

**ОБЩИНА КАМЕНО - ОБЛАСТ БУРГАС**

**УТВЪРДИЛ:** / П /  
**ЖЕЛЪО ВАРДУНСКИ**  
*КМЕТ НА ОБЩИНА КАМЕНО*

**СЪГЛАСУВАЛ :**  
**ВЪЛЧО ЧОЛАКОВ**  
*ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ*

**П Л А Н**

**ЗА**

**ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ**

**гр. Камено**  
**2017 година**

# **ЧАСТ 1 А. ОБЩ ПЛАН ЗА БЕДСТВИЕ**

## **I. ВЪВЕДЕНИЕ В ПЛАНА**

### **1.ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА.**

Планът за защита при бедствия в Община Камено е разработен на основание чл. 65, ал.1, т.9 и т10. и във връзка с чл.65, ал.1, т.13 и чл.9, ал.1 и ал.14 от Закона за защита при бедствия.

### **2. ЦЕЛ НА ПЛАНА.**

Планът има за цел да определи и систематизира видовете опасности и произтичащите от тях неблагоприятни последици за населението, околната среда и функционирането на обектите от националното стопанство. В зависимост от видовете и характера на потенциалните рискови фактори след реална оценка на наличните сили и средства в обектите и общината като цяло, да предвиди организацията, координацията, ръководството и основните функции и задачи на държавните органи, местното самоуправление и местната администрация, фирмите и обектите за недопускане, намаляване и ликвидиране на последици при възникване на бедствия, аварии и катастрофи на територията на Община Камено.

В тази връзка са анализирани и оценени всички възможни видове опасности, породени както от природните явления и аномалии - бедствията и стихииите, така и от дейностите и средствата за тяхното развитие, контрол и управление, свързани с участието на човека. На тази база, като са отчетени реалните потенциални опасности за населението, за състоянието на околната среда и за функционирането на обектите и фирмите от националното стопанство, са определени основните функции на органите за ръководство, силите и средствата и тяхното взаимодействие при организирането и провеждането на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи за всеки отделен случай на природно бедствие, вид на производствена авария или инцидент, катастрофа.

В съответствие с изискванията по осигуряване защитата и самозащитата на населението от общината и спазването на нормативната база в страната по отношение на проектирането, строителството и експлоатацията на съоръженията и обектите от националното стопанство с настоящия план се преследва изпълнението на

### **СЛЕДНИТЕ ЦЕЛИ:**

- да се създаде организация за своевременно прогнозиране на характера и последициите от възможните бедствия, аварии и катастрофи в Община Камено, оценка на риска на местно ниво и планиране на мерки за предотвратяване или намаляване на последиците от бедствия и на мерки за защита на населението.
- да се подобри капацитета за превенция, планиране на средства и ресурси за превенция и за ликвидиране на последиците от бедствия .
- да се извърши разпределение на задълженията и отговорните органи и лица за изпълнение на предвидените мерки и успешно ръководство и провеждане на спасител-

ни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия на територията на Община КАМЕНО.

### **3. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ**

В съответствие с целта за изпълнение се поставят следните ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:

- ❖ Планиране и създаване на организация за действие и взаимодействие между органите за управление и силите за провеждане на мероприятия по защитата на населението и собствеността и по извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;
- ❖ Планиране и провеждане на ефективна превантивна дейност за недопускане, намаляване и ограничаване на въздействията на рисковите фактори в потенциално опасните обекти и съоръжения от националното стопанство в общината;
- ❖ Създаване на организация, подготовка на органи за ръководство, сили и средства, поддържането им в готовност за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствия, аварии и катастрофи;
- ❖ Ръководство и координация на силите и средствата при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в зависимост от характера, мащабите и последствията от възникнали природни бедствия, производствени аварии и катастрофи;
- ❖ Поддържане в готовност на изградените системи за управление, наблюдение и контрол, информация, оповестяване и известяване на населението за потенциални опасности, бедствия, аварии и катастрофи;
- ❖ Събиране, обработване, обмен и разпространяване на информация за съществуващите потенциални опасности и рискове от възникване на бедствия, аварии и катастрофи на територията на общината;
- ❖ Осигуряване и поддържане в готовност на средствата за оповестяване, за колективна и индивидуална защита на населението от общината;
- ❖ Събиране на информация за възникналите бедствия, аварии и катастрофи на територията на общината. Информирание на населението за създадената обстановка, за нейното прогнозирано развитие, вероятните последствия и предприетите мерки за нейното ликвидиране, и за начините за поведение и действие на населението;
- ❖ Организиране и поддържане на реда, сигурността и опазване на собствеността в засегнатите от бедствия, аварии и катастрофи райони;
- ❖ Строго спазване на националното законодателство и международните споразумения;

- ❖ Всестранно осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи;

Независимо от специфичния характер на формулираните цели, тяхната реализация в рамките на общината е съобразена с елементите на националната политика по осигуряване защитата на населението и националното стопанство при възникване на критични ситуации.

За постигането на всяка отделна цел са предложени конкретните задачи, тяхната последователност и участващите органи, сили и средства в организирането и провеждането на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в Община Камено при възникване на бедствия, аварии и катастрофи.

#### **4. ВРЪЗКА С ДРУГИ ПЛАНОВЕ**

Общинския план за защита при бедствия има връзка с:

- Аварийните планове на фирмите на територията на общината;
- Аварийните планове на фирма „Лукойл” – ООД - гр. Бургас
- Плана за взаимодействие с Районно полицейско управление;
- Плана за взаимодействие с РС”ПБЗН”;
- Общинския план за раздаване на индивидуални средства за защита на населението;
- Областния план на РД „ПБЗН” – област Бургас;
- други

#### **5. ВЪВЕЖДАНЕ НА ПЛАНА В ДЕЙСТВИЕ**

Настоящият План се въвежда в действие непосредствено след утвърждаването му от Общински съвет гр. Камено и се изпълняват всички мероприятия заложи в частта „Мерки за предотвратяване или намаляване на последиците от бедствия” и „Взаимодействие между органите на изпълнителната власт”.

При възникване на бедствия и аварии, въвеждането на настоящия План се осъществява **по разпореждане на Кмета на Община КАМЕНО или от Ръководителя на Общинския щаб за координиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в - община Камено.**

Плановете на обектовите щабове се въвеждат в действие от съответните Ръководители на обектови щабове и/или/ по разпореждане на Ръководителя на Общинския щаб за координиране.

**Общинския план може да бъде въведен в действие и от старшите инстанции /Областния управител, Министъра на вътрешните работи/.**

Информацията за възникнала критична ситуация на територията на общината се осъществява чрез изградените в страната система и ред за оповестяване.

Оповестяването на Ръководителя на Общинския щаб за координиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи се осъществява от дежурния по Общински съвет за сигурност /ОбСС/ - Камено.

В зависимост от характера на възникналото бедствие се оповестяват административните и стопанските ръководители.

Оповестяването на ръководните органи на ведомства, учреждения и фирмите, формиранията /включително и доброволните/ и населението за видовете опасности се осъществява от дежурните длъжностни лица по действащата комуникационно - информационна система на РД ПБЗН Бургас чрез използване на изградената система за оповестяване и въведените ПИН кодове и местните радио и телевизионни средства.

Оповестяването на ръководните органи и на формиранията /предстои създаването им съгласно НАРЕДБА № Н-12 / 03.05.2007година/ се извършва със сигнал "БЕДСТВИЕ", а на населението - съгласно таблицата за сигналите за видовете опасности. Поделенията на Българската армия се оповестяват със сигнал "АВАРИЯ".

Общинските сили и средства се привеждат в готовност по решение на Ръководителя на Общинския щаб за координиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

**Ръководителя на Общинския щаб** за координиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи или **Ръководителя на място** /инспектор „ОМП"/ уведомяват дежурните в **ОПЕРАВНИЯ КОМУНИКАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР /ОКИЦ/ на ОБЛАСТ БУРГАС** и при необходимост, в съответствие с ПЛАНА изискват допълнителни сили и средства за провеждането на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Организацията и реализацията на Плана се основава на защитата на населението и националното стопанство при бедствия, аварии и катастрофи чрез своевременното създаване на групировки от сили и средства за незабавно провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи да осигуряват нормалното провеждане на административната и стопанската дейности в обектите и общината като цяло при възникване на крупни производствени аварии със създаване на химически огнища на поражения и радиоактивно замърсяване, при природни бедствия, катастрофи и при други критични ситуации.

## **II. ГЕОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНА КАМЕНО**

### **1. ФИЗИКОГЕОГРАФСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩИНАТА.**

#### **1.1 Териториални административни граници на общината.**

Община Камено е основна административно-териториална единица, в която се осъществява местното самоуправление. Община Камено е разположена в Югоизточния район на Република България на площ от 354.7 кв. км, което представлява 0.32% от територията на страната и 2.42 % от територията на Бургаска област. В географско отношение общината попада в равнинната част на югоизточна България и долното течение на река Айтоска.

Надморската височина е от 20 до 45 м.;

Граници - на север граничи с община Айтос, на североизток с община Бургас , на северозапад с община Карнобат и на юг с община Средец.

Общината включва общо 13 населени места – гр.Камено, с.Кръстина, с.Винарско, с.Вратица, с.Трояново, с.Желязово, с.Русокастро, с.Ливада, с.Тръстиково, с.Константиново ,с.Полски извор, с.Черни връх, с.Свобода.

Административен, индустриален и културен център е гр. Камено.

*Територия на общината*

ОБЩИНА	ТЕРИТОРИЯ (кв.км.)
<b>Община Камено</b>	<b>354.7</b>
Дял на територията на Община Камено от територията на Бургаска област	4.6 %
Дял на територията на Община Камено от територията на Република България	0.3 %
Бургас – област	7 748.1
<b>Република България</b>	<b>111 001,9</b>

## 1.2. Описание на релефа

Релефът на Югоизточен район е разнообразен – от север на юг се редуват части от Стара планина и Задбалканските котловини (Сливенска, Карнобатска и Айтоска), Бургаската низина, Среднотунджанската низина и дребнохълмиста област, Сакарско-Странджанската хълмиста и нископланинска подобласт.

Надморската височина е от 20 до 45 м.

Релефът на общината в по-голямата си част е равнинен, на места има хълмист характер, прорязан от долините на реките Айтоска, Русокастренска, Чакърлийска. В средните части на областта почвите са чернозем–смолници и канелени горски. Първите се използват за отглеждане на зърнени култури и слънчоглед, а вторите – за лозя, овощни насаждения и др. Най–разпространени почвени разновидности са: алувиално–ливадните, пясъкливо– глинестите. Локално разпространение имат излужено-канелените и алувиалните почви.

## 1.3 Хидрография

**Югоизточен Район за Планиране /ЮИРП/** попада в два района за басейново управление на водите: Източноромански и Черноморски. ЮИРП обхваща част от водосборния басейн на р. Камчия и водосборния басейн на южночерноморските реки, включващи всички реки на юг от Камчия: Двойница, Хаджийска, Айтоска, Русокастренска, Средецка, Факийска, Ропотамо, Велека, Резовска (на границата с Турция) и други по-малки реки.

Общата дължина на **речната мрежа в общината** е 45 км. - по значими водни артерии в общината са реките Айтоска, Русокастренска, Чакърлийска и др. На територията на общината функционират 27 бр. естествени и изкуствени водоема, от които държавна собственост – един и 26 бр.общинска собственост. Общата площ на общинските водоеми е 2 500дка.

Повърхностният отток се формира от дъждовни води и в малка степен от топенето на снегове. Честите и продължителни летни засушавания и високите изпарения през този период водят до пресъхване на малките притоци, а по-големите реки силно намаляват водните си количества. Повърхностният отток при суха година с 95% обезпеченост пада до 35,5 л/кв.м при средногодишен показател за Бургаска област – 130 л/кв.м. и за страната – 176 л/кв.м.

## 2.Климатична характеристика на общината

Територията на община Камено попада в преходно-континенталната климатична област. Формирането на климата е под влиянието на океански въздушни маси, които нахлуват от запад и северозапад и на континентални от североизток.

Теренните условия и близостта на Черно море са допълнителни фактори, които влияят върху климатичните елементи. Средногодишната температура на въздуха го определят като район с мек климат.

**Валежите**, като важен климатичен ресурс, са в размер на 549 мм средногодишно. Годишното разпределение по месеци е неравномерно. Максимумът на валежите е летен и в същото време м. август е най-сухият. Характерни са интензивните засушавания през лятото и есента, които понякога продължават 30 и повече дни.

**Снежната покривка** е неустойчива. Продължителността ѝ се увеличава в северна посока. Първата снежна покривка се образува, по принцип, в средата на декември и изчезва сравнително рано – в началото на март. През последните години се забелязва тенденция на скъсяване на този период и редуване на интервали със и без снежна покривка през зимните месеци.

Преобладаващи **ветрове** в района са североизточните и северните. Липсата на високи оградни планини и слабата залесеност на района обуславя и големи скорости на вятъра.

### 3. Демографска характеристика на общината

#### 3.1. Списък на селищата в общината

Общината включва общо 13 населени места:

1. гр. Камено - административен, индустриален и културен център на общината;
2. село Кръстина;
3. село Винарско;
4. село Вратица;
5. село Трояново;
6. село Желязово;
7. село Русокастро;
8. село Ливада;
9. село Тръстиково;
10. село Константиново;
11. село Полски извор;
12. село Черни връх;
13. село Свобода.

#### 3.2. Численост на населението във всяко селище по постоянен адрес

Дата – 03.02.2012 г.

№	НАСЕЛЕНО МЯСТО	НАСЕЛЕНИЕ – БР.
1.	гр. Камено	<b>5353</b>
2.	село Кръстина	<b>827</b>
3.	село Винарско	<b>924</b>
4.	село Вратица	<b>160</b>
5.	село Трояново	<b>1308</b>
6.	село Желязово	<b>180</b>

7.	село Русокастро	<b>1195</b>
8.	село Ливада	<b>349</b>
9.	село Тръстиково	<b>426</b>
10.	село Константиново	<b>303</b>
11.	село Полски извор	<b>484</b>
12.	село Черни връх	<b>817</b>
13.	село Свобода	<b>578</b>

### 3.3. Гъстота на населението

Общо за община Камено – 13055; от тях мъже – 6581 ; жени - 6474

Средната бруто гъстота на обитаване е 39 жители на квадратен километър.

Население в активна възраст – 18-60г.- 10665

## 4. Стопанска характеристика на общината

### Отрасъл “Промишленост”

Преобладаващи в икономическата структура на района са малките и средни предприятия (МСП). В област Бургас 94,8% от предприятията са микро (до 10 заети).

Основните промишлени предприятия, оказващи силно влияние върху икономическото развитие на **Община КАМЕНО** (повечето от които са приватизирани през първата вълна на масовата приватизация) са:

- “Лукойл Нефтохим Бургас“ АД – разположен на 75% от територията на землище Камено – основно предприятие в общината и основен приходоизточник.

- На територията на Община Камено към момента функционират промишлени предприятия, които формират тенденциите в икономическото развитие и пазара на труда на общината: захарен завод, завод за преработка на нефтени продукти, фирми за производство и монтаж на алуминиеви и PVC дограми, колбасарски цех и предприятия, обслужващи ремонтните дейности на „Лукойл Нефтохим Бургас“ АД. Други основни предприятия, функциониращи на територията на община Камено, са: Има на предприятие Сфера на дейност ЛУКОЙЛ БЪЛГАРИЯ АД търговия с петрол и петролни продукти БУРГАСКИ ЗАХАРЕН ЗАВОД ЕАД производство на захар и захарни изделия ПРОМСТРОЙ ООД сухо строителство ПРОФЕКС ООД Зърнобаза ЖАКЕН ООД преработка и изкупуване на черни и цветни метали ЕЛИДИС ЕООД производство и монтаж на алуминиева дограма ЕВРОПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД производство и монтаж на алуминиева дограма ПМУ АД машинен, електро и КИП монтаж АНДЕЛА АД производител на инертни материали АНДЕЗИТ ООД производител на инертни материали СТРОИТЕЛНА ПРОИЗВОДСТВЕНА КООПЕРАЦИЯ „КАМЕН“ ремонт на сгради ЕТ ТИТ - ТЕНЬО ТЕНЕВ производство на диетични и биопродукти НЕДЕЛЧЕВИ И СИЕ ЕООД автосервиз.

## **Хранително-вкусовата промишленост**

Община Камено има добри условия за развитие на хранително-вкусовата промишленост, като се има предвид, че районът е предимно селскостопански. Традиционно тук са застъпени производство на зеленчукови и плодови консерви, брашно и хлебни изделия, млечни продукти, месни продукти.

**По-големи предприятия** от бранша са: ”Бургаски захарни заводи” – находящ се на територията на с.Свобода.

**Малки и средни предприятия, работещи на територията на общината от подотрасъла:**

- Цех за пушени и деликатесни меса (с.Свобода);
- Цех за консервиране на гъби ,плодове и зеленчуци (с.Свобода);
- Цех за преработка на брашна и ядки (гр.Камено);
- Цех за нерафинирано олио (гр.Камено);
- Фурни (гр.Камено, с.Трояново, с.Русокастро и с.Ливада);

## **Отрасъл “Услуги”**

Най-голям процент от фирмите, работещи на територията на общината са в сферата на търговия и услугите. Малък е процентът на работещите в хотелиерството, туризма, ресторантьорството. Търговската дейност в общината се осъществява най-вече от частни стопани. Съществуващите потребителски кооперации са в лошо финансово състояние.

Частните фирми на територията на общината в сферата на търговията и услугите работят основно в направленията търговия с хранителни стоки; облекло, текстил, обувки; парфюмерия и козметика; домашни потреби; битова техника; офис техника и канцеларски материали; селскостопански продукти и семена, торове и препарати за растителна защита; медикаменти; горива и авточасти; селскостопанска техника, строителни материали и др.

В сферата на услугите следва да се посочат: банкови и застрахователни; юридически и счетоводни; ремонт на битова техника; автотенекеджийски; ветеринарни; компютърни и интернет; заведения за обществено хранене и развлечения и др.

## **Отрасъл “Строителство”**

Подотрасълът е слабо развит в общината, като на територията работи строителна кооперация “Камен”, която осъществява основно ремонтни услуги, озеленяване, канализация. Частните фирми извършват строителни дейности, като изграждане на жилища и малки промишлени обекти, както и ремонтни строителни услуги. Съществуват и определен брой строителни бригади, които предлагат услуги по договаряне с клиентите.

## **Отрасъл “Селско и горско стопанство”**

Селското стопанство в община Камено е с растениевъдно-животновъдна структура. Застъпено е във всички селища на общината и има важна роля за цялостното

й развитие. Този отрасъл остава основен източник на доходи в селата и база за хранително-вкусовата промишленост на гр. Камено. По вид собственост най-голям дял от обработваемата земя се пада на частната собственост – близо 80%. На територията на общината работят 4 земеделски кооперации, от които една в гр. Камено и 3 в останалите населени места на общината. Селскостопански фонд – дка 255 474 дка общинска собственост 37 500 държавна 22 045 частна 155 000 смесена 6900 на юридически лица 34 000 религиозни организации 29 Този документ е създаден в рамките на проект „Подобряване на процесите на създаване и провеждане на политики в община Камено”, в изпълнение на Договор № 13-13-66/18.10.2013г., финансиран от Оперативна програма „Административен капацитет”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд 34 Обработваема земя – дка 255 474 дка ниви 243 992 овощни градини 4 058 лозя 2 841 Източник на информация – Община Камено От общо обработваемата земя в общината, най-голям е делът на площта на нивите и полските култури, следват площите с трайните насаждения (овощни градини и лозя), естествените ливади, мерите и пасищата. Природно-климатичните условия и традициите в областта на земеделието, предопределят развитието на растениевъдството, ориентирано главно към производството на зърнено-житни и фуражни култури – пшеница, слънчоглед, ечемик. Зеленчукопроизводството също заема определен дял в структурата на растениевъдството, предимно в частното стопанство. Растениевъдство Отглеждани култури Площ – дка Среден добив – кг. пшеница 96 000 410 слънчоглед 66 000 195 ечемик 46 000 380 рапица 20 000 185 кориандър 11 000 130 нахут 3 000 160 царевица 2 000 450 Източник на информация – Община Камено

Община Камено е една от общините в България с най-много заети в сектор селско стопанство - **40,2**. По данни на областните дирекции на МЗГ, все още твърде малка част от земеделските производители са регистрирани.

Данните сочат, че най-голям дял от обработваемата земя имат нивите и полски култури - 237 хил.дка, следвани от трайните насаждения /лозя и овощни градини/ 11 хил.дка, естествените ливади – 2 хил. дка и мери и пасища - 23 хил.дка.

Землище	Начин на тр.ползване	Имоти /брой/	Площ ниви / в дка /	Площ % от общата	Обща на землището /дка/
<b>Гр. Камено</b>	нива	4 871	38 455.02	65.13	59 044.0
<b>с. Черни връх</b>	нива	1 979	14 272.84	50.55	28 236.4
<b>с. Тръстиково</b>	нива	1 877	20 327.45	74.65	27 229.7
<b>с. Полски извор</b>	нива	1 404	15 431.44	71.9	21 462.59
<b>с. Винарско</b>	нива	1 238	17 646.98	77.71	22 710.16
<b>с. Кръстина</b>	нива	1 140	16 376.35	82.2	19 922.77
<b>с. Новоселци</b>	нива	539	5 733.412	25 .8	22 209.25
<b>с. Желязово</b>	нива	744	6 405.94	73.8	8 675.87
<b>с. Ливада</b>	нива	22	763.13	2.8	26 522.85
	полска култура	1 546	20 437.58	77.06	
<b>с. Русокастро</b>	нива	1	28.45	0.06	47 303.07
	полски култури	2 170	32 996.139	69.75	
<b>с. Вратица</b>	полска култура	913	9776.303	58,8	16 624.75
<b>с.Трояново</b>	нива	2 102	38 733.441	69.8	55 438.16
<b>всичко</b>			<b>237 384.475</b>		<b>355 379.57</b>

## Растениевъдство

Приоритетно място в подотрасъла **растениевъдство** заемат пшеницата, ечемикът и слънчогледът. 46% от площта е засята с пшеница и ечемик.

