 2002 г. падна над селата Вранино, Челопечене, Крупен, Иречек, Видно, Нейково. Общото количество на падналия валеж е 292 л/кв.м като само на 01.10.2002 г. са паднали 130 л/кв.м. Удавени са 1 магаре, 3 кози, 59 птици и 73 пчелни семейства, разрушен беше водостока между селата Иречек и Раковски, изнесени бяха насипите на мостовете, нарушена беше пътната настилка, за едно денощие беше прекъсната третокласния път Челопечене-Белгун.

Интензивни валежи в периода 21.09.2005 г. – 25.09.2005 г. наводниха 30 къщи на територията на град Каварна, Свети Никола, Раковски, Нейково и Хаджи Димитър и десетки избени помещения. Вследствие на наводнението 30 души от кв.”Хаджи Димитър бяха временно изведени от жилищата им за три дни и осигурени с легла, завивки, дрехи и храна. О бюджета на общината бяха изразходвани 50 000 лева за предоставяне на неотложна помощ на населението и ликвидиране на последствията. Общото количество на валежинте за периода е 255,6 л/кв.м като само на 22.09.2005 г. от 22:00 часа до 24:00 часа са паднали 137,6 л/кв.м.

През територията на общината преминават няколко по-големи сухи дерета: в град Каварна с обща дължина 3,4 км, в село Раковски, в село Хаджи Димитър, в село Вранино, в село Иречек, в село Видно, в село Челопочене, в село Белгун, в село Свети Никола.

Състоянието и проводимостта на деретата е незадоволително. Извършва се единствено епизодично почистване на някои критични участъци от деретата, което е крайно недостатъчно.

Най-голяма е опасността за населените места, критичната инфраструктура и земеделските земи разположени в заливните зони на деретата.

В резултат на високата вълна влачеща дървета, растителност и различни боклуци се затлачват водостоците и мостовете на пътните артерии, подприщва се водното течение в деретата, което предизвиква разливи и наводняване на големи селскостопански площи, повреди по пътните и тротоарни съоръжения, заливане на партерни етажи и избени помещения на жилищни и стопански сгради, както и разрушаване на кирпичени сгради и стопански постройки съпроводено със загуби на животни, готова продукция и материални ценности и възможни човешки жертви. Възможно е активизиране на свлачищни и срутищни процеси, както и възникване на пожари в резултат на къси съединения.

Опитът от последните наводнения показва, че прогнозирането на проливни дъждове и снеготопене на национално ниво дава резултат за повишаване готовността на органите за управление и силите. За съжаление системата за ранно предупреждение при възникване на локални наводнения не действа, поради непознаване от кметове и кметски наместници на задълженията им за подаване на навременна информация.

Наводненията имат разрушително влияние върху инфраструктурата и върху регионалната и местна икономика с нанасянето на огромни материални щети. Шосейни мостове и водостоци ще бъдат повредени, пътища ще бъдат засегнати или разрушени. Възможно е болницата и училища и детски градини да бъдат наводнени и да претърпят повреди. Затруднени ще бъдат електро- и водоснабдяването, възможно е прекъсване на комуникациите, застрашен е животът на населението, възможни са човешки жертви. Много хора в пострадалите населени места ще останат без домове. Част от местното население ще бъде евакуирано и изложено на ограничени условия за настаняване и удобства.

В крайна сметка наводнението освен чрез разрушението или унищожението на инфраструктура, има следните ефекти:

- обществен (брой/процент от засегнатите хора);

- икономически (значимост на икономическите загуби и/или намаляване на стоките или услугите);
- последици за околната среда;
- политически;
- психологичен;
- последици за общественото здраве.

1.3. Свлачища и срутища.

На територията на общината могат да възникнат бедствия, причинени от свлачища и срутища. На територията на общината от инженерно-геоложките процеси са разпространени: на изток – срутища, на запад-масабни древни, относително сатабилизирани свлачища, в челната част на които са развити съвременни активни свличания с малка площ и обхват, срутища и абразия. Източно от нос “Чиракман” има изграден един брегозащитен обект, включващ “Г” мол, шпора, дамба и изкуствен плаж в залива пред град Каварна.