## Животновъдство

Животновъдството е втори основен подотрасъл на селското стопанство в общината, профилиран в областта на птицевъдство, говедовъдството, свиневъдството и овцевъдството. В последните години той бележи развитие изключително в частния сектор. По-висок е броят на пчелните кошери, развито е и сладководното рибовъдство.

На територията на Общината работи един от големите птицекомбинати – птицекомбинат “Авес”.

Таблица за броя на животните по групи

<b>ВИД И БРОЙ НА ЖИВОТНИТЕ В РЕГИОНА ПРЕЗ МЕСЕЦ юни 2011г</b>					
<b>№ по ред</b>	<b>Вид животни</b>	<b>Общ брой животни</b>	<b>№ по ред</b>	<b>Вид животни</b>	<b>Общ брой животни</b>
1.	<i>Говеда - общо</i>	582	5.	<i>Свине – общо</i>	401
	<i>в т.ч. крави</i>	-		<i>в т.ч. свине майки</i>	-
	<i>в т.ч. телета</i>	-		<i>в т.ч. прасета</i>	-
2.	<i>Биволи – общо</i>	-	6.	<i>Еднокопитни – общо</i>	95
	<i>в т.ч. бизьолици</i>	-			
	<i>в т.ч. малачета</i>	-	7.	<i>Кучета</i>	2300
3.	<i>Овце – общо</i>	2434	8.	<i>Птици – общо</i>	158210
	<i>в т.ч. овце майки</i>	-			
	<i>в т.ч. агнета</i>	-	9.	<i>Пчелни семейства</i>	5700
4.	<i>Кози – общо</i>	376	10.	<i>Зайци</i>	1684
	<i>в т.ч. кози майки</i>	-			
	<i>в т.ч. ярета</i>	-	11.	<i>Други видове животни</i>	-

Животновъдството се развива предимно в частни стопанства и по-малки семейни ферми или във фирми, занимаващи се предимно с угодване и търговия. Част от произведената продукция е предназначена за собствена консумация.

## Рибарство и аквакултури

Рибарството е традиционно добре развито в област Бургас. Над 90% от сектор „Рибарство“ се развива в частния сектор. На територията на общината функционират 27 бр. естествени и изкуствени водоема, от които държавна собственост – един и 27 бр.общинска собственост. Общата площ на общинските водоеми е 2 500дка., част от които отдадени на концесия, което предопределя развитието на този подотрасъл.

## 5. Водостопанска характеристика на общината

### 5.1. Водоснабдителни и канализационни системи

#### Водоснабдителни мрежи, водоизточници

Град Камено и селата: Кръстина и Свобода в Община Камено са захранени от деривация "Камчия". От местни водоизточници са захранени селата: Винарско, Вратица, Трояново, Желязово, Русокастро, Ливада, Тръстиково, Константиново, Полски извор, Черни връх.

Качеството на водата отговаря на хигиенните норми.

#### Канализационни мрежи, пречиствателни станции

Изградена канализационна мрежа на територията на община Камено има в град Камено и село Кръстина. В останалите населени места няма изградена канализация. На територията на Общината има изградена само една ПСОВ /Пречиствателна станция за отпадни води/, разположена в село Кръстина. - Главен колектор I – зауства в р.Айтоска в югоизточната част на града.

- преливник 1 – на р. Айтоска и ул. „Д. Благов“
- преливник 2 – на р. Айтоска и бензиностанция „Селект“

Липсват или частично са изградени канализационни мрежи в селата (предимно неотговарящи на технически изисквания).

Заустването на отпадните води е в Пречиствателната станция на Бургаски захарни заводи. В останалите селища от общината са изградени частични канали за повърхностни и дъждовни води, зауствени в дерета.

### 5.2. Язовири на територията на общината

#### СПРАВКА ЗА ЯЗОВИРИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНАТА

№	ИМЕ НА ЯЗОВИР	РЕКА	ПОРЕЧИЕ	НАСЕЛЕН О МЯСТО	МАКСИМАЛ ЕН ОБЕМ /мл.м3/	ЗАЛЯТА ПЛОЩ; ПЛОЩ НА ОГЛЕДАЛОТО ПРИ МАКСИМАЛЕН ОБЕМ /км2/ЗАЛЯТА ПЛОЩ; ПЛОЩ НА ОГЛЕДАЛОТО ПРИ МАКСИМАЛЕН ОБЕМ /км2/	СОБСТВЕНО СТ	СТОПАНИС ВА СЕ ОТ
1	Язовир в имот 000603	река	Чукарска	Трояново		5.679 дка	общинска	
2	Чонаджика 1/ Чотората/ТАУШ АН КАЙРЯК	Чонаджика дере	Русокастрен ска	Трояново	0,2	93,534	частна	ДИЕМ ЕООД
3	Лъджата, имот №000602	Лъджата дере	Хаджиларск а	Трояново	0,5	501,689	общинска	общината
4	Сонлията, ИМОТ №000616	дере	Хаджиларск а / р.Русокастре нска	Трояново	0,07	0,007	общинска	общината
5	Чанаджика 2	река	Чукарска	Трояново	0		държавна	НС
6	Чанаджика 3, имот № 000009	река	Чукарска	Трояново	0	28.451 ДКА	общинска	
7	Горен пожар имот №000060	дере	Айтоска	Винарско	0,15	6.884 дка	общинска	общината
8	Каблянска/ Сарп дере 1 имот	Каблянска	Айтоска	Винарско	0,03	11.698 дка	общинска	общината

	№000015							
9	Сарп дере 2 имот №000016			Винарско		11,252	общинска	общината
10	"Сарп дерре " 3 имот №000017			Винарско		40.612 дка	общинска	общината
11	Кокичина могила 2/ПЪТЯ ЗА ВИНАРСКО В ЛЯВО Дечковия имот №000014	Каблянска	Айтоска	Винарско	0,092	0,018	общинска	Митко Колев Колев
12	Овощна градина имот №000011	Сапунджийска река	Сънър дере	Винарско	0,045	12.409 дка	общинска	не
13	Пенчов мост/ Жельова могила имот №000019	дере	Айтоска	Винарско	0,12	73,319	общинска	общината
14	Сапунджийска/ Кокичина могила 1	Каблянска	Айтоска	Винарско	0,045	14.624 дка	общинска	общината
15	До селото, в дясно от пътя, имот № 000002	дере	Айтоска	Винарско	0,03	37.576 дка	общинска	не
16	зад Стопанския двор/ Винарско имот №000020	дере	Айтоска	Винарско		11,342	общинска	общината
17	Курдево 1/ Малък Курдьов имот №000006	дере	Айтоска	Кръстина	0,025	15.253 дка	общинска	общината
18	Курдево 2/ Голям Курдьов, имот №000025	дере	Айтоска	Кръстина	0,095	14.459 дка	общинска	общината
19	Сънър дере, имот №000037	дере	Айтоска	Кръстина	0,8	0,174	общинска	Бинев 76 ЕООД
20	Кавак дере/ Старите лозя	дере	Русокастренска	Ливада	0,146	37,822	общинска	общината
21	Георгиево кладенче	дере	Русокастренска	Русокастро	0,05	0,015	общинска	
22	Татарски дол, имот №000202	дере	Русокастренска	Русокастро	0,18	67,606	общинска	общината
23	сухото дере, имот №000194			Полски извор		10.481 дка	общинска	
24	Сухо дере 2/ Черкова курия 2, имот №000181	дере	Русокастренска	Полски извор	1	69.995 дка	общинска	общината
25	Язовир в имот 000095	Малджийско дере	Русокастренска	Черни връх			общинска	
26	язовир в имот 000159			черни връх		13.398 дка	общинска	
27	язовир в имот 000229			черни връх		24.940 дка	общинска	
28	Стопански двор 1, имот №000249	Малджийско дере	Русокастренска	Черни връх	0,036	8,035	общинска	общината
29	Стопански двор 2, имот №000108	дере	Русокастренска	Черни връх	0,095	15,86	общинска	общината

## **6. Транспортна характеристика на общината**

**Вътрешната пътна мрежа**, чрез която се осъществяват връзките между отделните селища в общината, е развита добре и осигурява удобни транспортни връзки на всички населени места от общината с общинския център, а от там и с областния център. Селищата се свързват помежду си основно с пътища от четвъртокласната пътна мрежа. Към нея са включени и два местни пътя. Републиканската и общинска пътна мрежа е с обща дължина около 150 км., второкласен е път II -79 по направление гр. Бургас – гр. Средец. Четвъртокласна пътна мрежа е за с.Тръстиково, с.Ливада, с.Русокастро, с.Полски извор и с.Черни връх. По всички пътища състоянието на пътната настилка е недобро, изразяващо се в неравности по пътното платно, дупки, износване на асфалтовия слой и др. Това води до повишаване на броя на пътнотранспортните произшествия. Общата дължина на мрежата от четвъртокласната общинска пътна мрежа възлиза на 28,2 км., като състоянието и също може да се определи като недобро.

**Уличната мрежа** в града и селата е изградена през 60-те, 70-те и 80-те години. Частта от същата, която е асфалтирана или чакълирана вече е силно амортизирана и се нуждае от неотложен текущ ремонт или рехабилитация и преасфалтиране. Належащо е също да бъдат асфалтирани и нови улици. В селата уличната мрежа не е изградена изцяло, като във всяко от тях е в различен етап на завършеност.

От няколко години община Камено има сключен договор за извършване на обществен превоз на пътници с фирма “БургасБус” и МБУС гр. Бургас.

**Междуселищният транспорт** се извършва от различни фирми. Освен гореизброените автобусни линии, в общината съществуват работнически и ученически линии. Работническите обслужват работещите от града в “Лукойл Нефтохим” - Бургас и други селища, а ученическите - различните села, където има училища или превозват учениците от селата в общинския център. Вътрешнообщинската транспортна схема е изградена така, че да осигурява удобни връзки до Бургас и общинския център за живеещите в населените места на общината.

**Товарният автотранспорт** и международната спедиторска дейност се извършват от лицензирани местни частни превозвачи. Осъществяват се превози по заявки на клиента главно за страните от Източна Европа, Турция, Македония и Гърция.

### **Железопътен транспорт**

В системата на железопътните връзки общината е обезпечена, но по отношение на товарния превоз. През територията на общината преминава 8 главна линия, която е двойна и електрифицирана / Пловдив – Карнобат – Айтос – Бургас /.

### 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**

#### **1.1 Възможни бедствия, аварии и катастрофи на територията на Община Камено.**

За територията на Община Камено са възможни:

- ✚ бедствия** - земетресения, наводнения, засушавания, силен вятър, снежни бури и обледявания, горски и полски пожари, свлачища, огнища на заразни болести и епидемии по хората, животните, птиците и растенията;
- ✚ аварии** - в рисковите обекти, работещи с взривоопасни и пожароопасни материали, с промишлени отровни вещества и токсични газове, по трасетата на магистралните продуктопроводи за течни вещества и газове;
- ✚ катастрофи** - железопътни, пътно - транспортни и от преднамерени действия;

##### **1.1.1 ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ.**

Република България е разположена в Средиземно-трансизатския сеизмичен пояс, който се характеризира със значителна сеизмична активност. Страната се намира под влиянието на девет външни огнища на земетресения и три вътрешни сеизмични райони .

В Средногорския сеизмичен район се включва Тунджанската зона, която обхваща горното течение на река Тунджа, с очертани два района с осевни линии на разломите Казанлък - Сливен и с. Баня - Котел /магнитут до 6-та и интензивност в епицентъра до 9-та степен/.

Извън границите на страната са налице сеизмични райони, където са възможни земетресения и предвид близостта на територията на общината е възможно да бъдат усетени в различни селища и обекти. Такива сеизмични райони са Мраморно морския /Турция/ и Ксантийския /Гърция/.

Огнищата на поражение ще се характеризират със значителни повреди и разрушаване на съоръжения и сгради, поява на пукнатини в почвата, свличане и срутване на земни пластове, масова паника сред населението. Сериозни щети ще понесе електроснабдяването от излизането извън строя на основни електрически подстанции, въздушни електропроводи, електрическата мрежа - ниско напрежение и голяма част от трафопостовите - ниско и високо напрежение.

Нарушена ще бъде и целостта на водопроводната мрежа от разрушаване на помпени станции, водопроводните и водоподаващите съоръжения. Ще възникнат сериозни повреди в бентовете, насипите, язовирите и мостовете, и нарушения по транспортно комуникационната система на общината.

Особено тежка обстановка след земетресения ще бъде създадена от нарушаване целостта на продуктопроводите на територията на общината, по които се транспортират петролни продукти, природен газ и газ етилен. От разрушаване на тръбопроводите за течни продукти е възможно замърсяването на огромни площи земя, на водоизточници и водоеми, а при наличието на източници на запалване в района на аварията - възникването на крупни пожари.

Разрушаването на магистралните тръбопроводи за природен газ или на етиленопроводи от "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас ще предизвика възникването на пожари и експлозии от способността на метана и етилена да образуват с въздуха взривоопасни смеси.

При земетресения от 7-ма и по-висока степен по скалата на Медведев – Шпонхойер – Карник се очакват сериозни въздействия върху жилищния и обществения сграден фонд, заведенията с масово пребиваване на хора, обекти от националното стопанство, проектирането и изграждането на които е осъществено на базата на изчисления по нормативи за антисейсмичност до 6-та степен на въздействие.

### **1.1.2 НАВОДНЕНИЯ.**

Географското положение, което заема страната, силно пресечения ѝ релеф, както и особеностите на циркулационните процеси над нея, обуславят голямото разнообразие на климатичните условия, а също и сравнително честото повторение на различните опасни проявления на климата.

Валежите са една от основните характеристики на климата.

Територията на Община Камено - Бургаска област попада в район с изразен средиземноморски валежен режим - с максимум на валежите в края на есента и началото на зимата и с минимум - през лятото.

На територията на Община Камено наводнения могат да се получат в резултат на:

- поройни и продължителни валежи от дъжд, както и след интензивно снеготопене;
- нарушена експлоатационна цялост на хидротехническите съоръжения - водохранилища или други водоеми, в резултата на неправилна техническа поддръжка или експлоатация или след възникване на земетресение;

Наводненията са стихийни бедствия, които като природни феномени се пораждаат преди всичко от силно нарастване на речния отток, вследствие на обилни дъждове и интензивно снеготопене.

Наводненията от разрушаване на язовирни и хвостохранилищни стени имат ограничена временно - пространствена проява.

По отношение на своята интензивност, повтораемост и въздействие наводненията биват: малки, опасни, силно опасни, опустошителни и катастрофални, а в зависимост от териториалния им обхват - местни /локални/, средно мащабни, мащабни и повсеместни.

Наводнения с различна степен на интензивност и мащабност са възниквали и е възможно да възникнат, при определени метеорологични условия. Големи наводнения от реките в общината могат да бъдат резултат от екстремно високите речни вълни, формирани предимно от проливни и обилни дъждове, не рядко и от интензивно снеготопене.

Като резултат от екстремно високи речни води, формирани предимно от проливни и обилни валежи от дъжд /по-рядко от интензивно снеготопене/ на реките са

възможни поражения и щети на селскостопанска продукция и на съоръжения, свързани с експлоатацията на самите реки - диги и мостови съоръжения.

С особена степен на риск и опасност от наводнения са изградените хидротехнически съоръжения и водоеми. В техните заливни зони попадат населени места, пътно - транспортни, електротехнически, водоснабдителни и телекомуникационни съоръжения от общината. Опасност от нарушаване на експлоатационната цялост на язовирите могат да бъдат значителните валежи от дъжд, в резултат на което водното съдържание на някои язовири за кратък период от време може да достигне и надмине критичните нива.

### **1.1.3 ЗАСУШАВАНИЯ, ГРАДУШКИ, ГРЪМОТЕВИЧНИ БУРИ.**

Климатичните особености на страната създават предпоставки за възникване на продължителни засушавания, бури, градушки и други, които с проявлението си причиняват значителни материални щети.

Сушата е сложно метеорологично явление, което в резултат от развиващи се микропроцеси в атмосферата, довежда до продължителни безвалежни периоди.

На практика се говори както за суша, така и за засушаване. Строго разграничаване на двете явления трудно се постига. Разликата се изразява в това, че сушата като дълготрайно засушаване въздейства върху земната повърхност и предизвиква промени в хода на другите метеорологични елементи /главно изпарение от почвата и влажност на въздуха и почвата/.

Продължителните засушавания и сушата през последните години са едни от основните проблеми, както за общината, така и за страната като цяло. Водещи до силно намаляване на водните ресурси тези явления пряко застрашават човешкото съществуване. Като се добави и тяхното косвено влияние - увеличаване на предпоставките за възникване на горски и полски пожари, трайната тенденция към засушаване през последните години се очертава като сериозен проблем, разрешаването на който изисква сериозни действия.

Възникналите съществени промени в почвените и биологичните процеси създават условия за нанасяне на поражения в стопанството и се чувствуват като стихия, като бедствие.

Като се отчита обстоятелството, че засушаването /сушата/ са съпроводени с последващо безводие, основен проблем при такива условия се явява разкриването на възможности за използване на допълнителни водоизточници за населението от общината.

### **1.1.4 СИЛЕН ВЯТЪР.**

Под силен вятър се разбира вятър със скорост равна и по-голяма от 14 м / сек. По скалата на Бофорт вятър със скорост до 20 м / сек. се нарича щурмови, а над 32 м / сек. - ураганен.

Силните и ураганните ветрове са причина за редица аварии и разрушавания по въздушните линии, сградите и съоръженията, а в комбинация с отлагания на лед по тях, за възникването на бедствени ситуации.

### **1.1.5 СНЕЖНИ БУРИ И ОБЛЕДЯВАНИЯ.**

На територията на общината градоносните облаци се проявяват през месеците юли - август, а през месеците януари - март са възможни снежните бури и обледявания по електрокомуникационната мрежа.

Под **снежна буря** се разбира отвяването, пренасянето и натрупването на голямо количество сух сняг, с което се затруднява движението по пътищата и магистралите. Това явление възниква обикновено при силен снеговалеж с отрицателни температури на въздуха и скорост на вятъра над 5-6 м / сек.

В резултат на обилни снеговалежи и снегонавявания при зимни условия пътни участъци с ограничена проходимост или пълна непроходимост могат да възникнат най-вече по третокласните пътища на общината по участъци от основната пътна мрежа.

**Обледяванията** като природни явления възникват при температура на въздуха между нула градуси и минус 2 до минус 4 градуси по Целзий.

Скоростта на вятъра варира от 0 и 3 до 5 м / сек. Относителната влажност на въздуха е между 95 и 100 %.

В периода от ноември до март, и главно през месеците декември и януари, тези метеорологични условия са характерни за територията на Община Камено и създават предпоставки за възникване на аварийни ситуации.

Обледяванията по въздушните електропроводни мрежи са характерни за общината.

От нарушеното електрозахранване на населени места се очаква нарушаване на обществения живот, както и загуба на селскостопанска и промишлена продукция.

#### **1.1.6 СВЛАЧИЩА И СРУТИЩА.**

Възникването и развитието на нови, както и активизирането на стари свлачища и срутища, може да се разглеждат като вид природно бедствие. И колкото по ненавременни са мерките по тяхното ограничаване и развитие, толкова вероятността за тежки последици от тях се увеличава.

На територията на Община Камено няма регистрирани проявили се **свлачища**, няма регистрирани крайпътни свлачища .

Крайпътните свлачища създават неблагоприятни условия за нормалното движение по републиканската пътна мрежа, особено когато засягат участъци от важни пътища. С особена сложност и значителни последствия са проявилите се свлачища, които в своя обсег засягат важни пътни съоръжения /мостове/ или елементи от комуникационната система в общината /водопреносна, електропреносна, телекомуникационна мрежи/.

#### **1.1.7 АВАРИИ ПО ТРАСЕТАТА НА МАГИСТРАЛНИТЕ ГАЗО И ПРОДУКТОПРОВОДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНАТА.**

На територията на областта преминават трасетата на **магистралните газопроводи** Русия – Р. България, Русия - Турция и Русия - Гърция. Изградени са две компресорни станции - с. Лозенец - Община Стралджа и с. Горска поляна - Община Болярово, за природен газ /метан/, с денонощен дебит от 110 млн. куб. м. газ.

Налягането в тръбите, които са с диаметър 1 100 мм., е 30 - 50 атм., като през дадено сечение преминава 700 - 800 куб. м./час.

Природният газ е със съдържание на метан в количество над 98%. Метанът е газ без цвят и мирис, с температура на самовъзпламеняване 650 - 750 градуса по Целзий, граници на взриваемост на смеси с въздух 5 - 15 об. %, пожаро и взривоопасен.

При натравяне предизвиква т. нар. "кислороден глад", а при допир предизвиква измръзване по откритите части на тялото.

Гасенето на пожар се осъществява чрез използването на въздушно - механична пяна.

Охранителна зона около тръбопровода е 300 м., около компресорната станция - 800 м.

От "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас към "Химко" - гр. Девня е изграден и се експлоатира магистрален тръбопровод за **етилен**.

Етиленът представлява безцветен газ, със слаба сладникова миризма. Горлив газ - гори със светъл пламък. Има температура на самовъзпламеняване 540 градуса по Целзий.

С въздуха образува взривни смеси, с граници на взривяемост 3 - 32 об. %.

От и към "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас по магистрални тръбопроводи се транспортират различни **петролни продукти**.