За периода от строителството на брегоукрепителните съоръжения до декември 2007 г. не са извършвани ремонтно-възстановителни работи, което е предпоставка за частични разрушения на откосите и конструкцията на съоръженията. От 2006 година общината довършва изграждането на Буна № 3.

В община Каварна са регистрирани 9 свлачищни района по Черноморското крайбрежие, от които 1 е в активен стадий на развитие, 2 са потенциални и 6 - условно стабилизирани.

Природните условия – геоложки и тектонски строеж, хидрогеоложки условия, морска абразия и земетресенията, са в основата за развитието на свлачищните процеси. Влияние оказват и антропогенните процеси.

Свлачищата засягат неогенските и кватернерни седиментни серии и са разпространени по Черноморското крайбрежие от с.Камен бряг /местността “Яйлата”/, в централната част на ваканционно селище “Русалка” /класическото блоково свлачище при “Таук лиман”/ до границата на общината с община Балчик. От гр.Каварна до гр. Балчик свлачищата образуват почти непрекъсната ивица с ширина от 150-200 м. до 2-3 км. Районът, заключен между клифа и главния свлачищен отстъп, чиято височина е от 10 до 40-50 м, има типично свлачищен релеф, представен от линейно удължени, издигнати и понижени, успоредни на морския бряг форми. В по-голямата си част това са древно свлечени масиви, които при сега съществуващите условия са стабилизирани.

При активизиране на свлачищните райони ще се създаде тежка обстановка в крайбрежните райони на общината, най-вече в

урбанизираните територии. Свладищата се активизират предимно при силен и продължителен дъжд и интензивно снеготопене, при земетресение, при продължително засушаване.

Движението на земните пластове и свладищата представлява огромна заплаха за редица населени места. Обектите на територията на общината обхващат част от древната свладищна ивица, заключена между платото и морето. Като цяло свладищните процеси са стабилизиранни. Установени са малки локални свличания, привързани към стръмните части от бреговия клиф. Активно е свладището при бившия къмпинг на СБА. Условно стабилизиранни са свладищата край село Камен бряг върху площ от 80 дка, край село Божурец (800 дка), край село Топола (1500 дка) и свладищен район "Икантиалка". Най-често при урбанизиране на част от територията им възникват съвременни активизации.

Свладището при бившия къмпинг на СБА е проучвано през 70-те години. От него е разрушен стария път за къмпинга. Свладището е активно. Изградените брегоукрепителни съоръжения не влияят пряко върху свладището.

Свладището над плажа в Каварна се намира на 50-60 м северозападно от морския клуб. По визуални наблюдения от "Геозащита"ЕООД град Варна свладището е с размери – дължина 20 м и ширина 15 м, свладищният отстъп е с височина 5 м и за периода 1992-2007 година свладището се е разраснало нагоре по склона с около 3 м. Свличането е в резултат на преовлажняване на склоновите материали. При евентуално развитие на свладищните процеси има опасност от затрупване на пътя за морския клуб и сградата на морския клуб.

За териториите на двете свладища има строителна забрана със заповед № РД-02-14-300 от 21.04.1997г. на Министерството на териториалното развитие и строителство.

От първостепенно значение за предотвратяване на тежки материални загуби от активизирането на свладищата са превантивните мерки, които специализираните структури предприемат.

1.4. Масови горски и полски пожари.

Пожарът - неконтролируемо горене във времето и пространството, свързано със заплаха за собствеността, живота и здравето на хората, като стихийно бедствие за общината, е особено характерен за големите горски и полски масиви и възниква от гръмотевични бури, умишлено или при нарушаване на технологичната дисциплина.