Диаметърът на тръбопроводите е 325 x 8 мм, с налягане на продукта 64 атмосфери от компресорните станции, които на територията на областта са 12 на брой. Обемът на петролния продукт за един километър от дължината на трасето е 75 куб. м.

### **1.1.8 ПОЖАРИ.**

Пожари могат да възникнат в:

- обектите на националното стопанство;
- обектите на горското и селското стопанство;
- обектите, свързани с масово пребиваване на хора;
- обществените сгради и жилищата на населението;

По своите мащаби пожарите могат да възникнат като локални. Неовладяни своевременно могат да придобият характер на крупни.

Вероятност от възникване на крупни пожари съществува в онези обекти от националното стопанство в общината, които произвеждат, съхраняват, използват за производствените си цели или транспортират големи количества петролни, химически или други пожароопасни и взривни продукти.

Най-големи и масови пожари са вероятни в петролните бази, бензиностанциите и газостанциите, в складовите бази на "Нафтекс" АД гр. Бургас, "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас. В тези обекти се съхраняват големи количества различни по вид петролни и химически продукти.

Значителни материални и екологични щети, със загуба на горски фонд, могат да се получат от горските пожари. Възникнали върху терени, възпрепятстващи тяхното своевременно овладяване и ликвидиране, горските пожари могат да прераснат в масови. Сам по себе си такъв пожар не може да се разглежда като вид "природно бедствие", но възникнал върху труднодостъпни или изолирани полупланински или планински местности, и съпроводен от неблагоприятни метеорологични условия - силен вятър и продължително засушаване, разраствайки се, може да обхване обширни територии и да придобие мащаби, които го квалифицират като "природно бедствие".

Потенциална опасност от възникване на пожари представляват предприятията, които работят с лесно запалими течности, синтетични и дървени материали.

### **1.1.9 ПРОМИШЛЕНИ АВАРИИ С ОТДЕЛЯНЕ НА ТОКСИЧНИ ВЕЩЕСТВА.**

На територията на Община Камено е разположен крупен обект на химическата промишленост "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас, който произвежда,

съхранява, преработва и транспортира промишлени отровни вещества /ПОВ/, леснозапалими течности /ЛЗТ/, взривоопасни и експлозивни материали. При възникване на производствени аварии е възможно създаването на огнища на химическо или биологично заразяване /ОХЗ или ОБЗ/ с отделяне на **силно отровни и токсични химически продукти**.

Обектът е разположен в непосредствена близост до населени места, включително и до областния център, поради което при възникването на производствени аварии с крупни мащаби ще се създадат условия за възникване и развитие на химическо огнище на поражение /ХОП/.

При производствени **аварии на амонячно хладилните инсталации** в предприятия на хранително-вкусовата промишленост ще възникнат огнища на химическо заразяване, от които ще бъдат засегнати работниците и населението от прилежащите райони.

На територията на Община Камено **няма предприятия** от хранително-вкусовата промишленост, **които работят с амоняк** и представляват потенциална опасност от възникване на производствени аварии с отделяне на отровни вещества.

Потенциална опасност от възникване на аварии със създаване на крупни огнища на поражение са предприятията, които работят с **лесно запалими течности, синтетични и дървени материали**.

**За автоцистерните**, които превозват химически опасни вещества са определени **специални задължителни маршрути** /Протокол № Е-859/18.12.1997 година утвърден от Председателя на Постоянната областна комисия за защита на населението - Бургас/ от дружеството до обектите, с цел намаляване до минимум предпоставките за възникване на аварии и катастрофи при превозването на опасни товари чрез автоцистерни.

- ✚ **Първи Маршрут: Пътен възел I - 6 – надлез гр. Българово – обходен път на гр. Камено до К П П - 3 /наливна естакада и обратно/;**
- ✚ **Втори Маршрут - /за пътуващите от и в югозападна посока/: К П П - 3 – с. Братово – с. Полски извор – с. Тръстиково, с. Константиново – път П - 79 – гр. Средец – гр. Елхово.**

Маршрутите са осигурени с пътни знаци и маркировка от общините и Пътно управление. Контролът по пътищата се осигурява от ОД МВР – КАТ.

Потенциална опасност от възникване на аварии и инциденти с промишлени отровни вещества представлява и **транспортирането на химически продукти с автомобилни и ж. п. цистерни**. на територията на общината, чийто основен производител или краен потребител се явява "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас.

В района на Ж П гара "Дружба" е разположено парковото стопанство на дружеството, от където тръгват и се получават различни химически товари чрез ж п цистерни.

Вероятност от химическо замърсяване на околната среда е възможно да бъде създадена при съхраняването, транспортирането и унищожаването на **препарати за растителна защита** в складовете и помещенията, за които проблемите по трайното съхраняване на негодните пестициди не са решени.

### 1.1.10 РАДИАЦИОННИ АВАРИИ.

При авария в атомната електроцентрала в Козлодуй или в АЕЦ, извън територията на страната, в зависимост от метеорологичната обстановка и при създадени условия за трансграничен пренос на радиоактивни вещества е възможно радиоактивният облак да достигне и обхване територията на общината.

В зависимост от вида и количеството на отделените радиоактивни продукти на ядреното делене, радиоактивното замърсяване може да продължи неопределено време. Ще се получи замърсяване на въздуха, водите и почвите, на селскостопанската продукция, на сградите и съоръженията.

### 1.1.11 ЖЕЛЕЗОПЪТНИ И АВТОМОБИЛНИ КАТАСТРОФИ.



През територията на Община Камено преминават основни железопътни и шосейни пътища и магистрали, по които се транспортират различни по количества и вид химически, пожароопасни и взривоопасни продукти.

Основен потребител и производител на продукти на химическата промишленост в общината е "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас.

Главен товаро - разтоварен комплекс за различни по вид и опасност товари е железопътна гара "Дружба", предвид географското ѝ разположение и значението ѝ като разпределителна гара, се съсредоточават железопътни цистерни с различни химически товари. Това не изключва възможността от възникване на критични ситуации.

Превозването на химически продукти чрез автотранспортни средства също може да доведе до аварийни ситуации. При аварии или катастрофи с железопътни или автоцистерни е възможно да се получат разливи на химически опасни или токсични продукти със загазване на различни по мащаби участъци, населени места и територии.

С най-голяма вероятност от възникване на автоаварии са пътните участъци:

-  **Първи Маршрут: Пътен възел I - 6 – надлез гр. Българово – обходен път на гр. Камено до К П П - 3 /наливна естакада и обратно;**
-  **Втори Маршрут - /за пътуващите от и в югозападна посока/: К П П - 3 – с. Братово – с. Полски извор – с. Тръстиково, с. Константиново – път П - 79 – гр. Средец – гр. Елхово.**

### 1.1.12 БИОЛОГИЧНО ЗАРАЗЯВАНЕ НА ХОРА, ЖИВОТНИ И РАСТЕНИЯ.

Съществуващите производствено - икономически условия и структури на селското стопанство в общината, нейното географско разположение, влошената международна епизоотична обстановка, недостатъчният контрол при търговия и вносно-износен режим с живи животни и продукти от тях, създават условия за възникване на **огнища на биологично заразяване.**

Вероятност от възникване на огнища на биологическо заразяване съществува най-вече от възможността за безконтролното преминаване на заразени животни. Своевременното откриване и провеждане на необходимия обем от мероприятия по ограничаването и ликвидирането на възникнало биологично огнище на заразяване са в основата на борбата с възникнали епизоотии.

## 1.2. ПРОГНОЗА ЗА ПОСЛЕДИЦИТЕ

1.2.1.В Община Камено е възможно възникването на различни по вид бедствия, аварии и катастрофи, които могат да предизвикат значителни загуби на човешки и материални ресурси.

Прогнозата за възможните събития показва, че тяхното проявление ще доведе до сериозни затруднения в нормалната работа на инфраструктурата в районите на бедствието, ще се нарушат жизненоважни системи на управлението и нормалното функциониране на националното стопанство.

1.2.2.Най-сложна обстановка в общината се очаква да възникне след земетресение с висока степен по скалата на Медведев - Шпонхойер - Карник, при което вероятно ще бъдат засегнати много населени места и обекти от националното стопанство. В засегнатите райони се очакват загуби сред населението и разрушения на жилищни, стопански и комуникационни съоръжения, изграждането на които не е извършено съгласно антисеизмичните норми на строителство.

1.2.3.Основен потенциален източник за възникване на промишлени аварии със създаване на огнища на химическо заразяване от различни по вид, количество и степен на въздействие химически продукти, представлява "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас, предвид на следното:

- ✚ На територията на "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас се съхраняват, използват в производствения процес, или се произвеждат силно отровни, лесно запалими и взривоопасни суровини, материали и химикали, което ги прави потенциално опасни източници на химическо заразяване при крупна производствена авария;
- ✚ При възникване на крупна производствена авария в "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас загубите от хора и материални ценности ще бъдат значителни;
- ✚ След възникване на крупна производствена авария в "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас ще се образува обширна зона на химическо заразяване, в която с най-голяма вероятност биха попаднали и близко разположените селища и обекти от общините Камено и Бургас;
- ✚ Парковете за втечнени газове представляват потенциална опасност от възникване на пожари и експлозии, предвид взривоопасния характер на съхраняваните в тях втечнени газове;
- ✚ Предизвиканите разрушения от една крупна производствена авария ще бъдат с непредсказуеми последствия както за територията на дружеството, така и за засегнатите обекти извън него;
- ✚ Парковете за съхранение на нефтопродукти на площадките на "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас са потенциална опасност от възникване на крупни пожари;

- ✚ Технологичното обвързване на инсталациите в дружеството е предпоставка за разрастване на една авария, възникнала в отделно производство като локална, в крупна производствена;
- ✚ Проектирането и изграждането на сградите, съоръженията и технологичното оборудване е осъществено на базата на изчисления по нормативи за антисейсмичност до 7-та степен по скалата на Медведев - Шпонхойер – Карник;
- ✚ Главната железопътна връзка Бургас - София преминава през дружеството и крие потенциална опасност за преминаващите влакове и товарни композиции;
- ✚ От разрушаване цялостта на тръбопроводите за течни петролни продукти е възможно замърсяването на почвите и водите в районите на аварията;
- ✚ При аварии по продуктопроводите за природен газ или етилен е възможно загазоване на околната среда. При наличието на случаен източник на запалване, след насищане на въздуха с газ, са възможни пожари и експлозии, поради способността на метана и етилена да образуват с въздуха взривоопасни смеси;

1.2.4.Крупни огнища на химическо заразяване в отделни райони на общината могат да възникнат в резултат на промишлени аварии в различни предприятия, които произвеждат, съхраняват и работят с химически опасни и токсични продукти. Аварии могат да възникнат и при транспортирането на химически продукти чрез автомобилен и железопътен транспорт, по трасетата на магистралните газо и петролопроводи на територията на общината.

1.2.5.Негодните и неприложимите за употреба пестициди, събрани на отговорно съхранение в базовите складове на общината при определени условия могат да доведат до създаването на огнища на биологическо и химическо заразяване.

1.2.6.Възможните последствия за населението при възникване на бедствия, аварии и катастрофи налагат непрекъснато и целенасоченото обучение и информиране на населението от общината за способите за защита и самозащита.

1.2.7.Характерът и последствията от вероятните бедствия и аварии изисква готовност за използване на методи и средства за защита на населението и националното стопанство, както и провеждане на предварителни мероприятия за недопускане и намаляване на тяхното вредно въздействие.

1.2.8.Изключително важно е организирането и провеждането на превантивни дейности и особено такива, които позволяват да се направи прогноза за появата и / или развитието на бедствени явления, както и дейности по отстраняване на предпоставките за възникването на аварии и катастрофи.

1.2.9.При съмнения за поява и развитие на огнища на биологическо заразяване своевременно да се провеждат профилактика, лечение и дезинфекция. Незабавно да се определят границите на огнището на биологическо заразяване от специалните формирования на поделенията на Националната ветеринарно - медицинска служба /РВМС/ и на Националната служба по растителна защита /РСРЗКА/.

1.2.10.Обемът и спецификата на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи налагат поддържането в готовност и подготовка на органите и силите от общината.

1.2.11.За осигуряване провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни дейности и за осигуряване на условия за живот на населението в бедстващи райони е необходимо да се създават запаси от материално-технически и финансови средства, както и да се регламентират реда и начините за тяхното използване при необходимост.

## **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**

**2.2.Определяне на критичната инфраструктура**

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

На територията на Община Камено е разположен крупен обект на химическата промишленост "**Лукойл Нефтохим Бургас**" – АД гр. Бургас, който произвежда, съхранява, преработва и транспортира промишлени отровни вещества /ПОВ/, леснозапалими течности /ЛЗТ/, взривоопасни и експлозивни материали. При възникване на производствени аварии е възможно създаването на огнища на химическо или биологично заразяване /ОХЗ или ОБЗ/ с отделяне на силно отровни и токсични химически продукти.

В производствената, експлоатационната и транспортната номенклатура на дружеството се включват силно отровни, пожароопасни, взривоопасни и токсични химически продукти .

 "**Лукойл Нефтохим Бургас**" – АД гр. Бургас - при възникване на производствени аварии е възможно създаването на огнища на химическо или биологично заразяване /ОХЗ или ОБЗ/ с отделяне на силно отровни и токсични химически продукти. Заводът като цяло е пожароопасен и взривоопасен.

**Вероятни ситуации** с възможно засягане на :

1. гр. Камено – пълно разгерметизиране на резервоар 71 ТО1 Б в Парк „Етиленов окис” с изтичане на **етиленов окис**, при скорост на вятъра 1 м/с на височина 10 м., атмосферно състояние „инверсия ” и температура на оръжаващата среда 20 градуса по Целзий.
2. с. Свобода – пълно разгерметизиране на резервоар Л-1 / Л-2/ в инсталация „Етаноламини” с изтичане на **амоняк**, при скорост на вятъра 1 м/с на височина 10 м., атмосферно състояние „инверсия ” и температура на оръжаващата среда 20 градуса по Целзий.

- ✚ Фирма “Бургаски захарни заводи“ АД е разположена на запад от “Лукойл Нефтохим Бургас“ АД гр. Бургас. На изток граничи със с. Свобода, на юг с гр. Камено, на запад и север с обработваеми земи.

На територията на обекта се съхраняват 3 т. газьол на месец.

Няма местни мащабни източници на химическо заразяване и пожар при възникване на производствена авария.

- ✚ На територията на Община Камено са разположени и “Камено газ” ЕООД с предмет на дейност – проектиране, изграждане и експлоатация на газоразпределителна мрежа в обекти и съоръжения на територията на община Камено и продажба на природен газ.

- ✚ От изградените язовири и микроязовири на територията на Община Камено единствено **язовир “Трояново”** стопанисван от “Напоителни системи” ЕАД и **язовирите “До селото”, „Овощна градина” и „Кокичина могила”** с. Винарско

#### ✚ Бензиностанции и газостанции

- Бензиногазостанция “Лукойл “ АД гр. Камено
- Бензиногазостанция “Селект” ООД гр. Камено
- Бензиногазостанция “Селект” ООД с. Свобода
- Метанстанция „Бургусбус” - гр. Камено
- Бензиногазостанция “Дероси” ООД гр. Камено
- Бензиногазостанция “Бургаска петролна база” – с. Винарско
- Бензиногазостанция “ Росица” – ЕТ – с.Русокастро
- Газстанция „Иванас” Камено

## **ЧАСТ 1 „ Б „ ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИ**

### **I. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ БЕДСТВИЯ**

#### **1. Възстановяване / изграждане на съоръжения.**

1.1 Критерии за определяне на съоръжения за възстановяване или изграждане.

1.2. Набелязване на конкретните съоръжения за възстановяване, изграждане и поддържане

- поддържане проводимостта в проектните размери на изградените отводнителни канали гр. Камено-2бр.,с. Ливада,с. Трояново;

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

- Заместник кмета на общината;
- Дирекция „УТСУОС” еколог;
- Дирекция „ФСДМП” и Директора на Дирекцията;
- Инспектора по „ОМП”

#### **2. Експертиза на състоянието на критичните и потенциално опасни обекти и съоръжения.**

2.1. Определяне на състоянието на критичните и потенциално опасни обекти.

2.2. Отговорни длъжностни лица за изготвяне на експертизи – назначена бе работна група със заповед № РД-09-615/07.12.2012г., която е определила обектите от критичната инфраструктура.

#### **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.

В община Камено има изградена система за ранно предупреждение и оповестяване на органите за управление, силите за реагиране и

населението – това е „Технически комплекс за оповестяване – ТКО” – монтиран в дежурната стая.

ТКО има следните възможности:

- Получаване на различните команди, указания, заповеди от оперативния областен дежурен – Бургас;
- Задействане на сиренно-оповестителната система за оповестяване на населението;
- Прекъсване предаванията на местното кабелно радио и предаване на необходимите разпореждания;

На видно място в центъра на град Камено / Читалището/ е инсталирано табло от „Лукойл Нефтохим” – гр. Бургас, но то има повече информационни функции.

На територията на община Камено е развърната система от електромеханични сирени: 3 бр. - в града и 10 бр. – в кметствата, 5 бр. от тях са на централизирано задействане. В повечето кметства има и ръчни сирени.

В общината е оформена потребителска група от SIM – карти, в която разговорите са безплатни и неограничени. В групата са включени кметовете и кметските наместници.

**3.2. Набелязване на конкретни системи за изграждане или модернизация.**

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

- Заместник кмета на общината;
- Дирекция „УТСУОС” и Директора на Дирекцията;
- Дирекция „ФСДМП” и Директора на Дирекцията;
- Специалисти общ. собственост;
- Дирекция „АПИОЧР ” и Директора на Дирекцията;
- Инспектора по „ОМП”

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

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

Провеждането на обучението по въпросите на защитата в училищата се провежда задължително по утвърдени от Министъра на МОН и съгласувани с Министъра на МВР програми /чл.16, ал.1,2 и 3 от ЗЗБ/. В община Камено отговорните длъжностни лица от общинската администрация са съответно зам.кмета; Началник отдел „Просвета” и директорите на учебните заведения.

Обучението на населението за начините на поведение и действия при бедствия се организира от кмета на общината като обучение по желание /чл.17 от ЗЗБ/.

Отговорните длъжностни лица за организиране и провеждане на обучението са:

- Кмета на общината;
- Инспектора по „ОМП“;

4.2.Провеждане на учения за отработване на взаимодействието между органите за управление, силите за реагиране и населението при бедствия/аварии.

- учения – провеждат по заповед на министъра на МВР или на Областния управител или кмета на общината чл.28, ал.4 от ЗЗБ;

4.3.Източници на финансиране.

- От годишния бюджет на общината.

## **5.Дейности за намаляване на риска.**

- Провеждане на превантивна дейност;

Извършване на контролни проверки за състоянието на потенциално-опасните обекти. Изготвяне на предписания за отстраняване на констатирани неизправности и нарушения. Оказване на методическа помощ.

- Изготвяне на искания до Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет.

## **II. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 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 (ОКИЦ).**

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

Основно ръководство на организацията на действията на органите за защита при бедствия се явява настоящият план.

Ръководство на организацията за действията на органите за защита при бедствия са аварийните планове на фирмите, предприятията и учрежденията.

1.2.Щаб за координация.

Всяка година Кмета на общината издава заповед в която обявява състава на **Общинския щаб** за координиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /чл.65, ал.1,т.7 от ЗЗБ/.

1.3.Сили и средства за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия.

Силите и средствата за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия са частите на единната спасителна система и силите и средствата на фирмите, намиращи се на територията на общината упоменати в приложенията към специализираните планове.

1.3.1.Сили и средства за реагиране на застрашените обекти /търговски дружества, еднолични търговци и юридически лица с нестопанска цел.

Това са силите и средствата които са заложили във фирмените им аварийни планове за реагиране при бедствия и аварии.

1.3.2.Доброволни формирания.

В община Камено е изградено доброволно формирание в състав от 10 доброволци за реагиране при бедствие.На доброволни начала във всяко кметство са изградени гасачески групи за гасене на полски и горски пожари.- приложения.

1.3.3.Сили и средства на общината.

- Общинска комисия за опазване на обществения ред със заповед на кмета

- Гасачески групи - 12 броя.

1.3.4.Сили и средствата на държавните структури, разположени на територията на общината.

- Районно полицейско управление – наличния състав и техника според ситуацията;

- Отделение от Района служба „Пожарна безопасност и защита на населението”-гр.Бургас – наличния състав и техника;

- Кабинет за „Спешна медицинска помощ” – дежурен фелдшер,

- Районна ветеринарна служба – 2 души;

1.3.5.Сили и средства на юридически лица, еднолични търговци и юридически лица с нестопанска цел.

Включените в разчетите- приложения към специализираните планове.

1.4.Ред за привличане на допълнителни сили извън територията на общината.

Реда за привличане на допълнителни сили извън територията на общината е следният:

**Общинския щаб за координиране на СНАВР:**

- По решение на Щаба се изготвя искане до Областния управител или до РД ПБЗН област Бургас за привличане на допълнителни сили от Единната спасителна система.

**Районно полицейско управление – Камено**

- Изготвя искане до ОД МВР – Бургас.