На територията на община Каварна има 474 318 дка обработваема земя, от нея 365 065 дка са ниви. От тях всяка година 50-60 % се засяват с

есенници /пшеница и ечемик/, които при зреенето и прибирането създават сериозни предпоставки за масови полски пожари. Най-често те се предизвикват при нерегламентирано палене на стърнища, използване на неизправна в противопожарно отношение техника, небрежно боравене с огън и умишлени действия. Неосигуряването на наблюдение и неиззораването на предпазни ивици създават предпоставка за прехвърляне на огъня от земеделските имоти в населените места и в горския фонд.

Гоският фонд в община Каварна, включващ гори и полезащитни пояси, възлиза на 24 020 дка, в това число иглолистни – 1 949 дка; широколистни високостъблени – 9 948 дка, широколистни нискостъблени – 6 958 дка. Основни причини за възникване на горските пожари са природни бедствия, човешка небрежност или умисъл.

На територията на общината са разположени природния резерват “Калиакра”, разположен на площ от 6 875 дка, в т.ч. 669 дка и включващ повече от 400 редки растителни и животински видове и защитена местност “Яйлата” с площ 453 дка.

Основните причини за възникването на горски и полски пожари през последните години са:

- опалване на стърнища и горене на сухи тревы в съседство с полския и горския фонд;
- неспазване на противопожарните правила от посетители и работещи в нивите и горите;
- неспазване на противопожарните правила от минаващи хора по пътищата през полския и горския фонд;
- неспазване на противопожарните правила при работа в съседство с полския и горския фонд;
- непочистване на сметищата.

Характерно за полските и горските пожари е бързото им нарастване на големи площи със завихряне и прехвърляне на искри на големи разстояния и образуване на нови огнища, което създава реална опасност за живота на екипите, участващи в пожарогасенето и животните. От продуктите на горенето силно се замърсява околната среда.

За опасността от пожари допринасят и климатичните особености на общината – почти постоянно наличие на вятър и засушавания, характерни за летния период.

Във всяко населено място от общината е изградена гасаческа група в състав от 6 – 11 човека, но не са обучени.

Държавна дивечовъдната станция – Балчик е разработила оперативен план за опазване на горите в района от пожари и е изградила противопожарно ядро за гасене на горски пожари от състава на нейните

служители. В град Каварна има изградено противопожарно депо, където се съхраняват кирки, лопати, брадви и метли-тупалки. Отговорник на депото е горския стражар Ставри Лефтеров. Служителите на станцията разполагат с мобилна връзка за съобщаване в случай на възникнал пожар. Станцията разполага с осем автомобила с висока проходимост за придвижване на служителите от противопожарното ядро и бързо реагиране при получен сигнал за пожар.

Районна служба “Противопожарна и аварийна безопасност” Каварна разполага с един автомобил за пожарогасене. През пожароопасния сезон денонощно на разположение на службата е водоноска Зил 130 с вместимост 10 тона вода, собственост на общината.

Липсва противопожарно осигуряване, естествени и изкуствени водоеми, често има прекъсване на водоподаването поради аварии във водопроводната мрежа, което в голяма степен затруднява пожарогасенето.

Възникването на пожари може да има неблагоприятни последствия като:

- големи материални щети при изгаряне на неприбрана реколта от есенниците;
- унищожаване на големи площи от горския фонд;
- нанасяне на значителни щети на околната среда;
- загуби на животински видове и нарушаване на популациите;
- възможни са и човешки жертви.

Вследствие на умишлено запалено стърнище на 3.08.1998 г. край село Топола се подпали намиращата се наблизо борова гора западно на пътя Каварна-Балчик. Поради силния вятър и жегата пожарът бързо се разпространи и се образува димна завеса, която обгърна пътя. Западното платно на пътя беше отцепено за движение от полицаи от РПУ – Каварна. При рязката промяна на посоката на вятъра димът изведнъж обхваща полицая, в този момент шофьор на идващ от Балчик автобус, пълен с деца, не преценява обстановката и блъска полицая, а след това и спрял в дима камион. Рикошира в камиона, блъска друг камион и го преобръща и влиза в горящата гора. Децата от автобуса са изведени благодарение на бързата намеса на полицаи и пожарникари. Равносметката от пожара е един загинал полицай на място и шофьора на преобрънатия камион загубва единия си крак.

На 9.07.2000 г. в 23:35 часа възникна пожар в нива в землището на село Селце. Вследствие на пожара са унищожени 900 дка пшеница. В локализирането и гасенето на пожара участваха сили и средства от РС”ПБЗН” в Каварна, Балчик и Шабла, 2 трактора с плуг, 1 устройство за пожарогасене и 12 човека от гасаческата група на село Селце.

1.5. Снегонавявания и обледявания

Рязката промяна на температурата през зимата довежда до обилни снеговалежи, съпроводени със силен вятър. Снежните виелици и обледявания са едни от най-характерните бедствия за територията на общината предвид преобладаващите през зимата силни североизточни ветрове и равнинния релеф на местността. Характерни са за декември и януари, но могат да се появят и през останалите зимни месеци. Снеговалежите могат да продължат до няколко денонощия.

Снежните виелици и заледявания водят до разрушаване на въздушните комуникации, блокиране на пътищата и е възможно да поставят в рисковата ситуация живота на много хора. Тези природни явления могат точно да се прогнозираат, и обикновено своевременно се дава предупреждение в района на възможното бедствие. За ликвидиране на последствията се използва максимално количество тежки транспортни средства и средства за почистване на снега.

Бедствена ситуация, вследствие на обилни снеговалежи настъпва, ако валежът е съпроводен със силен вятър и ниски температури. Вследствие на това се създават навявания от сняг по пътищата, които нарушават нормалната дейност на транспорта. По пътищата на общината закъсват и остават затрупани в преспите автомобили и възникват условия за пътно-транспортни произшествия. Освен това, вследствие на ниските температури и вятъра, е възможно да настъпи обледяване на пътищата и въздушните проводници.

Вследствие на усложнената метеорологична обстановка, обилния снеговалеж и виелица на 03 и 04.02.2005 г. и продължилите поради силния вятър със скорост до 24 м/с снегонавявания в община Каварна се създаде бедствено положение. Снежната покривка на територията на областта достигна 41 см, като образувалите се преспи достигнаха височина 2-3 м. Температурите паднаха до – 16°C. Поради аварии на изводи 12 населени места останаха без електрозахранване, а в следствие и без водоснабдяване. Поради постоянното снегонавяване извършваното снегочистене не даваше съществен резултат. В резултат всички пътища в областта станаха непроходими и бяха затворени за движение. Това доведе до затруднения с транспортирането на родилки, тежко болни и нуждаещи се от хемодиализа и снабдяването със стоки от първа необходимост. Пътищата на територията на общината не бяха проходими пет-шест дни. За спасяване на живота на хората беше използвана високо проходима, верижна и снегочистираща техника на службите, фирми, кооперации и арендатори. Жертви не бяха допуснати.

Най-често снегонавявания се образуват по пътни артерии в общината както следва:

А.От републиканската пътна мрежа:

- на път I-9: в посоката Каварна - Шабла в участъка между селата Хаджи Димитър и Поручик Чунчево; в посоката Каварна – Балчик около разклона за село Топола и боровата горичка;

- на път III-901: в участъка между селата Свети Никола и Камен бряг;

- на път III-2963: в участъка след село Вранино и в участъка Белгун-Челопечене;

-на път III-2961: в участъка Септемврийци-Нейково и Белгун-Конаре

Б.От общинската пътна мрежа:

- на път IV-90115: между село Българево и нос"Калиакра" в участъка на боровата горичка;

- на път IV-90112: разклона за село Раковски непосредствено до отклонението от I-9;

- на път IV-90109: разклона за ВС"Русалка";

- на път IV-29615: между селата Вранино и Иречек;

- на път IV-29616: на разклона за Македонка.

Част от населените места в общината (може и всички) остават изолирани от общинския център и с нарушено електрозахранване и водоснабдяване, вследствие на скъсани електропроводи.