**III. РЕД ЗА УВЕДОМЯВАНЕ НА ОРГАНИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНАТА ВЛАСТ, СИЛИТЕ ЗА РЕАГИРАНЕ И НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ ЗАПЛАХА ИЛИ ВЪЗНИКВАНЕ НА БЕДСТВИЯ**

**1. Система за оповестяване/предупреждение.**

**1.1. Налични системи за оповестяване/предупреждение.**

- „Технически комплекс за оповестяване - ТКО” – монтиран е в дежурната стая на общинска администрация;

- Електромеханични сирени – 13 бр.; от тях 5 бр. на централизирано задействане, 3 бр. в града и 10 бр. в селата;

- ръчни сирени – във всяко населено място;

- мобилни телефони;

**1.2. Отговорни длъжностни лица и функциите им.**

**1.2.1. При получено предупреждение.**

Дежурният по ОбСС оповестява:

- Кмета и неговите заместници

- Инспектора по ОМП

- Дежурните в РПУ и РС”ПБЗН”

- Членовете на Общинския щаб съгласно схемата за оповестяване

- Дежурният по ОСС – Бургас

**1.2.2. За оповестяване на:**

**А. Органите за управление**

За оповестяване на органите за управление отговорни длъжностни лица са:

- Инспектора по ОМП;

- Дежурен по ОбСС;

- Дежурен ОКИЦ - Бургас;

Б.Щаба за координиране  
За оповестяване на Щаба за координация отговорни длъжностни лица са:

- Инспектора по ОМП;
- Дежурен по ОбСС;

В.Силите за реагиране  
За оповестяване на силите за реагиране отговорни длъжностни лица са:

- Инспектора по ОМП;
- Дежурен по ОбСС;
- дежурен ОКИЦ ПБЗН и Областна управа;

Г.Населението

За оповестяване на населението отговорни длъжностни лица са:

- Инспектора по ОМП;
- Дежурен по ОбСС;
- Куриер
- Дежурен ОКИЦ РД ПБЗН;

1.3.Схеми за оповестяване /в приложение/.

#### **IV. 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.Временно извеждане на населението.**

1.1.Длъжностни лица, които могат да разпореждат временно извеждане.

- Кмета на общината и неговите заместници;
- Ръководителя на място при провеждане на СНАВР

1.2.Случай, в които се разпорежда временно извеждане.

- След земетресение;
- Пожар;
- Авария с отделяне на промишлени отровни вещества;
- Очаквано наводнение;

1.3.Маршрути за временно извеждане.

- След земетресение – на безопасно разстояние / местата заложени в евакуационните и аварийни планове/;

- Пожар – на безопасно разстояние / местата заложени в евакуационните и аварийни планове/;

- Авария с отделяне на промишлени отровни вещества – на безопасно разстояние /съобразено с посоката на вятъра/;

- Очаквано наводнение – по посока на високите части на релефа;

1.4.Длъжностни лица от общинската администрация, отговорни за извеждането и грижите за хора, нуждаещи се от специална помощ (децата и хората в неравностойно положение, ако тези грижи могат да бъдат осъществявани от хората които обичайно ги полагат).

- Заместник-кмета;
- специалисти общ.собственост
- Началник „СУП”

## **2.Места за временно настаняване при бедствие.**

2.1.Определяне на подходящи места за временно настаняване (използване на сгради предварително избрани за тази цел, изграждане на палаткови лагери).

### Места за временно настаняване:

- Сградите на учебните заведения на територията на общината/у-ще с.Тръстиково -120 души , с.Винарско – 120 души /;
- Читалищните сгради на територията на общината;
- Хотели на територията на общината;
- Ресторанти на територията на общината;
- Паркове
- Стадиони

### Места за изграждане на палаткови лагери или разполагане на фургони:

- за града – стадиона;
- за селата – стадиона,

2.2.Оценка на наличното оборудване и недостигащото.

- Община Камено няма налично оборудване за устройване на нуждаещите се от подслон.

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

- Заместник – кмета;
- служител общинска собственост;
- Домакина на общината;

2.4.Разчет на недостигащото оборудване.

- Необходими са палатки /фургони/, шалтета, одеала, възглавници, водоноски, газови горелки, инвентар за котлова храна, химически тоалетни.

2.5.Длъжностни лица от общинската администрация, управляващи местата за временното настаняване.

- Заместник – кмет;
- служител общинска собственост;
- Началник „Просвета”;

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

3.1.Отговорно длъжностно лице от общинската администрация координиращо нуждите от храни вода, медицински изделия, лекарствени продукти и други.

- Заместник-кмета;

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

- Заместник-кмета; Директори на Дирекции; Главни специалисти и Дейности

3.3.Разчет за три дни на нуждите от храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и други – в приложение. В общината няма действащ ДКЦ, Поликлиника или болница.

### **4. Разчистване на пътищата и осигуряване на проходимост.**

4.1.Отговорно лице на дейностите по разчистването.

- Заместник-кмета на общината;
- Инспектора по ОМП;
- Началник „БКС”

4.2.Налично оборудване и местонахождението му.

Пътищата III-та категория, които са част от Републиканската пътна инфраструктура са под юрисдикцията на Областно пътно управление.

За Общинска пътна мрежа –по действащ договор в община Камено за зимно поддържане на общинската пътна мрежа и улиците в населените места. При нужда участие взема и „БКС” към общината.

4.3.Длъжностно лице от общинската администрация, координиращо изпълнението на дейностите.

- Заместник-кмета на общината;
- Инспектора по ОМП;
- Началник „БКС”

## **5. Организация на комуникациите.**

5.1. Налични средства и възможности за комуникация /директни телефонни връзки, обходни телефонни връзки, мобилни телефонни връзки, радио връзка и интернет връзка/ на общината с околния свят – ОКИЦ, областния управител, със съседни общини и населени места, кметствата от общината и длъжностни лица от общината.

### **Областен управител**

- факс – 056/840 481
- e-mail адрес – [upravitel@bsregion.org](mailto:upravitel@bsregion.org)

### **РД ПБЗН**

- телефони- 056/844 611 и 056/852141; GSM – 0884/009302;
- факс – 056/84 13 73 и 056/84 04 87;
- e-mail адрес – [odpbzn160@abv.bg](mailto:odpbzn160@abv.bg). [gzbur@abv.bg](mailto:gzbur@abv.bg);

### **ОКИЦ 1 ПБЗН– 056/856321; 056/845112**

Дежурен по ОбСС Бургас– 056/846061, 0885205838

### **Община Карнобат**

Дежурен по ОбСС – 0559/222801, 0888411644

### **Община Айтос**

Дежурен по ОбСС – 0558/22265, 0898530027

### **Община Средец**

Дежурен по ОбСС – 05551/6990 0888200060

### **Община Поморие**

Дежурен по ОбСС – 0596/24004

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

- Не се планират такива.

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

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

- Заместник-кмета на общината;
- Инспектора по ОМП;
- Дежурният по ОбСС;
- Директор на дирекция „АПИОЧР”

## **6. Законност и ред.**

6.1. Длъжностно лице отговарящо за реда и законността.

- Заместник-кмета на общината;
- Началник РПУ – Камено;

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

- Координация /съгласуване на дейността на специализираните изпълнителни органи се осъществява от Общинския щаб за координация под ръководството на Ръководителя на Щаба.

## **7. Логистика.**

7.1. Задачи и отговорни длъжностни лица участващи в логистиката.

Отговорни длъжностни лица участващи в логистиката са:

Заместник кмета на общината, Директора на дирекция „ФСДМП”, Началник дейност „СУП”, Началник отдел „БКС” като техните задачи са:

- Определяне на потребностите;
- Складиране и съхранение на доставките;
- Управление на доставките;
- Определяне на транспорта за натрупване на запаси и доставянето им до крайните ползватели;

7.2. Ред за взаимодействие и съгласуване между тях.

Ред за взаимодействие се определя от Общинския щаб за координация според възникналата обстановка, като основните задачи са:

- Ежедневно изготвяне на справка за необходимата по видове и количества помощ и доставки;
- Определяне на ефективния срок за получаване на доставките;

7.3. Договорни споразумения с доставчиците.

Доставчиците са фирмите спечелили обществената поръчка.

При необходимост ще се възлага изпълнение на доставки и на други фирми от общината.

7.4. Отговорно длъжностно лице от общинската администрация, координиращо изпълнението на дейностите.

- Заместник-кмета на общината;

## **8. Транспорт.**

8.1. Отговорни длъжностни лица от общинската администрация, координиращи осигуряването на транспорта.

- Заместник-кмет на общината;
- Началник „БКС”

8.2. Налични МПС и местонахождението им.

Общината разполага с два 30 местни автобуса; два самосвала; два лекотоварни автомобила; шаси.

Фирма "БУРГАСБУС" – 8 автобуса/ при поискване/.

### **9.Здравеопазване**

9.1.Длъжностно лице, отговорно за координацията на действията за оказване на първа помощ.

- Кмета на общината;

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

- Здравни заведения – няма; има индивидуално практикуващи лични лекари и специалисти, Кабинет за СМП - Камено.

9.3.Налично оборудване в определените здравни заведения.

- СМП – Камено разполагат с две легла и с резерв за 10 пациенти

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

- СМП – Камено разполагат с две легла и с резерв за 10 пациенти – извод – общината не разполага със запаси при бедствия и аварии.

### **10.Възстановяване на услугите и инфраструктурата на общината.**

10.1.Ръководство на дейността по възстановяване на услугите и инфраструктурата.

- Ръководителят на Общинския щаб за координация и щаба.

10.2.Отговорни лица, ангажирани с за: определяне на местата и обектите (инфраструктура) за възстановяване, степенуване по важност на обектите, извършване на възстановителни работи.

- Кмета на общината и неговия заместник.

10.3.Ред за координация на дейностите.

- Реда за координация на дейностите се определя от Кмета на общината;

- Може да поиска координация от Областния управител;

10.4.Отговорно длъжностно лице от общинската администрация, координиращо дейностите по възстановяването, качество на изпълнението им и законосъобразното изразходване на отпуснатите финансови средства.

- Кмета на общината;

## **11.Подпомагане (неотложна помощ) на засегнатото население.**

### 11.1.Вътрешно за общината подпомагане.

- Вътрешното за общината подпомагане се извършва според планирания в общинския бюджет резерв за неотложни и непредвидени разходи, свързани със защитата на населението съгласно чл. 65, ал.1,т.5 от ЗЗБ/.

- Кмета на общината може да привлича юридически и физически лица за предоставяне на лична или материална помощ в съответствие с възможностите им /съгласно чл. 65, ал.2,т.5 от ЗЗБ/.

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

- Кмета на общината, Заместник-кмета; Директори на Дирекции; Главни специалисти и Дейности

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

- Развърщане на определените места за временно настаняване на пострадалите лица;

- Организиране на изхранването на настаненото или евакуирано население;

- Раздаване на облекло и битово имущество на пострадалите лица;

11.1.3.Отговорно лице от общинската администрация, определящо най-необходимото за нуждаещите се.

- Кмета на общината, Заместник-кмета; Директори на Дирекции; Главни специалисти и Дейности

11.1.4.Ред за извършване на спешни доставки след бедствие.

- При определяне на реда за извършване на спешни доставки приоритетни са доставките на:

- Животоспасяващи лекарствени продукти и медицински изделия;

- Храни и вода;

- Гориво-смазочни материали за извършване на СНАВР;

11.1.5.Отговорни лица за доставките и разпределението им.

- Кмета на общината, Представителите на Българския червен кръст и червения полумесец, Директора на ФСМП – Бургас.

### 11.2.Външно за общината подпомагане.- по искане

11.2.1.Ред за изготвяне на заявките/исканията.

- При невъзможност по осигуряване на населението от общината със средства от първа необходимост – било поради недостиг или поради изчерпване, по решение на Общинския щаб за координация при провеждане на СНАВР, може да се потърсят възможности за осигуряване на международна хуманитарна помощ от областта.

- Изготвя се искане в което се съдържа информация, отнасяща се до вида /характера на бедствието, точно количествено и качествено подробно описание на исканата помощ, определя се спешността на видовете искани помощи, определя се най-ефективния срок за получаване на помощите, определя се необходимостта от изпращане на екипи – колко и за колко време.

- Изготвяне на заявки от: СМЦ –гр. Камено, частите от Единната спасителна система до Кмета на общината;

- Изготвяне на обобщена заявка/искане от Кмета на общината до Областния управител;

11.2.2.Длъжностното лице от общинската администрация, отговорно за изготвянето на заявките/исканията - /подготвя се типова форма на заявка/.

- Заместник-кмета на общината, Директора на дирекция „ФСДМП”;

### ЗАЯВКА

#### ЗА ВЪНШНО ПОДПОМАГАНЕ

№	НЕОБХОДИМИ ДОСТАВКИ	КОЛИЧЕСТВО	ЕФЕКТИВЕН СРОК ДО:
1	2	3	4
1.			
2.			
3.			

КМЕТ:

11.2.3.Определяне на местата в областта за изпращане на заявките.

- Изготвената заявка се изпраща до Областния управител – област Бургас.

11.2.4.Определяне на местата в общината за получаване на помощите.

- Сградата на Общинска администрация;

- Сградата на СМПомощ;

11.2.5.Отговорни лица за разпределението, раздаването и отчитането на подпомагането.

- Кмета на общината, Представителите на Българския червен кръст и червения полумесец, Директора на ФСДМП, Фелдшер от СМП.

11.3.Отговорно длъжностно лице от общинската администрация, координиращо външното и вътрешно подпомагане.

- Кмета на общината;

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

12.1.Начин за проиграване на плана.

- Щабна тренировка на Общинския щаб за координация с участие на ръководителите на фирми от националното стопанство;

- Планирано учение;

12.2.Длъжностни лица, отговорни за преглед на плана.

- Кмета на общината;
- Заместник-кмета на общината;
- Инспектора по ОМП;

12.3.Участващи в проиграването на плана.

Участващи в проиграването на плана са:

- Членовете на Общинският щаб за координиране на СНАВР;
- Сили и средства на Единната спасителна система;

12.4.Ред за актуализация на плана.

Ред за актуализация на плана е следният:

- По нареждане от висшестоящи органи и организации;
- По нареждане на Кмета;
- При възникнала необходимост;

## **V.ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА**

РАЗЧЕТА НА НЕОБХОДИМИТЕ ФИНАНСОВИ СРЕДСТВА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА се правят на базата на необходимите животоспасяващи лекарствени продукти и медицински изделия; храни и вода; гориво-смазочни материали за извършване на СНАВР; евентуални разходи за евакуация, в зависимост от степента на бедствието и размера на нанесените щети и пострадало население .

### **ПРИМЕРЕН РАЗЧЕТ НА НЕОБХОДИМИТЕ ФИНАНСОВИ СРЕДСТВА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА**

№	ПОТРЕБНОСТИ ЗА:	1 ДЕН	3 ДНИ	
		БРОЙ/ЛЕВА	БРОЙ/ЛЕВА	БРОЙ/ЛЕВА
1.	Храни и вода	100 човека	300 човека	500 човека
		600 лв.	5400 лв.	9 000 лв.
2.	Лекарствени продукти	БРОЙ/ЛЕВА	БРОЙ/ЛЕВА	

	и медицински изделия	150 човека	500 човека
		5000 лв.	20 000 лв.
3.	Отопление	4 000 лв.	
4.	Проиграване на плана	МЕРОПРИЯТИЯ	
		ЩАБНА ТРЕНИРОВКА	УЧЕНИЕ
		500 лв.	1000 лв.
5.	При евакуация на 300 ЧОВЕКА	15 400 лв.	
6.	При най-тежката ситуация -	ВСИЧКО:	49 400 лв.

Сумите за лекарства са посочени ориентировъчно поради липса на действащо мед. заведение, съобразени с Разчет на необходимите лекарствени продукти и медицински изделия, разработен от екип от медици при налично и действащо мед. заведение, след земетресение X степен по ЕМС / Европейска Макросеизмична Скала - силно разрушително /.

#### VI. ПРИЛОЖЕНИЯ /СПРАВКИ/ КЪМ ЧАСТ 1"А" И ЧАСТ 2 "Б"

1. Решение на Общински съвет КАМЕНО за утвърждаване на Общинския план за защита на населението № ...../ ..... 20.. г., – приложено след заглавна страница

3. Заповед № РД ....., на Кмета на общината за създаване на Щаб за координация - приложено.

4. Таблица със сигналите на Гражданска защита.

5. Телефонен указател на всички длъжностни лица, административни структури в общината/областта и национални структури за справяне с бедствията - приложение

6. Схеми за оповестяване по раздел Б, III, т.1.3.;

7. Заявка за външно снабдяване – т.11.2.2 в плана .

8. Разчет на необходимите храни и вода - приложено

9. Разчет на наличната техника - т.8.2 в част 2 „Б” в плана

10. Списък на обекти , които представляват потенциална опасност от възникване на авария /критична инфраструктура/- приложено .

11. Осигуреност на населението с ИСЗ - приложено

12. Разчет на финансовите средства за осигуряване на плана – раздел V в плана.

13. Европейска Макросеизмична Скала.

14. Зони на сеизмична опасност.

## ЧАСТ 2. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ

### I.ЗАМИСЪЛ НА ДЕЙСТВИЕ.

Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено чрез предварително създаване на групировка от сили, средства и организация за тяхното своевременно привеждане в готовност, в кратки срокове да проведе спасителни и неотложни аварийно - възстановителни работи в райони от територията на общината, засегнати от възникнало земетресение.

Основните усилия да бъдат насочени към зони, където има най-много пострадало население. Спасителните работи да се организират незабавно за оказване на помощ на оцелелите и леко пострадалите, като се използват обектови и териториални формирания на Гражданска защита, поделенията на Министерствата на вътрешните работи и здравеопазването.

Да се организира непрекъснатото нарастване на силите чрез привличане на модулите от Министерството на отбраната, специализираните сили и средства на поделенията на Министерството на транспорта и съобщенията, на Министерството на енергетиката и енергийните ресурси, на Българския червен кръст.

#### 1.1 АНАЛИЗ НА ЗЕМЕТРЪСНАТА ОПАСНОСТ.

Република България е разположена в Средиземно - транс азиатския сеизмичен пояс, който се характеризира със значителна сеизмична активност.

Страната се намира под влиянието на девет външни огнища на земетресения и три вътрешни сеизмични райони.

В Средногорския сеизмичен район се включва Тунджанската зона, която обхваща горното течение на река Тунджа, с очертани два района с осевни линии на разломите Казанлък - Сливен и с. Баня - Котел.

Територията на Бургаска област, на запад граничи с Тунджанския сеизмичен пояс, който обхваща горното течение на река Тунджа. Очертаните два района с осевни линии на разломите Казанлък - Сливен и с. Баня - Котел пораждат вероятност от възникване на земетресения с интензивност от VII и по-висока степен по XII - степенната скала на Медведев - Шпонхойер - Карник.

За оценка на силата на земетресенията се използват **две скали**: инструментална на **Рихтер** за определяне магнитуда и микро сеизмична /не инструментална/ на **Медведев - Шпонхойер - Карник /МШК/** - за определяне интензивността на земетресенията.

Магнитудът /М/ по скалата на Рихтер характеризира енергията, която се отделя в огнището на земетресението, т.е. силата на излъчените от него сеизмични вълни.

Интензивността /I/ по микро сеизмичната скала на Медведев - Шпонхойер - Карник характеризира силата на въздействието на сеизмичните вълни върху земната повърхност. Интензивността се дава в степени - от I до XII, и се определя въз основа на три групи признаци:

- усещанията на хората и въздействието върху заобикалящите ги предмети;
- въздействието върху различните типове сгради;
- въздействието върху околната среда - почви, подземни води, изворни води, свлачища, срутища и други;

Въз основа на изготвените за Р България карти на прогнозното сеизмично райониране територията на Община Камено - Бургаска област попада в зони с вероятност от възникване на земетресения с интензивност от VII - VIII степен по скалата на МШК.

**Щетите и последствията от земетресенията се класифицират по интензивностна скала. Най-модерната международна скала е 12-степенната Европейска Макросеизмична Скала /EMS 1998/.**

**Територията на Община Камено - Бургаска област попада в зона VII – EMS интензивност.**

**Въз основа на това може да се направи оценка на опасността от земетресения, при което може да се очаква, че огнищата на поражение ще се характеризират с умерени повреди и щети на съоръжения и сгради / поява на малки пукнатини в стените, падане на мазилка, срутване на части от комини /. Предимно сградите в лошо състояние ще имат пукнатини в стените срутване на междинни стени. Повечето хора се изплашват и бягат навън.**

Последствията за населението и общата цялост на видовете съоръжения и обекти от общината ще зависят от магнитуда на земетресението и отдалечеността на обектите от епицентъра. При очаквани въздействия от VII и по-висока степен по скалата на МШК, ще бъдат предизвикани значителни повреди и разрушения на сгради и съоръжения. Като се има предвид, че строителството на значителна част от сградния фонд и съоръженията в общината е извършено на базата на антисеизмична устойчивост до VI - VII степен по скалата на МШК, би могло да се очакват значителни повреди и разрушения на сграден фонд с опасност за живота на населението при земетресения от по-висока степен.

При земетресения от VII и по-висока степен по скалата на Медведев - Шпонхойер - Карник се очакват сериозни въздействия върху жилищния и обществения сграден фонд, заведенията за масово пребиваване на хора, обекти от националното стопанство, проектирането и изграждането на които е осъществено на базата на изчисления по нормативи за антисеизмичност до VI - та степен на въздействие.

Сериозни щети ще понесе електроснабдяването от излизането извън строя на основни електрически подстанции, 110 kV въздушни електропроводи, електрическата мрежа - ниско напрежение и голяма част от трафопостовите - ниско и високо напрежение.

Нарушена ще бъде и целостта на водопроводната мрежа от разрушаване на помпени станции, на водопроводни и водоподаващи съоръжения. Ще възникнат сериозни повреди в бентове, насипи, язовири и мостове, както и нарушения по транспортно - комуникационната система на общината.

Особено тежка обстановка след земетресения ще бъде създадена от нарушаване целостта на продуктопроводите на територията на общината, по които се транспортират петролни продукти, природен газ и газ етилен. От разрушаване на тръбопроводите за течни продукти е възможно замърсяването на огромни площи земя, на водоизточници и водоеми, а при наличието на източници на запалване в районите на аварията е възможно възникването и на крупни пожари.

Разрушаването на магистралните тръбопроводи за природен газ или на етиленопровода от "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас за "Химко" - Девня ще

предизвика възникването на пожари и експлозии от способността на метана и етилена да образуват с въздуха взривоопасни смеси при достигане границата на взривяемост.

Огнищата на поражение ще се характеризират със значителни повреди и разрушаване на съоръжения и сгради, с поява на пукнатини в почвата, ще се образуват свличания и срутвания на земни пластове. При такива обстоятелства ще настъпи масова паника сред населението.

Поради нарушаване на технологичните процеси в предприятия и обекти е възможно да възникнат крупни аварии и заразявания с промишлени отровни вещества.

Ще бъде засегнато нормалното функциониране и на Националната съобщителна система.

Ще бъде нарушено движението по автомагистрала и железопътни артерии. Ще пострадат и пътните съоръжения към тях - мостове, надлези, тунели и други.

Възможно е възникването на епидемии. Голяма част от населението ще се нуждае от временно настаняване в безопасни зони и лагери, с осигуряване на средства и провизии от първа необходимост.

## 1.2 ОБЩИ ИЗВОДИ ОТ АНАЛИЗА НА РИСКА.

- ✚ Община Камено - Бургаска област попада в зона от сеизмичното райониране на страната, с вероятност от възникване на земетресения до VIII - ма степен по скалата на Медведев - Шпонхойер – Карник;
- ✚ Огнищата на поражение ще се характеризират с умерени повреди и щети на съоръжения и сгради / поява на малки пукнатини в стените, падане на мазилка, срутване на части от комини /. Предимно сградите в лошо състояние ще имат пукнатини в стените срутване на междинни стени.
- ✚ Най-сложна обстановка в общината се очаква да възникне след земетресение с висока степен по скалата на Медведев - Шпонхойер - Карник, при което вероятно ще бъдат засегнати много населени места и обекти от националното стопанство. В засегнатите райони се очакват загуби сред населението и разрушения на жилищни, стопански и комуникационни съоръжения;
- ✚ При земетресения с висока степен по скалата на Медведев - Шпонхойер - Карник значителни поражения ще бъдат нанесени върху онази част от обществения и личния сграден фонд, строителството на която е извършена въз основа на оценка за антисейсмична устойчивост до VII-VIII степен;
- ✚ Очакват се сериозни поражения върху елементите и системите на инфраструктурата от общината;
- ✚ Основен потенциален източник за възникване на промишлени аварии със създаване на огнища на химическо заразяване след възникване на силно земетресение представлява "Лукойл Нефтохим Бургас" АД гр. Бургас. Очакват се значителни жертви както сред работниците и служителите, намиращи се на територията на дружеството, така и сред населението от прилежащите райони;
- ✚ Предизвиканите разрушения от крупна производствена авария след силно земетресение на територията на дружеството ще бъдат с непредсказуеми

последствия както за територията на обекта, така и за засегнатите райони извън него;

- ✚ Проектирането и изграждането на сградите, съоръженията и технологичното оборудване в дружеството е осъществено на базата на изчисления по нормативи за антисейсмичност до VII-ма степен по скалата на Медведев - Шпонхойер – Карник;
- ✚ Ще възникне масова паника сред населението от общината;
- ✚ Ще се организират и оборудват временни лагери за настаняване на населението от общината и областта. Ще се организират дейностите по временното осигуряване на това население с материали и стоки за бита;

### 1.3 ЦЕЛ И ОСНОВНИ ЗАДАЧИ.

**Целта** на Плана е да се създаде организация, чрез която да се осигурява своевременно прогнозиране на характера и последствията от земетресения. Чрез успешното провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи след възникнало земетресение да се осигури защита и подслон на бедстващото население, животните, материалните и културни ценности.

Изпълнението на целта определя следните **основни задачи**:

- ✚ Разузнаване на маршрути и разрушени райони;
- ✚ Устройване на проходи за въвеждане на силите и средствата за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;
- ✚ Извличане на пострадали хора от разрушенията;
- ✚ Спасяване на хора, намиращи се в полуразрушени и горящи сгради и съоръжения;
- ✚ Локализиране и отстраняване на възникнали аварии;
- ✚ Осигуряване на питейна вода;
- ✚ Осигуряване на резервно електрозахранване за извършване на спасителните работи и осветяване на обектите с ограничена видимост /през нощта/;
- ✚ Укрепване или разрушаване на неустойчиви и опасни постройки и конструкции;
- ✚ Разкриване на медицински пунктове за обслужване на пострадалото население;
- ✚ Оборудване на пунктове за водоснабдяване на бедстващото население;
- ✚ Оборудване на продоволствени пунктове във функциониращите обекти;

- ✚ Организиране работата по осигуряване на обществения ред;
- ✚ Евакуиране на население, застрашено от възникването на наводнения и пожари;
- ✚ Подслоняване на населението във временно изградени сгради или палаткови лагери;
- ✚ Спешна оценка на пораженията и заявяване при необходимост на допълнителна помощ;

## **II. ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА.**

За провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при възникване на силни земетресения се създава групировка от сили и средства.

## **III. ОПОВЕСТЯВАНЕ И ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ.**

### **3.1 Оповестяване.**

Оповестяването на административните и стопанските ръководители, органите за управление, силите и населението от общината при силно земетресение, регистрирано на територията на страната, се осъществява от дежурните длъжностни лица по действащата свързочно - оповестителна система с използване на каналите от Националната съобщителна система, Националните радио и телевизия, както и чрез регионалните и местните средства за информация и печат.

За начало на оповестяването на органите за управление при силно земетресение се счита времето на затихване на силния земен трясък.

По указания на Ръководителя на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено, с ръководител Георги Илиев Георгиев – Зам. Кмет на Община Камено оперативният дежурен по Общински съвет за сигурност оповестява членовете на Щаба. Оповестяването се извършва в съответствие със заповед на Кмета на Община Камено /Ръководство и състав на щаб за координация/.

### **3.2 Привеждане в готовност.**

При възникване на силни земетресения, Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено се привежда в готовност по решение на Кмет на Община Камено или на Ръководителя на Щаба за координация

Модулите на Министерството на отбраната от областта се привеждат в готовност по Заповед на Министъра на отбраната или на Началника на Главния щаб на БА, по искане на Ръководителя на Щаба за координация.

Специализираните формирования на подразделенията на Министерствата и ведомствата се привеждат в готовност по Заповед на съответните ръководители, а

обектовете и териториалните формирания - по искане на Ръководителя на Щаба за координация.

#### **IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИТЕ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО - ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ.**

При силни земетресения спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи започват незабавно чрез оказване на помощ на оцелялото и леко пострадало население. Използват се запазилите своята готовност териториални сили с последователно нарастване на усилията, съгласно реда на пристигане на силите на ПБЗН, подразделенията на Българската армия, силите и средствата на поделенията на Министерството на вътрешните работи, подразделенията на Министерството на здравеопазването и другите сили от общината и областта, които изпълняват конкретни за обстановката задачи.

Спасителните работи включват:

- провеждане на разузнаване и откриване на затрупани под развалините;
- разкриване и извличане на пострадали;
- оказване на първа медицинска и лекарска помощ на нуждаещите се;
- евакуация и настаняване на пострадалото население;
- извозване на материални ценности;

Със силите на специализираните групи и екипи на поделенията на Министерството на енергетиката и енергийните ресурси - "Електроразпределение – ЕВН „България“ ЕАД - клон Бургас и "Електропреносен район" - клон Бургас се отстраняват възникналите аварии и повреди по комунално - енергийните системи.

Работите по прокарване на проходи в развалините и затрупванията, по разчистване на пътищата и улиците, по укрепване или събаряне на повредени и застрашени от срутване конструкции и сгради се извършват с техниката от тежки и инженерни машини, която се намира на територията на общината и областта.

В изпълнението на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се включва групировката от сили, действайки непрекъснато и по сменно, на широк фронт, като максимално се използва наличната инженерна и друга техника.

Взаимодействието между силите и средствата, провеждащи спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, се организира от Щаба за координация, чрез оперативните групи, изпратени на място.

#### **V. УПРАВЛЕНИЕ.**

Общото управление на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи при силни земетресения на територията на страната се осъществява от Щаба за координация към Министерския съвет по изградените преки телефонни и телеграфни канали от Националната съобщителна система.

Непосредственото управление на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при силни земетресения се осъществява от Щабовете за координация на областно и общинско ниво.

Извеждането, евакуацията, приемането и настаняването на пострадалото население в безопасни райони се осъществява от евакуационните комисии на областта, общините и кметствата в предвидените за временно настаняване центрове, ако същите не са пострадали и са в годност да изпълнят предназначението си.

## **VI. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА.**

### **6.1 Научно - информационно.**

Изградената към Геофизичния институт на БАН Национална оперативна телеметрична система за сеизмологична информация /НТССИ/, има задачата за кратки срокове да определи параметрите на станалото земетресение и да ги представи на държавните органи за съвременно организиране на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в засегнатите райони. В сеизмологичния център е установено денонощно дежурство от оперативен и дежурен сеизмолог, както и непрекъснато дежурство по периферийните станции.

На територията на общината сигналът се получава от оперативните дежурни по Областен съвет за сигурност и чрез средствата за масово осведомяване.

### **6.2 Разузнаване.**

Организира се и се води за осигуряване на оперативна информация за обстановката в районите на земетресението и за подпомагане действията на силите и средствата, участващи в спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

Цялостната организация на разузнаването в областта се осъществява от Щаба за координация на областта, а за пострадалите райони - от съответните общински щабовете.

Воденето на разузнаването се осъществява на два етапа:

- Първи - предварителен - за добиване на оперативна информация за обстановката в пострадалия район. Започва с регистрирането на земетресението и непосредствено след първоначалното затихване на първия трясък;
- Втори - за осигуряване действията на силите и средствата за провеждане на спасителни и аварийни дейности, и за евакуация на пострадалото население. Започва непосредствено след привеждане в готовност на разузнавателните сили и средства;

Информацията през предварителния период за разузнаване - 5-7 минути след регистриране на земетресението, се получава от Геофизическия институт на БАН. Информацията за параметрите на земетресението /епицентър и интензивност/ се огласява чрез Националното радио до 20-та минута.

Първичната информация, до привеждане в готовност на разузнавателните сили и средства от областта и общината, се допълва от оперативните дежурни по съвети за сигурност - областен и общински.

Непрекъснато се получава информация за изпълнение на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи на територията на общината и областта. Обобщена информация се предава до ОКИЦ.

### **6.3 Осигуряване на пожарогасителната дейност.**

Противопожарното осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се осъществява със силите и средствата на Регионалните служби за пожарна и аварийна безопасност /РСПБЗН/. В следствие се привличат противопожарните сили от обектите.

### **6.4 Осигуряване на обществения ред.**

Районните дирекции, районните и общинските управления на Министерството на вътрешните работи от районите, засегнати от земетресение, както и тези от прилежащите на зоната общини и райони, осигуряват пропускателната способност на маршрутите и организирането на контролно - пропускателните пунктове. Организируют и осигуряват реда сред населението от пострадалия район.

Патрулно - постовите служби осигуряват въвеждането на групировките от силите и средствата за провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи. Водят борба с нарушителите на реда, не допускат външни лица в района на разрушенията. Охраняват пътни съоръжения, държавни обекти и производствени предприятия.

### **6.5 Медицинско осигуряване.**

Медицинското осигуряване на пострадалото население се извършва от формированията на Министерството на здравеопазването, подпомагани от Българския червен кръст и поделенията на Българската армия.

Медицинското осигуряване се извършва със силите и средствата на Многопрофилните болници за активно лечение /МБАЛ/ - Бургас, Айтос, Карнобат, Поморие, Средец и Филиал на СМП гр. Камено чрез изградените медицински екипи.

С личен състав и техника - линейки ще се осигуряват спешни медицински работи от Центровете за спешна медицинска помощ /ЦСМП/.

### **6.6 Инженерно осигуряване.**

Мероприятията включват:

- ✚ Поддържане на маршрутите и осигуряване на проходи в развалините и затрупванията;
- ✚ Разчистване на разрушенията и извличане на пострадалите;
- ✚ Отстраняване на аварията по комунално - енергийната мрежа;
- ✚ Осигуряване на временни жилища за останалото без подслон население;
- ✚ Осигуряване на резервно електрозахранване за нуждите на спасителните и възстановителните работи;
- ✚ Осигуряване на населението от пострадалите райони със стоки от първа необходимост и с питейна вода;

За извършване на тези дейности се привличат поделенията на Върхожените сили, на Министерството на вътрешните работи, формированията на обекти и фирми от общината, комплектувани с тежка инженерна и специална техника за работа в такива условия.

## **6.7 Материално осигуряване.**

Материалното осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се обезпечава, съгласно аварийните планове на общината и обектите, разчетите и средствата, заложените в аварийните складове на специализираните служби в общината и обектите.

Изхранването на специализираните формирования, които участват в провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи, се извършва от осигуряващите органи на Министерствата и ведомствата, на чието подчинение са.

При необходимост от осигуряване на временно изведени граждани - население, работници, служители, материалното осигуряване с дрехи, обувки, спални принадлежности и подслон се извършва от запасите на ПБЗН. В складовата база на ПБЗН - Бургаска област се съхранява ресурс от палатки, походни легла и спални принадлежности, с който при необходимост може да се осигури временен подслон за 1 000 човека.

За допълнително осигуряване с техника, материали и средства могат да се привличат и предприятия, фирми и ведомства от засегнатия от земетресение район, по искане и разчет на съответния Щаб за координация.

## **6.8 Финансово осигуряване.**

Финансовото осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се осъществява чрез разчетите и сметките на специализираните органи и служби, с предварително заделените средства за такива цели в бюджета на общината.

За допълнително финансово обезпечаване на мероприятията по провеждане на спасителните и неотложните работи при силни земетресения, при необходимост и по искане на съответния Ръководител на Щаба за координация се привличат предприятия, фирми и ведомства от засегнатия от бедствието район.

## **VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.**

От организацията на взаимодействието, точното и своевременното изпълнение на мероприятията от всички взаимодействащи служби и формирования, от сигурната връзка и непрекъснатото информиране за възникналата обстановка, зависи провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникнали силни земетресения на територията на общината.

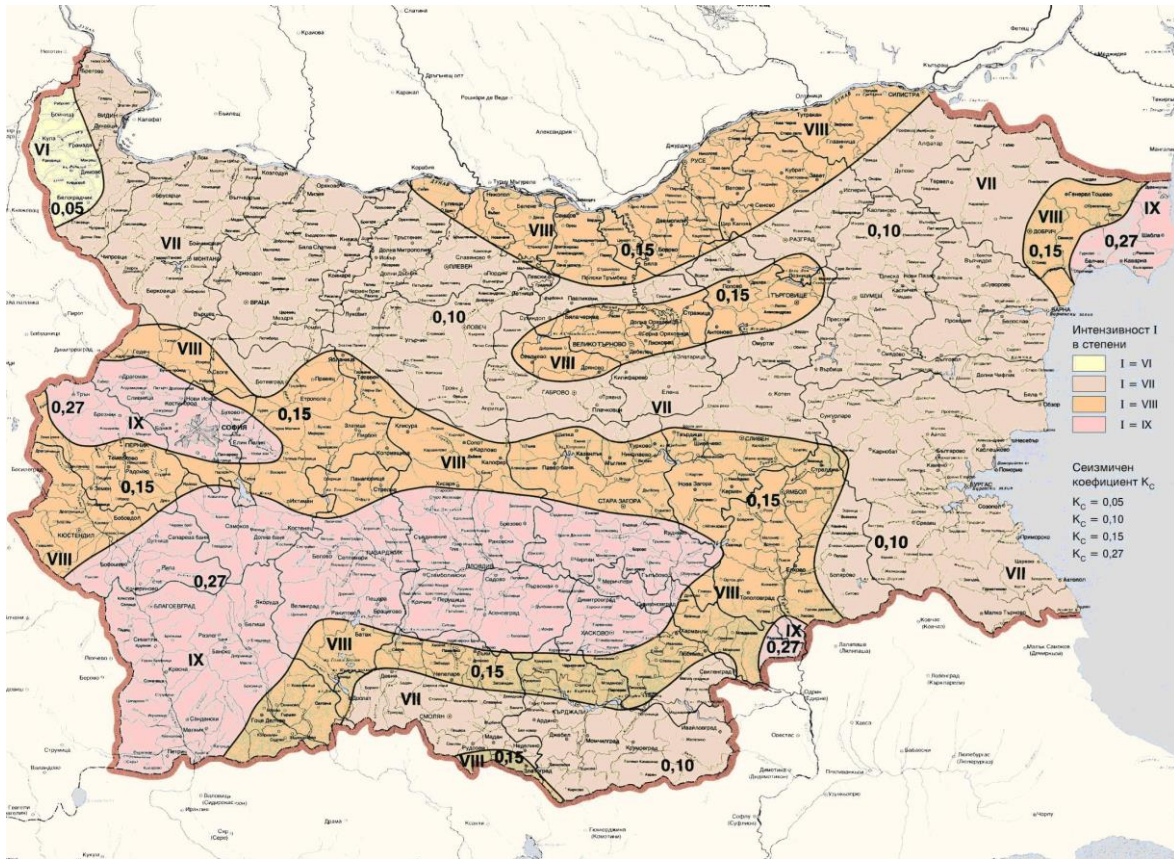
Взаимодействието между обектите от националното стопанство на територията на една община се организира от Щаба за координация, а между общините на областта - от Областния Щаб за координация.

При организиране на взаимодействието се уточняват:

- ✚ Начините и реда за извършване на разузнаването;
- ✚ Провеждането на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи с формованията и силите в огнището на поражение;
- ✚ Реда за преодоляване на заразените зони и другите препятствия, ако земетресението е съпроводено с възникването на производствени аварии в обекти от зоната на разрушения;
- ✚ Устройване на проходи и маршрути по затрупани обекти, участъци и населени места;
- ✚ Извличане /изнасяне/ на поразени извън огнището на поражение и оказване на медицинска помощ;
- ✚ Организиране на свръзката и реда за предаване на информацията;
- ✚ Сигналите за управление и оповестяване, реда за действие при тези сигнали.;

## **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. План за действие при земетресения - карта.
2. 12- степенната Европейска Макросейзмична Скала /EMS 1998/
3. Характеристика на 12- степенната Европейска Макросейзмична Скала /EMS 1998/. за определяне на максималното въздействие на земетресенията.
4. Характеристика на скалата на Медведев - Шпонхойер - Карник за определяне на интензитета на земетресенията.
5. Сили и средства за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения.



## **ЧАСТ 3. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА НАВОДНЕНИЕ, ПРОВЕЖДАНЕ НА ВИСОКА ВЪЛНА, СВЪРЗАНИ С ПРОВДИМОСТТА НА РЕЧНИТЕ РУСЛА И СВЛАЧИЩА**

### **I. ЗАМИСЪЛ ЗА ДЕЙСТВИЕ.**

Географското положение, което заема страната, силно пресечения и релеф, както и особеностите на циркулационните процеси над нея, обуславят голямото разнообразие на климатичните условия, а също и сравнително честото повторение на различните опасни проявления на климата.

#### **1.1 ВАЛЕЖИ.**

**Валежите** са една от основните характеристики на климата.

Територията на Община Камено, Бургаска област попада в район с изразен средиземноморски валежен режим - с максимум на валежите в края на есента и началото на зимата и с минимум - през лятото.

На територията на общината наводнения могат да се причинят от:

- **поройни или продължителни валежи от дъжд**, както и след интензивно снеготопене;
- **скъсване на язовирни стени, поради преливане над короната** при недостатъчна проводимост на преливните съоръжения или при неизправни изпускатели, поради лоша експлоатация или при регистрирано земетресение;

В недобро техническо състояние са предимно **малките язовири** на територията на общината, които са строени отдавна и понастоящем са с понижен контрол и наблюдение. За тези водоеми затруднената експлоатация е вследствие на:

- ❖ частично или напълно затлачени с наноси язовирни чаши;
- ❖ неподдържани язовирни стени, с нарушено заскаляване на водните откоси;
- ❖ неудълбочени преливници, обрасли с растителност;
- ❖ изровени или изкъртени преливници, с изнесени бетонови облицовки по дъното;
- ❖ неизправни и неподдържани основни изпускатели;

Наводнения с различна степен на интензивност и мащабност възникват при определени метеорологични условия. Големи **наводнения от реките** в общината могат да бъдат резултат от високи води в реките, формирани предимно от проливни и обилни дъждове, не рядко и от интензивно снеготопене.

Като резултат от високи води в реките, формирани предимно от проливни и интензивни валежи от дъжд /по-рядко от интензивно снеготопене/ на **реките Айтоска и Чакърлийка** са възможни поражения и щети на селскостопанска продукция и на съоръжения, свързани с експлоатацията на самите реки, диги и мостови съоръжения.

Постоянно наблюдение изискват стените и облекчителните съоръжения на големите язовири, собственост на "Напоителни системи" ЕАД - клон Бургас. Като тип на стената, те са еднородни земнонаситни стени, които не са защитени добре срещу филтрация. При тях се правят ежегодни технически прегледи на експертно ниво, с констатации за състоянието на съоръженията, на базата на което се определя режима на експлоатация на язовира за период от една година. За да се следи техническото състояние на язовирите се правят ежедневни визуални наблюдения, определят се филтрационните водни количества /няколко пъти месечно/, правят се измервания на деформациите по стената.

Опасност от наводнения има **при скъсване на земнонаситните стени на малките язовири**, които са 27 бр. на територията на общината. В техните заливни зони попадат населени места, пътно-транспортни, електротехнически, водоснабдителни и телекомуникационни съоръжения. Опасност от нарушаване на експлоатационната цялост на малките язовири могат да бъдат интензивните валежи от дъжд, когато водното ниво в язовирите е високо и облекчителните съоръжения не са в състояние да проведат увеличените водни количества, които започват да преливат над короната на стените.