Възникват условия за изгубване и измръзване на хора поради намалената видимост. Възниква опасност от множество подхлъзвания и падания на хора, със счупвания на крайници.

Снежните бури и снегонавявания остават общината с нарушено електроснабдяване и водоснабдяване, снабдяване с храна, фураж и с прекъснати транспортни и свързочни връзки.

1.6. Радиационна авария в АЕЦ "Козлодуй" и трансграничен пренос на радиоактивни вещества.

Общината е възможно да се окаже в условия на повишена радиоактивност при авария в АЕЦ „Козлодуй" или чрез трансграничен пренос на радиоактивни вещества. Степента на радиоактивното замърсяване вследствие авария в АЕЦ зависи от метеорологичните условия по време на аварията и след нея.

АЕЦ „Козлодуй" е на около 360 км от Каварна, а АЕЦ „Черна Вода" – Р. Румъния - на около 100 км по въздух. При евентуални аварии в някоя от тези АЕЦ съществува реална опасност от радиоактивно замърсяване. След неговото оповестяване стриктно се следят и

изпълняват указанията на Гражданска защита, предавани чрез средствата за масово осведомяване.

При възникване на авария и трансграничен пренос на радиоактивни вещества ще се заразят в определена степен селскостопанските насаждения, откритите водоизточници, въздуха, почвата, сградите, съоръженията и всичко, останало на открито.

В зависимост от вида на основните изотопи в радиоактивния облак, заразяването ще продължи няколко денонощия, месеци или години.

Начините на облъчване на населението, вследствие на изхвърлянето на радиоактивни вещества в атмосферата могат да бъдат следните:

- външно облъчване – при преминаването на радиационния облак и от отложените изотопи върху почвата, сградите и други обекти в околната среда. Това облъчване ще намалява с времето, поради радиоактивното разпадане, отмиването и просмукването в дълбочина на земната повърхност.

- вътрешно облъчване – от вдишване на радиоизотопи от облака.

- вътрешно облъчване – от консумирането на радиоактивно замърсени хранителни продукти и вода.

Радиационните дози, получени от населението се определят от вътрешното и външно облъчване. Високите дози облъчване предизвикват лъчева болест и ракови заболявания.

При аварии и инциденти с технологични източници на йонизиращи лъчения ще възникнат локални огнища, създаващи непосредствена опасност за обслужващия ги персонал. Същите не представляват непосредствена опасност за населението, но могат да станат обект на посегателство, криминален трафик и радиационен тероризъм.

1.7. Промислени аварии, свързани с отделяне на токсични вещества.

Основни причини за възникване на промислени аварии са неспазване на технологичните изисквания за експлоатация на машини и съоръжения, както и условията на безопасност на труда.

Такива аварии са възможни във фирми, използващи или съхраняващи промислени отровни вещества /ПОВ/ и леснозапалими течности /ЛЗТ/.

В община Каварна няма големи промислени обекти, работещи с промислено-отровни вещества. Залежалите и негодните за употреба пестициди са прибрани през 2004 година в “Б-Б” клубове, които са поставени на асфалтова площадка до ПСОВ в град Каварна.

В община Каварна източник на аварии и разпространение на промислено отровни вещества са:

- газоразпределителната мрежа на територията на общината на “Каварна Газ”ООД;
- водопроводните и очистителните съоръжения, които използват като дезинфектиращо средство хлор;
- автомобилния превоз на опасни товари;
- фирми, които използват и съхраняват пожароопасни вещества.

Пробиването при разкъсване на газопроводите са най-честите аварии по газоразпределителната мрежа. Причината може да е в дефектирането на монтажните челни заваръчни шевове или на заводските шевове, дефекти в основния метал поради разслоения в метала, неметални включвания, дълбоки наранявания или корози. Причина може да бъде недопустимо повишаване на налягането или външна намеса – удар със земекопна машина или друг механизъм, най-често от “Ви К”ЕООД при отстраняване на аварии по водопроводите.

При малки пропуски на газ опасността е в обгазяването на шахти и помещения, което крие опасност от взрив при достигане на взривоопасни концентрации.