На територията на общината три са язовирите, определени като потенциално опасни, намиращи се в землището на с.Винарско.

- Язовир „До селото” - 120 000 куб. м. зав. Обем  
височина на стената -8 метра, дълж. на стената – 96 метра
- Язовир „Овощна градина” – 45 000 куб. м. зав. Обем  
височина на стената - метра, дълж. на стената – метра
- Язовир „Кокичина могила – 2” – 92 00 куб. м. зав. Обем  
височина на стената -9,4 метра, дълж. на стената – 60 метра

Язовир "**Трояново**" е собственост на "Напоителни системи" ЕАД - клон Бургас. Съоръжение от III клас, завирен обем 5,90 млн. куб. метра и височина на стената 20 метра. Изграден е на река Чакърлийка и се намира близо до с. Трояново. Времето за изпускане на язовира е от 22 до 28 денонощия.

## **1.2 С В Л А Ч И Щ А**

Свлачищните процеси като правило са резултат от взаимодействие на два важни фактора, пасивни и активни. Към пасивните спадат – ерозийните процеси, подпочвените води, бавните и с различен знак и интензитет неотектонски колебания, сеизмичната активност и др.

Свлачищата се разделят на два типа. Активни и условно стабилизирани. Към активните свлачища са отнесени тези, които имат постоянна активност или периодичност на активизация. Условно стабилизирани свлачища са тези, които в продължителни периоди не проявяват активност.

Трудно е да се даде обобщена прогноза за развитието на свлачищните процеси.

Като се има предвид свличанията на земни маси, вследствие активизирането на свлачищните процеси след обилни дъждове и снеговалежи, изградените хидротехнически съоръжения на територията на областта, наличието на реки, които при определени условия - силни и поройни дъждове, могат значително да покачат водното си ниво, могат да се направят следните

## **ИЗВОДИ:**

- ✚ Основни причини за възникване на аварийни ситуации в хидротехническите съоръжения могат да бъдат земетресения, високи вълни, силно увеличена филтрация през стената с наличие на мокри петна по сухия откос, наличие на вертикални и хоризонтални деформации, водещи до скъсване на язовирни стени;
- ✚ Малките язовири, особено тези, разположени над населени места, или каскадно свързани, с неизправни язовирни стени, основни изпускатели или преливници, при определени условия - обилни и продължителни валежи, могат да предизвикат наводнения на населени места, на селскостопански райони и на обекти от комуникационните системи в общината;
- ✚ Наводненията, предизвикани от бързото покачване на водите на реките в общината след валежи от дъжд или топене на снегове, също са потенциална опасност за създаване на критични ситуации в заливните зони на речните корита. На места водата може да прелее през дигите на корекциите на реките, да скъса части от тях и да причини заливане на пътни участъци, мостови съоръжения, местни модоизточници за питейни води и помпени станции, намиращи се в заливната зона на реките;
- ✚ Свличанията на земни маси по склоновете на пътни участъци, активизирани от интензивни и продължителни валежи или снеготопене, могат да предизвикат ограничаване на движението или затваряне на важни пътни участъци от пътищата;

### **ЦЕЛ:**

При аварийна обстановка е особено важно бързото и целенасочено действие, без суетене и без паника. Това е възможно чрез създаването на база за организация и ръководство на спасителните аварийно-възстановителни работи при екстремни и аварийни ситуации.

На основание направените изводи от вероятната обстановка и целта, могат да се определят за изпълнение следните

## **ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:**

- ✚ Собствениците на хидротехническите съоръжения да организират изправната експлоатация и поддръжка на обектите и изградените съоръжения към тях - язовирни стени, преливници и основни изпускатели;
- ✚ Да се организира постоянно наблюдение и контрол на водното ниво във водоемите;
- ✚ Да се осигурява нормална проводимост на речните корита, както след язовирните стени, така и в населените места;
- ✚ Да се осигуряват и поддържат в изправност пътищата, осигуряващи безпрепятствен достъп до водните обекти и съоръженията към тях;

- ✚ Създаване на организация за своевременно оповестяване на населението попадащо в заливните зони на хидротехническите съоръжения и поречията на реките;
- ✚ Създаване на организация за своевременно извеждане на населението, материалните ценности и животните на безопасни места при опасност от разрушаване на язовирна стена или преливане на реки;
- ✚ Създаване организация за своевременно събиране и доставка на инертни и други материали за укрепване на земнонасипните диги при необходимост;
- ✚ Създаване на групировки от сили, средства и организация за своевременно възста-новяване на пътните, комуникационните и енергийните съоръжения при наводнения;
- ✚ Да се създаде организация за своевременно извършване на огледи от специализирани комисии на проявяващите се нови и активизиралите се стари свлачища, установяване на нанесени щети и при нужда за предприемане на мерки за преместването на хора и мате-риални ценности от свлачищните райони;

**Щаба за координиране на спасителните и неотложно – възстановителни работи** създава предварително групировка от сили, средства и организация за своевременното ликвидиране последиците от възникналото бедствие.

Основните усилия да бъдат насочени в населените места и районите, пряко засегнати и застрашени от бедствието, за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

При наводнения, причинени от интензивно снеготопене, поройни дъждове или висока вълна, спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи започват със собствени сили и средства на общината. При необходимост, допълнително се привеждат в действие Плановете за взаимодействие на силите за реагиране с поделенията на Въоръжените сили в такава обстановка.

Защитата на населението, животните и материалните ценности да се извършва чрез временно извеждане в безопасни райони, даване на първа медицинска помощ и осигуряване на подслон и храна за нуждаещите се.

## **II. ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА.**

Спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи в обектите и районите на общината, след възникване на наводнения, включват провеждането на следните мероприятия:

- Създаване на групировки от сили и средства, с цел своевременното организиране и провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи;
- Сили и средства от общината;
- Създаване на организация за бързо извеждане на населението от зоните на бедствието и това от застрашените райони;

- Създаване на аварийна група за действие при аварии на потенциално опасните язовири

Целта на създаването на аварийна група, е да се обезпечи състав от компетентни хора, които да са в състояние да вземат навременни мерки за ограничаване размера на бедствието и /или/ аварията, като запазят съоръженията и обектите под него при създалите се обстоятелства.

**Състава на групата се определя със заповед на кмета на общината, като към нея се включват и групите по населени места.**

Списъка на членовете на групата с адресите и телефоните, са приложение към плана.

При евентуална аварийна ситуация, пазачите на язовирите отдадени под наем подават сигнал до наемателя на язовира, който след преценка на ситуацията сигнализира дежурния на Общината.

Аварийната група се събира по сигнал от дежурения на Община Камено на право на местото на аварията и действа само по заповед на ръководителя на групата или неговия заместник.

При отсъствие на ръководителя , групата изпълнява указанията на Ръководителя на място – инспектор от дирекция „ПБЗН” – Бургас.

Ръководителят на място координира действията на всички участващи в ограничаване последствията от аварийната ситуация:

- аварийната група
- пожарна безопасност
- РПУ
- доброволци
- спешна медицинска помощ

Задачите на аварийната група се свеждат до извършване на действия съобразно вида на аварията.

Аварийната група се оборудва, както следва:

1. Транспорт:
2. Строителни машини и съоръжения:
3. Инструменти
4. Облекло
5. Материали

### **III. ОПОВЕСТЯВАНЕ И ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ.**

#### **1. Оповестяване.**

При възникване на наводнения на територията на Община Камено, дежурният по ОбСС на общината докладва на дежурния по ОСС - Бургас.

Паралелно с това, дежурният по Общински съвет за сигурност докладва /оповестява/ на Кмета на Община Камено и на Ръководителя на Щаба за координация .

Посредством телефонна или радиотелефонна връзка дежурният по ОбСС оповестява кметствата и обектите от общината и при необходимост, ако са застрашени - **съседни общини – с особено внимание към населени места : с. Равнец и с. Братово, намиращи се в руслото /дерето на потенциално опасните язовири/.**

Останалия състав на Щаба по нареждане на Ръководителя, дежурния по ОбСС оповестява със сигнал "СТИХИЯ".

Завършвайки оповестяването дежурният по ОбСС докладва на дежурния по ОСС – Бургас за създадената обстановка и взетите до събирането на Комисията мерки.

## **2. Привеждане в готовност.**

При възникване на наводнения Щаба за координация се привежда в готовност самостоятелно - по решение на Ръководителя на Щаба за координация

Привеждат се в готовност съставите на оперативните групи чрез дежурния по Общински съвет за сигурност.

## **IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО - ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ.**

Защитата на населението и материалните ценности при наводнения се осъществява чрез своевременно оповестяване, бързо извеждане на населението от застрашените райони и настаняване на безопасни места.

Непосредственото ръководство на мероприятията, които се провеждат при възникнали наводнения върху територията на общината се осъществява от Ръководителя на Щаба за координация, който привежда членовете на Щаба в готовност.

Личният състав на щаба заемат работните места в пункта за управление и осъществяват събиране и обработване на информацията чрез използване на каналите за свръзка.

Ръководителя на Щаба за координация определя и изпраща оперативната група с поставени конкретни задачи в района на бедствието за непосредствено ръководство на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

Ръководството на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи на територията на кметствата и в обектите на националното стопанство се осъществява от съответните кметове и ръководители.

### **ДЕЙСТВИЕ ПРИ АВАРИЙНА ОБСТАНОВКА**

Аварийните сили се привеждат в готовност, когато обстановката налага това.

При поява на локални малки свличания на откосите на язовирната стена, се вземат бързи мерки от аварийната група на място.

При поява на земетръс, задължително е да се провеждат измервания за установяване въздействието на земетръса върху язовирите, по специално върху язовирните стени и съоръженията към тях.

При констатиране на засилена филтрация, свличане на откосите, високи води, ледоход и др. ръководителя на аварийната група, обявява аварийна обстановка и извършва следното:

- Пряко и непрекъснато ръководи работите по отстраняване на аварията.
- Определя, назначава и взема незабавно всички мерки, с цел да се ограничат и отстранят последствията от аварията.
- Осигурява постоянна двустранна телефонна или радиотелефонна връзка между язовира и дежурния по ОбСС и щаба за координиране на спасителните и неотложно – възстановителни работи.
- Оповестява състава на аварийната група.

■ Дава устно нареждане за задачите и действията, които всеки член на аварийната група следва да изпълни и извърши. /Например: отваряне на спирателните кранове на изпускателите, разширение на съществуващия или оформяне на нов преливник, укрепване с дъски и греди, насипване с баластра и глина и други съобразно вида на аварията/.

■ Организира денонощно дежурство и постоянно наблюдение върху количеството на постъпващите в язовира и преливащите през преливника водни маси.

■ Спира движението на хора, превозни средства и животни на опасните места, като за целта използва знаци или постове по пътя .

Ръководителят на аварийната група има абсолютни права на ръководството на работите по ликвидиране на аварията и неговите заповеди са задължителни за всички.

След обявяване на аварийна обстановка всеки член на аварийната група извършва следното:

■ По най-бърз начин се явява на местото на аварията в подходящо за съответните условия облекло, като използва най-бързия транспорт.

■ Изпълнява всички указания на ръководителя на аварийната група или на заместника му.

■ При невъзможност да извършва действие предписано от ръководителя на аварийната група или указано в аварийния план, незабавно да уведоми съответния отговорник или самия ръководител.

■ Исква помощ за извършването на операции, които не са по силите му и оказва помощ на другите членове на аварийната група.

В случай, че аварийната група не може сама да се справи с аварийното състояние и не може да го предотврати, отстрани или ограничи, незабавно да се сигнализира до местните органи на държавната власт, до РПУ на МВР, ОКИЦ - дежурни телефони от приложение № 1, като ги уведоми и за взетите до момента и предстоящите за вземане мерки.

За всички случаи ръководителя на аварийната група следва да дава разпореждане и организира действия, целящи предотвратяване на материални щети и вземане на човешки жертви.

По време на аварийна обстановка, лица незаети с ликвидирането на аварията и не се допускат в района на язовирите и деретата под тях.

**Щаба за координиране на спасителните и неотложно – възстановителни работи и дежурния по ОбСС да имат готовност във всеки един момент да информират застрашеното население и изискат съдействие от РПУ – Камено, Противопожарна безопасност, бригадите на ВиК и Електроразпределение .**

## **V. УПРАВЛЕНИЕ.**

Непосредственото управление на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при силни земетресения се осъществява от Щабовете за координация на областно и общинско ниво.

С оперативната група и спасителните екипи се поддържа постоянна радиосвързка с радиотелефони и други мобилни средства за свързка.

Извеждането, евакуацията, приемането и настаняването на пострадалото население в безопасни райони се осъществява от евакуационните комисии на областта,

общините и кметствата в предвидените за временно настаняване центрове, ако същите не са пострадали и са в годност да изпълнят предназначението си.

С оперативната група, с дежурния по ОСС - Бургас, с дежурния по ОбСС в общината и с дежурните на язовирния район или на хидротехническото съоръжение, където е възникнало бедствието се поддържа постоянна телефонна или радиотелеграфна връзка.

## **VI. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА.**

### **1. Метеорологично осигуряване.**

Хидрометеорологичното осигуряване се организира и се води за получаване на необходимата информация преди, по време и в хода на възникналото бедствие.

Хидрометеорологичното осигуряване включва осигуряването на данни за фактическото състояние на времето, с главно внимание на метеорологичната обстановка в засегнатите и застрашените от бедствието райони по отношение на предстоящи неблагоприятни атмосферни промени.

### **2. Разузнаване.**

Разузнаването включва изпълнението на следните задачи:

- ✚ постоянно наблюдение на водните обекти;
- ✚ Непрекъснато наблюдение на използваните обекти, особено в критични ситуации от наемателите на същите.
- ✚ своевременно докладване при констатирана промяна в състоянието на съоръженията на водните обекти, както и при достигане на критични водни нива във водоемите и реките в общината;
- ✚ контрол върху състоянието на хидротехническите, комуникационните, енергийните и другите съоръжения по време и след възникване на бедствието до неговото пълно ликвидиране;
- ✚ определяне на щетите с предложения за конкретни спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи по време и след ликвидиране на бедствието;

За разузнаване се привеждат разузнавателните органи на териториалните звена в района на бедствието.

При наводнения на територията на общината разузнаването ще се извърши със сили и средства на общината и обектите, специализираните ремонтни и аварийни групи на "В и К" ЕАД - Бургас и "Електроразпределение – ЕВН България" ЕАД - клон Бургас.

### **3. Противопожарно осигуряване.**

Противопожарното осигуряване включва участие в спасяването на хора и материални ценности, подпомагане на спасителните мероприятия - извеждане, отводняване и други. То се осъществява от общинската РСПАБ.

При необходимост, допълнително могат да бъдат привлечени противопожарни сили от съседни общини.

### **4. Осигуряване на обществен ред и сигурност.**

При осигуряване на обществения ред и сигурност органите на МВР развърщат постове за регулиране на движението по маршрутите за извеждане на населението в безопасни райони и безпрепятственото въвеждане на групировката сили и средства за извършване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи в района на бедствието.

Привличат се щатни сили и техника от всички Районни и обектови полицейски служби в засегнатите територии за осъществяване на режим и недопускане на хора, животни и техника в застрашените райони и в районите, където се извършват спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

## **5. Медицинско осигуряване.**

Медицинското осигуряване се извършва със силите и средствата на медицинските учреждения, разположени на територията на общината и със съдействието на областните центрове.

## **6. Инженерно осигуряване.**

Основните усилия по инженерното осигуряване при провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при наводнения се съсредоточават по разчистване на залятите райони /обекти/, по изграждане на предупредителни и защитни диги, по осигуряване на подходи за своевременно оказване на помощ на пострадалите.

Работата на специализираните аварийни групи се насочва към своевременното отстраняване на аварията по комунално-енергийната мрежа, в осигуряване на електроенергия за нуждите на спасителните дейности, както и в осигуряване на питейна вода и хранителни продукти за населението от пострадалите райони.

За тази цел се привличат формированията на доброволци, обектови и общински аварийни групи, комплектувани с инженерна и специална техника.

## **7. Материално-техническо осигуряване.**

Материално-техническото осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се обезпечават съгласно аварийните планове на общината и обектите за защита на населението при наводнения, разчетите и средствата, заложи в аварийните складове на специализираните служби, общината и обектите.

При необходимост, за допълнително осигуряване с техника, материали и средства могат да бъдат привлечени всички предприятия, фирми и ведомства от района на бедствието, по искане и разчет на Ръководителя на Щаба за координация.

## **АВАРИЕН СКЛАД**

Целта на аварийния склад е да се съхранят инструментите и материалите необходими при аварийни ситуации.

Не е разрешено използването на материала от аварийния склад за други нужди. Аварийния склад се състои от помещение и от открита площадка.

В закритото помещение на аварийния склад се поставя списък на съхраняваните материали. След употреба, изразходените материали се допълват.

## **8. Финансово осигуряване.**

Финансовото осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи се осъществява чрез разчетите и сметките на общината, чрез заделените целеви средства за мероприятия по защитата на населението и националното стопанство при бедствия, аварии и катастрофи.

За допълнително финансово обезпечаване на мероприятията се привличат и предприятия, фирми, дружества и ведомства от засегнатите райони по искане на Председателя на Ръководителя на Щаба за координация.

## **VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.**

Взаимодействието между участващите в спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при наводнения се организира от Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи, като допълнително се уточнява следното:

- ✚ разполагането на подходите към засегнатите от бедствието райони;
- ✚ участниците и режима на работа за провеждане на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи;
- ✚ реда за преминаване през отделните пропускателни пунктове;
- ✚ видовете осигурявания;
- ✚ реда за ликвидиране на последствията и извеждане на населението от застрашените райони;

Взаимодействието между обектите от националното стопанство на територията на една община се организира от Щаба за координация, а между общините на областта - от Областния Щаб за координация.

### **РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА МЕЖДУ ОТДЕЛНИТЕ ЛИЦА УЧАСТВАЩИ В ЛИКВИДИРАНЕТО НА АВАРИИТЕ**

#### **A. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА РЪКОВОДИТЕЛЯ НА АВАРИЙНАТА ГРУПА**

- Оповестява всички съгласно приложение №1
- Иска помощ за ликвидиране на аварията.
- Намира се на местото на аварията, като дава разпореждане по ликвидиране на същата.
- Ръководи работите по спасяване на засегнатите от аварията лица.
- Направлява дейностите по отстраняване на аварията, ако последната има продължителен характер.
- Взема мерки за осигуряване на необходимите материали и съоръжения за ликвидиране на аварията.

#### **B. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА НАЕМАТЕЛИТЕ**

- Постоянна физическа охрана.
- Да изготвят аварийни планове съгласно Закона за защита при бедствия, Закона за водите и Наредба №13/2004г.- експлоатация на язовирните стени и съоръженията към тях и ги съгласуват с инспектор „ОМП” – Камено.
- Непрекъснато наблюдение на използваните обекти, особено в критични ситуации.
- Незабавно да информира кмета на населеното място и дежурен на община Камено.
- Взимат участие в ликвидиране на аварията.
- Взимат мерки за прехвърляне на хора, материали и механизация от други обекти при нужда.
- Организируют помощта необходима за пострадали хора, ако има такава.
- Осигуряват непрекъсната работа и дежурство до ликвидиране на аварията .

### **В. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ОСТАНАЛИТЕ РАБОТНИЦИ**

- Работниците/доброволците/ намиращи се на местото на аварията вземат първите необходими мерки за ликвидиране на същата и веднага съобщават на ръководителя на аварийната група и на председателя на сдружението.
- Изпълняват задължително разпорежданията на ръководителя на аварийната група и своевременно докладват за изпълнението на същите.

## **VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

1. Аварийния план се утвърждава от Общинския съвет на община Камено.

2. Утвърденият план е задължителен за всички служби и организации, юридически и физически лица включени в него и се съгласува от:

- Общински съвет – Камено;
- Началник РУП – Камено;
- Пожарна безопасност – Камено
- Община Бургас
- Началник РПУ – Бургас /отговарящо за с. Равнец и с. Братово/

3. Ежегодно, съгласно НАРЕДБА № 13 / 29.01.2004г. чл.23, 24, 38, 55 и гл. 3, р.3 и р.4 аварийния план се преглежда и ако е необходимо се изменя, след което отново се утвърждава.

4. Средствата необходими за осъществяването на аварийния план за оборудване на аварийната група, за набавяне на материалите за аварийния склад и за извършване на възстановителните и строително-ремонтни работи се осигуряват съгласно чл. 139 от Закона за водите.

5. Евакуацията на населението от застрашените райони се осъществява по решение на Щаба за координация в зависимост от размера на бедствието: големина – площ на разпространение; атмосферни условия; възможни маршрути за изнасяне и други фактори възникнали в непосредствената обстановка.

За евакуация на населението от застрашен район се използва техника собственост на Общината, на „БУРГАСБУС”-гр.Бургас и привлечени транспортни средства от граждани и фирми.

При нужда от временно настаняване, до отстраняване на бедствието се използват сгради общинска собственост: училища, читалища, клубове и др., както и палатки и постелъчен инвентар на РД“ПБЗН” - област Бургас.

6. Дирекция „УТСУОС“ в община Камено, да изготвят анекси към договорите за отдаване под наем на язовирите, с които да запознаят наемателите със задълженията и отговорностите им съгласно този план, Закона за водите и Наредба №13/2004г. –относно експлоатацията на язовирните стени.

## **ЧАСТ 4. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ РАДИАЦИОННИ АВАРИИ И АВАРИИ С РАДИОАКТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

### **ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА**

Планът за действия при радиационни аварии представлява ръководен документ, който определя организационните, защитните, радиационно-хигиенните, лечебно-профилактичните и други мероприятия по защитата на населението от Община Камено при възникване на аварии в Атомната електроцентрала /АЕЦ/ “Козлодуй” или при трансграничен пренос на радиоактивни вещества, както и при аварии с радиоактивни източници и материали.

Планът е разработен на основание Закона за защита при бедствия , Наредба за планиране и готовност за действие при радиационна авария /ДВ бр. 33/1999 г./, препоръките на Международната агенция по атомна енергия (МААЕ), с отчитане опыта от аварията в АЕЦ “Три майл Айлънд” – САЩ и Чернобилската АЕЦ в Украйна.

Еднаквата отдалеченост на територията на общината спрямо АЕЦ “Козлодуй” и най-близко изградената такава в Румъния - АЕЦ “Черна гора”, както и обстоятелството, че през територията не преминават маршрути, свързани с транспорт на ядрено гориво, в Плана са разгледани въпросите по организацията и защитата на населението при радиационна авария в рамките на мероприятията, които са предвидени за изпълнение в Националния план.

На това основание Планът съдържа две части:

1. **ЧАСТ 4 – „А“** - План за действия при радиационни аварии.  
/от АЕЦ в ”Козлодуй” и от трансграничен пренос/.
2. **ЧАСТ 4 – „Б“** - Действия при аварии с радиоактивни източници.

## **ЧАСТ 4 – „А“ - ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЯ ПРИ РАДИАЦИОННИ АВАРИИ.**

### **I. ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИЗВОДИ, КОИТО ПРОИЗТИЧАТ ОТ ПРОГНОЗАТА ЗА РАДИАЦИОННА АВАРИЯ В АТОМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА.**

Ядрените енергийни реактори са изградени на основата на реакцията на делене на ядрата на U-235. По своята природа протичащите реакции в един ядрен реактор, построен за задоволяване на човешките потребности и управляван от самия него, не се различават от реакциите на делене на U-235 при ядрен взрив. Единствената разлика е в това, че в ядрените реактори радиоактивното разпадане на U-235 протича като управляван, контролиран процес.

Управлението на ядреното делене на U-235 в ядрените реактори се постига чрез специални регулиращи системи, които поддържат скоростта на реакцията в определени граници, следят за параметрите на реакциите, предпазват от възможност за аварийно отклонение от установения режим на работа на реактора.

Отклонението от установения режим на работа на ядрените реактори извън контрола на регулиращите системи е причина за възникване на аварийна ситуация в АЕЦ. Това може да се дължи на значителна грешка на обслужващия персонал или на повреда на важна част, възел или система, които осигуряват безопасната работа на реактора.

В резултат на аварията може да се получи различно по мащаби радиоактивно замърсяване, сходно с това при ядрен взрив, но с характерни и отличаващи го особености.

Възникналата ситуация при авария на реактор в АЕЦ не наподобява ядрен взрив, тъй като не се формират основните му поразяващи фактори - ударната вълна и светлинното излъчване.

Изхвърлянето на радиоактивни вещества може да продължи няколко денонощия. През различните периоди от време изхвърлените газове и аерозоли могат да попаднат при различни метеорологични условия, поради което конфигурацията на зоните на радиоактивното замърсяване ще бъде ненормална.

Процесът и височината на изхвърляната активност от реактора зависят както от типа на реактора, така и от спецификата на аварията.

**В Атомната електроцентрала - Козлодуй** се намират в редовна експлоатация реактори от типа ВВЕР /вода - воден енергиен реактор/.

При реактори от типа ВВЕР в случай на авария не могат да се развият високи температури. В резултат на това отделените радиоактивни вещества не се издигат на голяма височина. Очакваното радиоактивно замърсяване ще обхваща по-малки площи, но ще се бъде с голяма повърхностна активност.

При аварии в Атомна електроцентрала полученото радиоактивно замърсяване има продължително въздействие в сравнение с това при ядрен взрив. Дължи се на натрупването на все повече дълго живущи изотопи. При работа на номинална мощност в активната зона на ядрения реактор се получават повече от 200 радиоактивни изотопи с период на полуразпадане от части от секундата до 380 000 години.

В първите часове на авария в АЕЦ особено значение за радиоактивното замърсяване има J-131, с период на полуразпадане 8,5 денонощия. От дългоживущите изотопи от значение е натрупването на Sr-90, с период на полуразпадане 27,7 години, Cs-137, с период на полуразпадане 30 години.

За класифициране на аварията, според тежестта на последствията за самата АЕЦ за околната среда и населението, се използва **международната скала INES**, разработена от **Международната агенция за атомна енергия /МААЕ/**.

При тази класификация са взети под внимание три основни категории:

- ✚ въздействие на аварията върху околната среда и населението;
- ✚ въздействие на аварията върху самата АЕЦ и персонала;
- ✚ състояние на бариерите за защита в дълбочина;

В съответствие с тази класификация аварията, влизащи в петте горни нива на скалата на INES , от ниво 7, до ниво 3 включително, аварията може да се разглежда като обща радиационна авария.

Съгласно дефинициите, заложи в Наредба за планиране и готовност за действие при радиационна авария “Обща радиационна авария” е състояние, при което в резултат на настъпили събития има реално изхвърляне или риск от изхвърляне на радиоактивност извън границите на зоната за превантивни защитни мерки. Характеризира се с действително или прогнозируемо значително повреждане на активната зона или на голямо количество отработено ядрено гориво /ОЯГ/ и/или изхвърляния, извън пределите на зоната за неотложни защитни мерки, водещи до дози, които превишават нивата за намеса, определящи прилагането на неотложни защитни мерки.

Съгласно общите положения за осигуряване безопасност на атомните електроцентрали /ОБ-88/ към общите радиационни аварии се отнасят тези аварии, които са предизвикани от неотчетени в проекта изходни събития или от проектни изходни събития, съпроводени с допълнителни, в сравнение с проекта, откази на системите за безопасност. Възможни са от погрешни действия на персонала, които могат да доведат до тежки повреждания или разтопяване на активната зона..

На територията на Европа има над 200 действащи атомни електроцентрали. При авария в някоя от тях, свързана с изхвърляне на радиоактивни вещества в атмосферата и при неблагоприятна за Република България метеорологична обстановка е възможно част от замърсените радиоактивни въздушни маси да достигнат и замърсят части от територията на страната .

**Атомната електроцентрала “Черна вода”** е разположена на река Дунав, на около 60 км североизточно от територията на България. Въведена е в експлоатация през месец юли 1996 година. Работи с един реактор, тип **“КАНДУ”**.

Реакторът е канадски и е най-разпространения тип от т.н. “Реактори с тежка вода под налягане” /HWR/. Съкращението “КАНДУ” преведено от английски език, означава “Канадски на деутерий и уран”. Характерно за този тип реактори е, че като забавител се използва тежка вода под налягане, а като топлоносител се използва обикновена, или тежка вода под налягане. Теплоотделящите елементи могат да се подменят и при работещ реактор.

При ядрена авария в реактор тип “КАНДУ” е възможно:

- ❖ разхерметизиране на активната зона и изхвърляне на ядрено гориво в околната среда;
- ❖ изтичане на топлоносителя и/или забавителя;

При възникване на ядрена авария с реактор от този тип ще се отделят същите изотопи, както и при авария с АЕЦ “Козлодуй”. Поради това, при авария както в АЕЦ “Козлодуй”, така и при трансграничен пренос от Румъния на територията на Община Камено ще се прилагат едни и същи защитни мерки.

Поради факта, че като забавител и топлоносител се използва тежка вода, при ядрена авария в реактор тип “КАНДУ” е възможно да се получи допълнително изхвърляне на тритий в околната среда под формата на пари.

Утежняване на радиационната обстановка и допълнителни замърсявания ще се получат при валежи. В този случай основното замърсяване ще се получи във водните басейни, подпочвените води питейните водоизточници. Затова при мониторинга на замърсяванията с радиоактивни вещества е необходимо да се следи за замърсявания с тритий.

По отношение на събитията, които имат значителни радиологични последици при авария в АЕЦ се разграничават три фази за вземане на мерки за защита на населението и околната среда.

**“РАННА ФАЗА”** започва от момента на установяване на възможността за непосредствено освобождаване на значително количество радиоактивни материали от източника и завършва с прекратяване на голямата част от отделянето им. Продължителността на фазата варира от няколко часа до няколко дни.

**“СРЕДНА ФАЗА”** настъпва след ранната и може да продължи няколко дни или седмици. Не може да се направи рязко разграничение във времето от ранната фаза, тъй като става дума за отлагане на радиоактивни материали, измервания и решения за предприемане на необходимите мерки. В средната фаза обаче ще се разполага с резултати от по-обширни измервания на радиоактивността във въздуха, в почвата, в хранителните продукти и в питейната вода. Спектърът на отделените радионуклиди ще бъде по-добре изяснен.

Терминът **“КЪСНА ФАЗА”** се използва, за да се установи времето, през което може да се прецени връщането към нормално състояние. Процесът на вземане на решения през тази фаза от развитието на аварията изисква не само радиационна, но и социална, икономическа и технологична информация. Контролът на хранителните продукти за населението и на състоянието на околната среда се извършва в късната фаза на аварията.

Като се има предвид, че територията на Община Камено, Бургаска област се намира в посока югоизток и на разстояние, не по-малко от 400 км от АЕЦ – Козлодуй и приблизително толкова от АЕЦ “Черна вода” - Румъния, при определени метеорологични условия след авария в тези електроцентрали, радиологичното замърсяване ще налага провеждането на защитни мерки, съответстващи на средната и късната фази от развитието на аварията. В изпълнение на мероприятията по защитата

на населението от общината при такива ситуации, наред с въвеждането на настоящия План, ще се изпълняват и задачи, произтичащи от Националния план.

В късните етапи от развитието на радиационната авария ще отсъства единствено кратко живущия йод-131, чийто период на полуразпадане е 8 дни. С това се обяснява провеждането на йодната профилактика сред населението веднага и непосредствено след подаден сигнал за радиационна авария.

Провеждането на комплекс от противорадиационни мероприятия в по-късния етап от развитието на аварията, има за цел намаляване и свеждане до минимум влиянието на радиационните фактори върху човека и околната среда.

При най-тежка авария в АЕЦ възможността да бъдат изхвърлени всички радиоактивни вещества в околната среда, т.е. цялото количество на заложеното радиоактивно гориво, е малка. Около 20 % от активността на ядреното съоръжение ще бъде изхвърлена в околната среда. При метеорологични условия - северозападен вятър и валежи от дъжд на територията на Община Камено може да се получи различни по мащаби и степен радиоактивно замърсяване в късните етапи от развитието на аварията.

Радиоактивното замърсяване се дължи на въздействието на радиоактивния облак, от който върху земната повърхност се утаяват не реагирани части от ядреното вещество, под формата на радиоактивен прах. Последните предизвикват радиоактивно замърсяване на земната повърхност /почвите/, водата, атмосферния въздух, хранителните продукти.

Биологическото въздействие на йонизиращите лъчения се оценява чрез еквивалентната доза лъчение и мощността на еквивалентната доза.

Еквивалентната доза лъчение изразява действителната радиационна опасност при облъчване на живи организми с една и съща погълната доза лъчение от различни йонизационни лъчения. Измерва се в сиверти. Мощността на еквивалентната доза представлява нарастването на еквивалентната доза лъчение за определен интервал от време. Измерва се в сиверти за секунди.

При авария в АЕЦ очакваната мощност на еквивалентната доза ще бъде различна, в зависимост от географските дадености. В ниските /равнинните/ части се очаква мощност на еквивалентната доза 2 микросиверта за час, по високите части - до 10 микросиверта за час.

Радиационните дози, получени от населението, вследствие на авария в АЕЦ, се определят от външното и вътрешното облъчване. Външното облъчване, като проявление на проникващата радиация върху живия организъм е резултат от въздействието на гама - лъчението и неутронния поток. Алфа и бета частиците имат ниска проникваща способност.

Външно и вътрешно е въздействието на йонизиращата радиация в резултат от радиоактивното заразяване с частици попаднали в живия организъм чрез въздуха, хранителните продукти и водата.

Очакваното въздействие на различните начини на облъчване, според техния принос, една година след аварията, ще бъде:

- ❖ доза от външно гама и бета облъчване при преминаване на радиоактивния облак - от 1 до 10 микросиверта;
- ❖ дози от вдишване на различни радионуклиди /без плутония/ - от 10 до 160 микросиверта;
- ❖ доза от вдишване на плутоний - от 5 до 50 микросиверта;

- ❖ доза от вдишване на "горещи частици" - от 0 до 10 милисиверта;
- ❖ доза от радиоактивен прах и радиоактивни хранителни продукти /съдържание на цезий 134 и 137/ - от 1 до 60 милисиверта;

## **1.1 ИЗВОДИ:**

При авария в ядрен реактор на АЕЦ ще се прилагат мерки за защита на населението от областта, съобразно с фазите на аварията и конкретните метеорологични условия. Критерий за предприемането на една или друга мярка за защита е стойността на очакваната доза /дозовото натоварване/, която ще получи населението в резултат на радиационното облъчване, което може да бъде външно и /или/ вътрешно. Защитата на населението и околната среда ще произтича от изискванията, които ще се налагат от развитието на радиационната обстановка на територията на областта през средната и късната фази на аварията.

Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи и нейният щаб пристъпват своевременно към ръководството, координацията и контрола на действията на всички органи и организации от общината по изпълнението на мерките, произтичащи от създадената радиационна обстановка.

В ранния етап на аварията радиационният контрол ще се основава на данни от измервания, свързани със самия източник на аварията и райони, непосредствено до него.

В реални условия при авария в АЕЦ е необходимо ще се имат предвид конкретните обстоятелства и фактори, като:

- ❖ Характер и мащаби на аварията;
- ❖ Количество, състав и темп на радиоактивните изхвърляния;
- ❖ Метеорологични условия;
- ❖ Данни от радиационния контрол, относно аварирания реактор и относно радиационните характеристики на околната среда;
- ❖ Разполагане на населението;
- ❖ Характер на района - селскостопански или индустриален;

## **II. ЦЕЛ НА ПЛАНА И ОСНОВНИ ЗАДАЧИ.**

### **2.1 Цел на Плана.**

Целта на Плана е чрез създаване на оптимална организация за своевременно оповестяване, прогнозиране и изясняване на характера и на последствията от възможна радиационна авария в реактор на Атомна електроцентрала /АЕЦ/ и осигуряване на благоприятни условия за провеждане на локализационни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на територията на Община Камено да се осъществи надеждна защита на населението, материалните ценности и условия за нормална управленческа и стопанска дейност в условията на повишен радиационен фон.

## **2.2 Основни задачи:**

**2.2.1** Поддържане на система за оповестяване и управление на силите и средствата за изясняване на обстановката след авария в Атомна електроцентрала.

**2.2.2** Създаване на групировка от сили и средства за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на територията на Община Камено.

**2.2.3** Осигуряване на средства за защита на силите, предвидени за участие в спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

**2.2.4** Поддържане в готовност и изправност на средствата за контрол на радиацията.

**2.2.5** Разработване и внедряване в практиката на медицинско осигуряване, на високоефективни радиационни препарати и други средства за първа помощ и повишаване устойчивостта на организма към йонизиращите лъчения.

**2.2.6** Подготовка на населението и учащите се от общината за придобиване на навици и практически действия в условия на радиоактивно замърсяване.

**2.2.7** Създаване и поддържане в готовност на необходимата групировка от сили и средства за извършване на дейностите по окончателното ликвидиране на последствията от авария в Атомна електроцентрала.

## **III. ОРГАНИЗАЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПЛАНА.**

### **✚ ЗАМИСЪЛ НА ДЕЙСТВИЕ.**

Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено да организира участието и тясното взаимодействие на силите и средствата за провеждане на оповестителните, спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи по осигуряване на условия за привеждане на общината за работа при повишена радиация с постоянно провеждане на мероприятия за подобряване жизнената дейност на населението и осигуряване на нормалното функциониране на стопанската дейност.

### **✚ ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА.**

В условията на нормална радиационна обстановка, стойностите на радиационния фон на територията на Община Камено се характеризират със слабо завишение, в сравнение със стойностите на естествения радиационен фон за страната - от 0,2 до 0,3 микросиверта на час /резултат от характерните за района природни източници на естествена радиация/.

След получаване на сигнал за авария в АЕЦ или при установено повишение на радиационния фон над допустимите норми, Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено, въвежда в действие изпълнението на настоящия План. Целта е да се вземат и изпълняват оптимални решения, в зависимост

от конкретната радиационна обстановка, за намаляване до минимално възможното разумно ниво облъчването на населението и осигуряването на нормален стопански живот.

Цялостната дейност по защитата на населението от общината от радиация се провежда под ръководството на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие, аварии и катастрофи.

При вземането на решения за изготвяне на предварителни разпореждания за поведението на населението в условията на повишена радиация участвуват всички държавни органи и фирми от общината. Режимът на поведение на населението се оповестява по всички налични средства за масово осведомяване в общината, независимо от националните и непрекъснато се актуализира в зависимост от развитието на конкретната обстановка.

В условията на повишена радиация контролът за заразеността на почвите, водите, хранителните и селскостопанските продукти се извършва в изградените мирновременни радиометрични лаборатории на РИОСВ и РЗИ – Бургас и такива в БАБХ.

Съгласно Националният аварийен план лабораториите към РЗИ и РИОСВ - Бургас са включени в провеждането на контрола върху хранителни продукти при радиационна авария, като за извършване на пробовземането ще се извършва от РЗИ, извършването на анализите - в лабораториите на РИОСВ и БАБХ. Експертното заключение ще се дава от РЗИ.

В лабораторията по “Радиационен контрол” към РИОСВ - Бургас, чрез система за недеструктивен гама-спектрометричен анализ “Silena” се определя съдържанието на радионуклиди в твърди проби. С наличната дозиметрична апаратура се измерва радиационния

гама-фон, повърхностното замърсяване на почви и други повърхности, извършва се гама-спектрометричен анализ на почви, храни, растителни и аерозолни проби.

В лабораторията по “Радиационна хигиена” към РЗИ - Бургас се определя общата бета-активност на хранителни продукти, на почви и на атмосферни отлагания.

В регионалните специализирани лаборатории на РЗИ и "В и К" се извършва контрол на елементите на питейни води и други водоизточници. В регионалните специализирани лаборатории за контрол на елементите на въздуха към РИОСВ, чрез автоматизирани системи за наблюдение на въздуха в различни пунктове и населени места, се отчита състоянието на околната среда.

В условията на повишена радиация на територията на Бургаска област специализираните лаборатории и органите по осигуряване защитата на населението в радиационна обстановка провеждат дейността си при пълно натоварване, с цел покриване на по-голямата част от територията на областта.

Текущият контрол за мощността на дозата ще се осъществява от лабораториите по “Радиационна химия” към РЗИ, ХМО към НИМХ, лабораторията по “Радиационен контрол” към РИОСВ - Бургас.

#### **IV. ОПОВЕСТЯВАНЕ И ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ**

Информацията и данните за възникнала тежка авария в Атомна електроцентраля се получават от Комитета за използване на атомната енергия за мирни цели /КИАМЦ/.

Огласяването на информацията за събитието и информирането на населението в страната се извършва по Националните електронни медии.

Информацията за възникнала авария в Атомна електроцентрала, за радиационната обстановка в страната и за организиране на работата по защитата на населението и околната среда се получава и от Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие към Министерския съвет на Република България. Привежда се в изпълнение Националният план за защита на населението при радиационни аварии.

След получаване на информация за възникнала радиационна авария в реактор на Атомна електроцентрала, оперативният дежурен на ОУ ПБЗН – МДПБА, чрез своите звена към Териториалните Дирекции – **ОКИЦ** оповестява оперативния дежурен по областен съвет за сигурност - Бургас. Последният от своя страна оповестява оперативните дежурни по Общински съвети за сигурност в областта.

След получаване на информация за възникнала радиационна авария в реактор на Атомна електроцентрала, оперативният дежурен на Общински съвет за сигурност при Община Камено оповестява Ръководителя на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено и Кмета на общината.

По указания на Ръководителя на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено се изпълняват задачите:

- ✚ Ръководителя на Щаба за координация привежда Щаба в готовност;
- ✚ Личният състав на Щабът заемат работните места в Пункта за управление;
- ✚ Чрез изградените канали за свързка се създава организация за реда на събиране, обработване и предаване на информация по развитието на обстановката;
- ✚ За осигуряване на данни за фактичестото състояние на радиационната обстановка на територията на общината се създава организация по извършване разузнаване и дозиметричен контрол;
- ✚ Създаване на непрекъснатост в работата по осигуряване на информация за метеорологичните условия на територията на общината;

Общото ръководство на мероприятията по защитата на населението при авария в Атомна електроцентрала, провеждани на територията на общината, се осъществява от Ръководителя на Щаба.

За развитието на обстановката, взетите мерки по създаване на организация за провеждане на защитните мероприятия на територията на общината, се информира Щаба за координация на Областта.

Непосредственото ръководство и управление на защитните мероприятия в условията на повишена радиация в общината и обектите, се осъществява като се изпълняват задачите и изискванията, в съответствие с разработените планове за действие в условия на радиационна обстановка.

#### **IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО - ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ.**

При тежка авария в Атомна електроцентрала, в условията на повишена радиация на територията на Община Камено - Бургаска област, се провеждат следните мероприятия:

##### **4.1 Основни мероприятия по защита на населението от радиоактивно замърсяване.**

- Оповестяване на населението от общината за възникналата авария, чрез

използуване на всички средства за свръзка и масово осведомяване, съгласувано с тях.

- Привеждане в готовност на силите и средствата от общината, съгласно плановете за изграждане и привеждане в готовност на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено, за организиране и провеждане защитата на населението в условията на повишена радиация.

- Разпореждане до постове за радиационно наблюдение на територията на общината за оповестяване на учестените измервания на стойностите на радиационния фон.