Най-сложна обстановка би се създавала при взрив на газопровод. При взрив се очакват значителни разрушения, възможно е да пострадат хората, намиращи се в сградата или в околността на взрива.

При големи пропуски на природен газ е възможно да се получи взрив не само в затворени помещения, но и в атмосферата /при много големи пропуски на газ и определени метеорологични условия/.

Ако природен газ се запали, възможно е запалването и на околните сгради.

Необходимо е да се подчертае малкото относително тегло на природния газ /два пъти по-лек от въздуха/, което обуславя бързото му разсейване в атмосферата в случай на авария. По тази причина при авария не се очаква обгазяване на населени места. Вероятните поражения на хората са изгаряния, задушаване и травми в резултат на взривна вълна.

Всички обществени сгради /училища, детски градини, болница, административни сгради, църкви, читалища/ и производствени и част от жилищните сгради в град Каварна и село Българево са газифицирани.

Много органични химически суровини и продукти като дървесина, лепила, лакове, текстилни материали, дунапрен и други не са токсични, но при горене изгарят непълно, в резултат на което се получават силно токсични газове, които замърсяват околната среда и предизвикват поражения на живия организъм. С такива суровини и материали работят “Изопор”ООД, “Сефа97”ООД, СД“Калацерка”, “Дървопреработване Каварна” ЕООД, “Катрик-61”АД, “Примера”ООД, които се прогнозира

аварии от типа “локални”. Обекти, работещи с леснозапалими материали, са бензиностанциите и газостанциите на територията на общината други. Опасност за населението са отделящите се продукти в резултат на горенето на суровините им, а именно: CO, CO², кетони, циановодород и неговите съединения, фосген и други.

Аварии с хлор могат да възникнат при транспорт на варели и бутилки и при инциденти в помпените станции на “В и К” ЕООД.

През територията на общината преминават транспортни средства, превозващи опасни вещества, които при катастрофа създават условия за замърсяване на околната среда и са заплаха за живота и здравето на населението.

Разпиляването на живак, пестициди и други химикали при тяхното неправилно използване и неправомерно пренасяне, транспортиране и съхранение също създават условия за замърсяване и реална опасност за населението.

Условия за замърсяване и опасност за населението могат да предизвикат и нефтени разливи в Черно море.

1.8. Засушавания, градушки, гръмотевични и ветрови бури.

Климатичните особености на общината създават възможност за възникване на продължителни засушавания, бури, градушки и други, които нанасят значителни материални щети. Големи щети на селското стопанство ежегодно нанасят градушките, поради слабата въоръженост за борба с градушките.

Съществен проблем за общината са засушаванията и малкото източници за питейна вода, които не се използват навсякъде целесъобразно.

През 30-40 години се проявяват дълготрайни засушавания, възникващи в резултат на циркулационни процеси през лятото и есента и предизвикват спадане на почвените влагозапаси и косвено влияят върху масовите полски и горски пожари.

През 2007 година на територията на общината се наблюдаваше продължително засушаване, което придружено и с извънредно високи летни температури нанесе поражения на селското стопанство, особено на зърнените култури. Загубите за територията на общинатаа бяха за царевицата почти 100% пропаднали посеви, а за слънчогледа – 80% пропаднали посеви.

1.9. Биологично заразяване на хора, животни и растения.

Съществуващите производствено-икономически условия и структура на селското стопанство в страната, географското разположение

на общината и влошената международна епизоотична и епифитотична обстановка, недостатъчният контрол при търговията и вносно-износния режим с живи животни и продукти от животински и растителен произход създават условия за възникване на огнища на биологично заразяване.

Огнища на биологично заразяване са територията с намиращите се на нея хора, животни, съоръжения, материални ценности и околната среда, подложени на непосредственото въздействие на бактериалните агенти и токсини, които са в състояние да бъдат източници на разпространение на инфекциозни заболявания сред хора, животни и растения.

Възникването на огнища на биологично заразяване може да стане чрез вдишване на заразен въздух, употреба на заразени хранителни продукти и вода, чрез ухапване от заразени насекоми, кърлежи или гризачи, а също и при установяване на контакт с болни хора, животни или заразени предмети. Чрез въздушни маси може да бъде пренесена популация от насекоми. Не е изключена и диверсия – най-често се заразяват водоизточници, складови помещения, фуражи, земеделски площи.

Размерите на огнището на биологично заразяване зависят от биологичните агенти, техните количества и методите на приложение, от плътността на населените места, от наличието на възприемчиви животни и растения, от метеорологичните условия, от годишния сезон и характера на времето в момента на появяването им.

1.10. Невзривени боеприпаси и други .

На територията на общината има неустановени по количество и месторазположение **невзривени авиационни, артилерийски, морски и стрелкови боеприпаси**. Значителна част са запазили бойните си възможности и представляват смъртоносна опасност при неправилно боравене с тях.

На 20.06.2001 г. работник на Пътно подържане намери 2 ръчни гранати в канавка на околовръстния път Каварна-Шабла близо до кръговото кръстовище. Работникът косял тревата с ръчна бензинова косачка и ножът на машината се ударил в червена граната. След извършения оглед на района бяха намерени още 19 гранати тип РГД-78, които бяха обезвредени от пиротехници от военно поделение от град Добрич.

На 01.05.2007 г. по време на гмуркане в района на рибарското селище на село Камен бряг водолаз от “Гражданска защита”-Варна открива торпедо на 100 м от морския бряг на дълбочина 9 м. На 11.05.2007 г. бойното парогазово торпедо Т 53-38, калибър 533 mm, с тротил в

бойната глава между 300 и 400 кг, беше унищено от военнослужещи от ВМС.

1.11. Терористични действия .

В условията на усложнена криминогенна обстановка и в резултат на терористични действия е възможно преднамерено предизвикване на бедствия, аварии и катастрофи с тежки последствия.

Щетите от терористичните актове са преки и косвени. Преките щети се изразяват в жертвите и пострадалите от терористичния акт, унищожаването на сгради, оборудване и техника. Възможните последици от терористичен акт са:

- пострадали или загинали хора в резултат на използване на огнестрелно оръжие или взривни вещества;
- срутване или пожари в сгради, предизвикани от терористични действия;
- пострадали граждани от срутвания или възникнали пожари;
- обгазяване с токсични газове на помещения или местности в резултат разрушаване на уредби или съоръжения работещи с токсични газове или при пожар.

Обекти на терористични действия могат да бъдат:

- сгради и обекти на държавни институции и управление;
- сгради за масово пребиваване на хора;
- производствени обекти и складове с токсични, общоопасни или взривоопасни вещества;
- училища и детски градини;
- финансови учреждения;

2. Определяне на потенциално опасните обекти и критичната инфраструктура в общината

2.1. Определяне на значимите критични места и потенциално опасните обекти (инфраструктура, производства) на територията на общината:

- при земетресение – територията на цялата община
- при наводнение - ниските места в населените места
- при радиационна авария в АЕЦ Черна вода или по-сериозна авария в АЕЦ Козлодуй - територията на цялата община
- при нефтени разливи - черноморското крайбрежие, пътната мрежа
- при полски и горски пожари – навсякъде, където има обработваеми площи, полезащитни пояси
- при цунами - плажните ивици по черноморско крайбрежие

- при снегонавявания и обледявания-територията на цялата община
- при свлачища и срутища - крайбрежието на общината
- невзривени боеприпаси - крайбрежието на общината
- тероризъм- ВС"Русалка", сградата на общината, държавни институции, БТК, В и К мрежи и съоръжения, газоразпределителната мрежа, на електропреносната и електроразпределителна мрежа, сгради за масово пребиваване на хора и др.

2.2. Определяне на критичната инфраструктура

Критичната инфраструктура е "система от съоръжения, услуги и информационни системи, чието спиране, неизправно функциониране или разрушаване би имало сериозно негативно въздействие върху здравето и безопасността на населението, околната среда, националното стопанство или върху ефективното функциониране на държавното управление".

Критична инфраструктура са тези активи или част от тях, които играят съществена роля при експлоатацията на критичните обществени функции, включително здравето, безопасността, сигурността, икономическото или социалното благосъстояние на хората.

За всеки обект на общинската инфраструктура (пътна мрежа и съоръжения по нея, далекопроводи и мрежи, високо и ниско напрежение, водопроводи за питейна вода, газоразпределителна мрежа, община, болница, сгради с масово пребиване, информационни масиви и други), трябва да се възложи изготвянето на експертни оценки спрямо следните критични фактори:

- уязвимост на обекта спрямо външни въздействия и спрямо техногенни аварии;
- защитеност - предприети мерки за защита;
- критичност – ниво на загуби в хора и материални средства вследствие на външни въздействия върху обекта или технологични аварии;
- възстановяемост на обекта;
- зависимост – взаимовръзка с други сектори и обекти;
- взаимозаменяемост на обекта;
- символно значение на обекта.

2.3. Категоризация на потенциално опасните обекти по степен на уязвимост, важност и риск за населението

Потенциално опасните обекти на общинско ниво са оценени с ниска степен на риск:

1.“Каварна газ” ООД – гр. Каварна; опасност за персонала и работещите, живеещи и преминаващи в близост до аварията, пожар и експлозия.

3. Изводи от анализа на възможните бедствия

В община Каварна е възможно възникването на различни по вид бедствия, аварии и катастрофи, които могат да предизвикат значителни загуби в човешки и материални ресурси.

3.1.Прогнозата на възможните събития показва, че тяхното проявление ще доведе до сериозни затруднения в нормалната работа на инфраструктурата в районите на бедствия, ще се нарушат жизнено важни системи за управление и нормалното функциониране на националното стопанство.

Най-сложна обстановка ще се създаде при разрушително земетресение и авария в атомна електроцентрала.

3.2.За овладяване на кризисните ситуации, намаляване на загубите и ликвидиране на последствията е необходимо планиране и съгласуване на мероприятията по защитата на населението и собствеността от органите на изпълнителната власт, местното самоуправление и местната администрация, организациите със стопанска и идеална цел.

3.3. Характерът на последствията от вероятните бедствия и аварии изисква готовност за използване на всички способности и средства за защита на населението и националното стопанство и провеждане на предварителни мероприятия за недопускане и намаляване на вредното им въздействие.

Изключително важно значение за успешната защита на населението имат превантивните дейности и особено такива, които позволяват да се прогнозира появата и/или развитието на бедствените явления, както и за отстраняване на предпоставките за аварии. Необходимо е модернизирание на националните сеизмологични, метеорологични и хидрологични системи за наблюдения и прогнози и се развиват техните предупредителни функции.

При възникване на огнище на биологично заразяване от особена важност е своевременно провеждане на профилактика, лечение и дезинфекция. Необходимо е да се определят границите на огнището на биологично заразяване от специални противоепидемични и протоепизооточни формирования на общините, Регионалната ветеринарно-медицинска служба и Регионална инспекция за опазване и контрол на общественото здраве.

Ограничаване появата и разпространението на остри заразни болести и вредители по селскостопанските животни и растения е задача на Националната ветеринарно-медицинска служба, Националната служба по растителна защита и техните структури в областта.

3.6.Обемът и спецификата на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи налага поддържането в готовност и подготовка на сили и средства на единната спасителна система.

3.7.Възможните последствия за населението при възникване на бедствия, аварии и катастрофи налагат непрекъснато и целенасочено обучение по способите за защита и самозащита и своевременно информиране.

3.8.За осигуряване провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи и осигуряване условия за живот в бедстващи райони е необходимо създаването на запаси от материално-технически и финансови средства и регламентиране на реда и начините за използването им.

Планът е утвърден с Решение № 161 на Общински съвет – Каварна по протокол № 9 от заседанието на 29.04.2011 г.