- Осигуряване на транспорт и привеждане в готовност на резервните екипи за дозиметричен контрол.

- Оповестяване и изготвяне на график за дежурство на резервните екипи на лабораториите за “Радиационен контрол” – РИОСВ и РЗИ, с цел осигуряване непрекъснатост на работата.

## **4. 2 Организация защитата на населението.**

Решението за укриване на населението, защитата на дихателните органи и кожата, за провеждане на йодна профилактика се вземат на базата на критериите, залегнали в “Основни норми за радиационна защита - 2000”.

Практическите мерки по снижаване на облъчването на населението се постигат както чрез подготовката и приспособяването на помещения като противорадиационни укрития, ограничаване пребиваването на открито, така и чрез спазване на личната и обществената хигиена.

### **Организацията на защитата на населението се провежда чрез:**

Укриването на населението извън скривалищата може да се извърши в помещения от жилищния или стопанския сектор.

Използването на последните като укрития се осъществява след следната предварителна подготовка:

- ❖ плътно затваряне на прозорците, вратите и другите външни отвори;
- ❖ допълнително уплътняване и херметизиране чрез облепване на рамките на прозорците и вратите с хартиени и пластмасови лепенки или чрез други изолационни материали;
- ❖ изключване на вентилационните системи и комини;

При необходимост от проветряване на помещенията /при продължителен престой/ на вентилационните отвори /вратите/ се поставят овлажнени филтриращи завеси или памучен плат.

Мерки и разчети за евакуация, приемане и настаняване на евакуирано население не се предвиждат.

### **Защита на дихателните органи и кожата:**

- Работниците и служителите от обектите и фирмите в общината се осигуряват със закупени собствени средства за индивидуална защита.

- За неработещото население, учащите се и малките деца от общината са осигурени индивидуални средства за защита - противогази и детски защитни камери, които се съхраняват в складовете на общината.

- За раздаването на индивидуалните средства за защита на населението от общината, след вземане на съответното решение и при подаден сигнал е изготвен План с разчети за осигуряване на населението с ИСЗ.

Като допълнителни средства за защита на дихателните органи могат да се използват спомагателни средства.

### **Провеждане на йодна профилактика на населението:**

- Йодната профилактика се извършва, съгласно Критериите за прилагане на защитни мерки, заложи в Основните норми за радиационна защита-2000.

- Провеждането на йодната профилактика сред населението се осъществява на базата на изготвени разчети, като предимство се дава на детските градини и училищата. Извършва се след вземане на решение, като се спазват указанията на специализираните органи - поделенията на Министерството на здравеопазването. Ефективна е йодната профилактика, проведена не по-късно от два часа от началото на замърсяването.

### **4. 3 Защита на водоизточниците и водоснабдителните системи.**

#### **Защитата на питейните води се осъществява чрез херметизация на:**

- водоземните съоръжения на водоизточниците;
- врати, капаци и отдушници на напорните черпателни резервоари и други съоръжения на водоснабдителните мрежи;

#### **Лабораторен контрол за качеството на питейните води.**

- За целта се създава организация за пробонабиране и лабораторен анализ на води от източници за питейни нужди. Анализите се извършват в специализираните лаборатории на "В и К" , РЗИ и РИОСВ - Бургас. Експертната оценка за качеството на водите се издава от РЗИ - Бургас.

- При извънредно тежка обстановка, по решение на Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено, чрез органите на "В и К" се развърщат пунктове за снабдяване на населението с чиста питейна вода. При необходимост и доказана годност на водите се използват и изградените резервни водоизточници в общината.

- Изключване от системите на замърсените съоръжения.

### **4 . 4 Защита на хранителните продукти.**

Защитата на хранителните продукти се осъществява чрез:

- ✚ лабораторен анализ и контрол на продукти за изхранване на населението, както в процеса на производството, така и на пазара;

- ✚ спиране и забрана на консумацията на хранителни продукти и субпродукти за тяхното производство, съдържащи радиоактивни вещества над пределно допустимите стандарти;
- ✚ изготвяне на указания за приготвяне на хранителни продукти в условията на повишена радиация;
- ✚ ограничаване използването на листникови и пресни зеленчуци;
- ✚ прекратяване използването на храни от млечен произход;
- ✚ блокиране на наличните количества сухо мляко и детски храни в складовете и търговската мрежа /държавна и частна/ на общината и създаване на система за снабдяване на детски и болнични заведения;

При необходимост от депониране на замърсени хранителни и отпадни продукти, и храни, специализираните общински органи определят подходящи места и терени.

#### **4. 5 Защита на животните и растенията.**

Неотложните задачи по опазването на животинската и земеделската продукция в условията на повишена радиация се свеждат до:

- ✚ въвеждане на режим на оборно хранене и отглеждане на животните, особено на млекодайните;
- ✚ осигуряване на вода за животните от закрити водоизточници;
- ✚ провеждане на непрекъснат лабораторен контрол на животинската продукция, на храните и фуражите за изхранване на животните;
- ✚ отдаване на разпореждане за прекратяване храненето на селскостопанските животни от открити пасища;
- ✚ разработване и прилагане на методи за деконтаминация /обеззаразяване/ и оползотворяване на радиоактивни продукти от животински произход;
- ✚ контролиране и регулиране на селскостопанската полеводна дейност в условията на радиоактивно замърсяване;
- ✚ преминаване към специални режими на обработка и торене на почвата, с цел намаляване съдържанието на радиоактивни елементи в почвата и преминаването им в селскостопанските култури;

Окачествяването на селскостопанската продукция от животински и растителен произход, замърсена с радиоактивни вещества, се извършва в специализираните лаборатории към Регионалната ветеринарно - медицинска служба /РВМС/ - Бургас.

#### **V. УПРАВЛЕНИЕ.**

Общото управление на мероприятията по защитата на населението и околната

среда след промишлена радиационна авария в Атомна електроцентрала се осъществява от Щаба за координация към Министерския съвет на Република България по изградените преки телефонно - телеграфни канали.

Управлението на защитните радиационни мероприятия на територията на Бургаска област се осъществява от Щаба за координация на област Бургас.

Непосредственото управление на защитните радиационни мероприятия на територията на Община Камено се осъществява от Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено и Кмета на общината.

Донесенията за развитието на конкретната радиационна обстановка в страната, на територията на областта и общините се получават и изпращат по изградената информационна система / ОКИЦ/.

## **VI. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА.**

### **6. 1 Организация на разузнаването.**

Разузнаването се организира за своевременно доставяне на пълна и достоверна информация на органите за управление за състоянието и развитието на радиационната обстановка.

Информация за радиационната обстановка се получава от постове за радиационно наблюдение и оповестяване.

### **6. 2 Метеорологично осигуряване.**

Данните за метеорологичните фактори - скорост и посока на приземния и за високите слоеве на атмосферата вятър, вертикална устойчивост на въздуха - изотермия, конвекция или инверсия, влажност на въздуха, количество и райони с паднали и прогноза за очаквани валежи на територията на областта, се получава от регионалната Хидрометеорологична лаборатория /ХМО/ - Бургас към НИМХ.

Приземни МТО данни могат да се получат от изградените осем постове за наблюдение: Бургас - Казино, Летище - Бургас, нос "Емине", гр. Приморско, гр. Карнобат, с. Люляково - община Руен.

### **6. 3. Информационно осигуряване.**

Информационното осигуряване се осъществява от Щаба на Постоянната областна комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи и Щаба на Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи чрез събиране и регистриране на данните: от радиационния контрол на проби и състоянието на околната среда /радиационния фон/, от анализа на проби на хранителни, селскостопански и животински продукти, от анализа на почви и води.

### **6. 4 Медицинска защита и медицинско осигуряване.**

Осъществява се от специализираните медицински кадри в областта и включва провеждането на йодна профилактика на населението и оказване на всички видове медицинска помощ на пострадалите.

За пълното ликвидиране на последствията от аварията при създадена радиационна обстановка специализираните медицински органи в общината изпълняват следните основни задачи:

- Медицинско осигуряване на населението.
- Организиране и амбулаторно изследване на населението чрез извършване на хематологични и радиометрични изследвания.
- Деконтаминация на хората, постъпили на стационарно изследване и лечение.
- Провеждане на санитарно-хигиенни и противоепидемични мероприятия.

## **6. 5 Материално-техническо и транспортно осигуряване.**

Материално-техническото осигуряване на защитните мероприятия има за цел:

- Осигуряване с хранителни продукти и с вода населението от общините. При необходимост се организира допълнителна доставка на хранителни продукти, минерална вода и препарати за провеждане на деконтаминация.
- Въвеждане на специални режими за обработка на хранителни продукти, с констатирано съдържание на радиоизотопи над пределно допустимите норми.
- Осигуряване на защитни облекла за работа в условия на повишена радиация.
- Осигуряване на необходимата техника - автомобилна, инженерна и друга специална за ликвидиране на последствията от аварията.

## **6. 6 Осигуряване на обществения ред.**

Органите на Министерството на вътрешните работи - РДВР и на РПУ в общината осигуряват организацията и провеждането на мероприятията по спазване на обществения ред.

## **6. 7 Осигуряване на свързка.**

При радиационна авария се използва цялата налична свързочна система на Гражданска защита и МВР в областта и общината. Съобщения за режима на поведение и на мерките за защита на населението се излъчват по всички местни средства за масово осведомяване. Информационните бюлетини, изготвени от Щаба за координация на областта, се разпространяват и огласяват до средствата за масово осведомяване чрез Пресцентъра към Областна администрация - Бургас.

## **6. 8 Ликвидационни мероприятия.**

**Обработката на замърсените територии включва:**

- Събаряне на стари постройки, подмяна на покривни конструкции;
- Снемане или преораване на почви, като замърсени почви се депонират в хранилища;

- Замърсени отпадъчни материали се погребват на специално подготвени места, определени от специализираните общински власти;
- Извършване на пълен дозиметричен контрол след провеждане на деконтаминационни мероприятия;
- Деконтаминацията се провежда чрез използването на специални технологии за преработка на животинска и селскостопанска продукция. Целта на тези мероприятия е получаването на крайни продукти за задоволяване потребностите на населението, които отговарят на изискванията на БДС. Прилагането на специални рецептурно-технологически решения в млеко и месо преработващите предприятия водят до редуциране на степента на радиоактивното замърсяване под известни прагови норми.

**При необходимост се провеждат и други защитни мероприятия, като:**

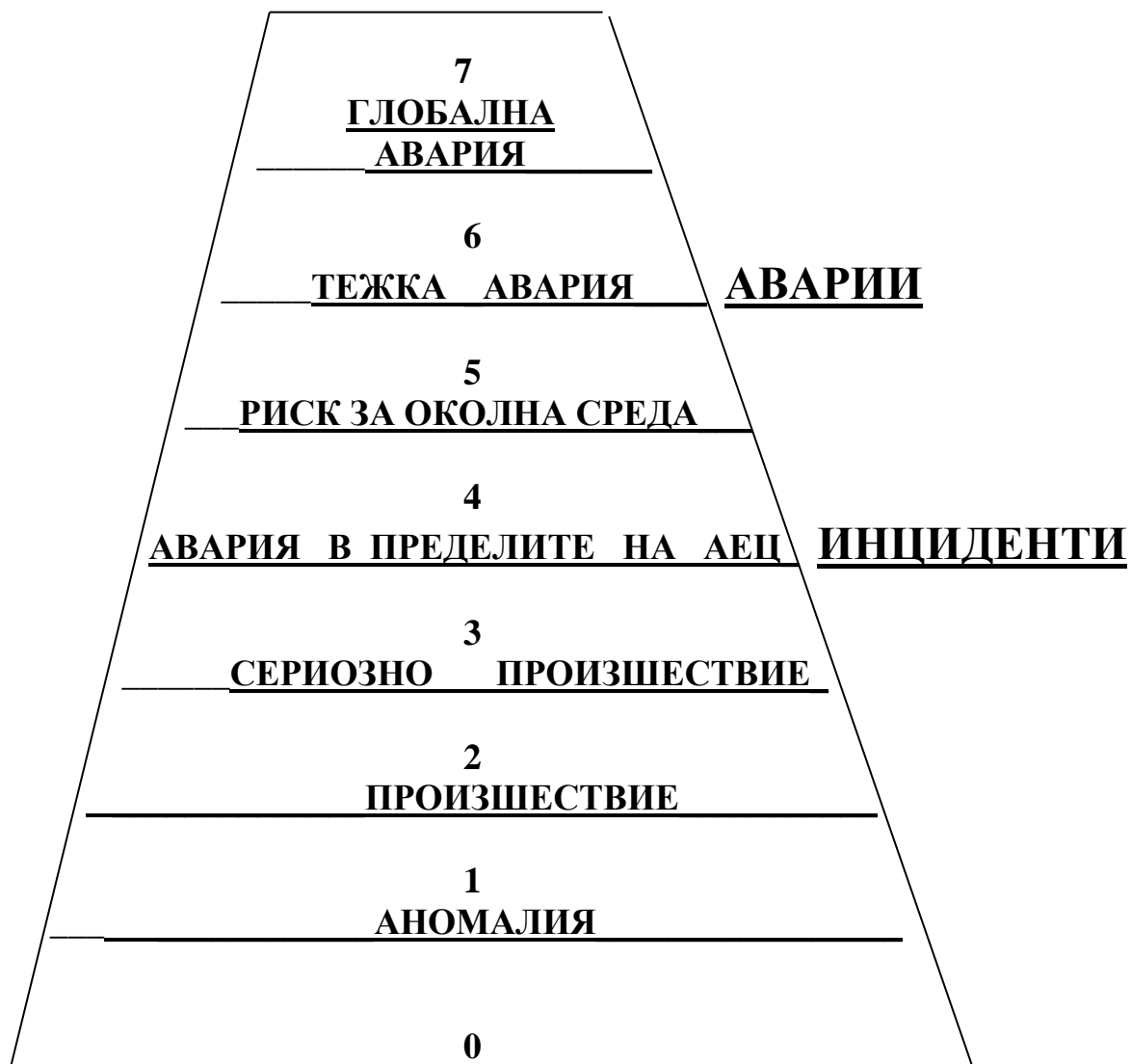
- Изхранване на децата, бременните и майките кърмачки с най-слабо замърсени налични храни;
- Информирание на населението от общината, относно някои хигиенни мерки при подготовката на хранителни продукти и храненето;
- Извършването на мероприятия по деконтаминация чрез изгаряне на радиоактивно замърсени продукти и други предмети, не се допуска.

## **VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.**

Цялата дейност по защитата на населението и националното стопанство на територията на Община Камено в условията на повишена радиация след авария в АЕЦ, се организира и провежда от Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено и Кмета на общината.

От организацията на взаимодействието, точното и своевременното изпълнение на мероприятията от всички взаимодействащи органи и формирования, сигурната свръзка и непрекъснатото информиране на населението за възникналата обстановка, зависи провеждането на защитата на населението и стопанството в условията на повишена радиация след авария в Атомна електроцентрала.

**КЛАСИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ  
АВАРИИ ПО INES**



**ПОД СКАЛАТА, НЕЗНАЧИТЕЛНИ ЗА БЕЗОПАСНОСТТА  
СЪБИТИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

	<b>Страна</b>	<b>Брой реактори</b>	<b>Мощност MV</b>
<b>1</b>	<b>Аржентина</b>	<b>2</b>	<b>935</b>
<b>2</b>	<b>Белгия</b>	<b>7</b>	<b>5570</b>
<b>3</b>	<b>Бразилия</b>	<b>1</b>	<b>626</b>
<b>4</b>	<b>България</b>	<b>6</b>	<b>3538</b>
<b>5</b>	<b>Великобритания</b>	<b>34</b>	<b>11340</b>
<b>6</b>	<b>Германия</b>	<b>21</b>	<b>22810</b>
<b>7</b>	<b>Индия</b>	<b>9</b>	<b>1800</b>
<b>8</b>	<b>Испания</b>	<b>9</b>	<b>7048</b>
<b>9</b>	<b>Китай</b>	<b>3</b>	<b>2092</b>
<b>10</b>	<b>Канада</b>	<b>22</b>	<b>15446</b>
<b>11</b>	<b>Казахстан</b>	<b>1</b>	<b>135</b>
<b>12</b>	<b>Литва</b>	<b>2</b>	<b>2500</b>
<b>13</b>	<b>Мексико</b>	<b>2</b>	<b>1308</b>
<b>14</b>	<b>Пакистан</b>	<b>1</b>	<b>125</b>
<b>15</b>	<b>Русия</b>	<b>29</b>	<b>20246</b>
<b>16</b>	<b>САЩ</b>	<b>109</b>	<b>99850</b>
<b>17</b>	<b>Словакия</b>	<b>4</b>	<b>1592</b>
<b>18</b>	<b>Словения</b>	<b>1</b>	<b>632</b>
<b>19</b>	<b>Тайван</b>	<b>6</b>	<b>4918</b>
<b>20</b>	<b>Украйна</b>	<b>14</b>	<b>12264</b>
<b>21</b>	<b>Унгария</b>	<b>4</b>	<b>1640</b>
<b>22</b>	<b>Финландия</b>	<b>4</b>	<b>2310</b>
<b>23</b>	<b>Франция</b>	<b>56</b>	<b>58283</b>
<b>24</b>	<b>Холандия</b>	<b>2</b>	<b>508</b>
<b>25</b>	<b>Швеция</b>	<b>12</b>	<b>9999</b>
<b>26</b>	<b>Швейцария</b>	<b>5</b>	<b>3050</b>
<b>27</b>	<b>Чехия</b>	<b>4</b>	<b>1552</b>
<b>28</b>	<b>Южна Африка</b>	<b>2</b>	<b>1840</b>
<b>29</b>	<b>Южна Корея</b>	<b>10</b>	<b>8205</b>
	<b>Всичко:</b>	<b>432</b>	<b>341 910</b>

**АТОМНИ ЦЕНТРАЛИ**  
в близост до Република България /до 600 km/

№	Страна	Брой	Мощност MV	Местоположение	Вид Реактор
1	<b>Румъния</b>	1	720	<b>Черна вода</b>	CANDU
2	Словения	1	632	Кршко	PWR
3	Украйна	9	953 953 950 953 953 953 953 953 953	Южна Украйна -1 Южна Украйна -2 Южна Украйна - 3 Запорожие –1 Запорожие –2 Запорожие –3 Запорожие –4 Запорожие –5 Хмельницьки -1	WWER- 1 000
4	Унгария	4	x 410	Пакш-1,2,3,4	WWER- 440
	<b><u>Всичко</u></b>	<b>16</b>	<b>13472</b>		

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
на ВВЕР и CANDU**

<b>№</b>	<b>Характеристика</b>	<b>ВВЕР</b>	<b>CANDU</b>
1	Гориво	U-235 обогатен до 3-5 %	Необогатен уран
2	Забавител	Обикновена вода	Тежка вода
3	Топлоносител	Обикновена вода	Тежка вода или обикновена вода
4	Радиоактивни отпадъци	Малко количество високоактивни отпадъци	Голямо количество средноактивни отпадъци
6	Налягане в раб. контур	15 Мра	9 – 10 МРа
7	Коефициент на реактивност	- VE	+ VE
8	Количество гориво	37 тона; 79,5 тона	55 тона
9	Смяна на горивото	Спиране за презареждане на всеки 12 до 18 месеца	Презареждане по време на работа
10	Мощност	440; 1000 мегавата	720 мегавата
11	Разположение	Вертикално	Хоризонтално
12	Радиотоксичност	J-131, Cs-134, Cs-137, Sr-90, Ce-144, Te-99 <sub>m</sub>	J-131, Cs-134, Cs-137, Sr-90, Ce-144, Te-99 <sub>m</sub> тритий , който е лесно разпространим, не може да се локализира и е силно радиотоксичен

**ВЪЗМОЖНОСТИ**  
**НА ЛАБОРАТОРИЯТА ПО “РАДИАЦИОНЕН КОНТРОЛ”**  
**КЪМ РИОСВ - БУРГАС**

**1. Лаборатория “Радиационен контрол” при РИОСВ - Бургас:**

Тел.: 813 205; 813 212.

**2. Апаратура:**

2.1. Система за неструктивен гама-спектрометричен анализ  
“Silena” за съдържание на радионуклиди в твърди проби

Дозиметрична апаратура:

<b>ВИД</b>	<b>ОБХВАТ</b>	<b>ТИП ЗАМЪРСЯВАНЕ</b>
Гама дозиметър FAG FH 40 F2	0,5 микросиверти /час - 9,9 милисиверти/час	Мощност на експозицията ( гама фон )
Гама дозиметър Berthold LB 133	0,0 - 3.100000 микросиверти/час	
Гама-бета монитор Berthold LB 1210 D	-	Повърхностно гама-бета замърсяване
Алфа-бета монитор Berthold LB 1210 E	-	Повърхностно алфа-бета замърсяване
Алфа-бета-гама монитор CONTAMAT FHT 111 M	2,5 - 19999 cps (1/s)	Повърхностно алфа-, бета-, гама- замърсяване

**3. Измервания:**

- 3.1. Радиационния гама-фон
- 3.2. Повърхностно замърсяване на почвата и други повърхности
- 3.3. Гама-спектрометрични анализи на почви, храни, растителни и аерозол-ни проби.

**4. Единици: микросиверти/час, Вq/см<sup>2</sup>, Вq/кг, Вq/м<sup>3</sup>.**

**ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЛАБОРАТОРИЯТА ПО “РАДИАЦИОННА ХИГИЕНА”  
КЪМ РЗИ - БУРГАС**

1. Обща бета активност на хранителни продукти.
2. Специфична активност на стронций-90 в хранителни продукти.
3. Специфична активност на цезий-137 в хранителни продукти.
4. Специфична активност на радий-226 в хранителни продукти.
5. Съдържание на естествен уран в хранителни продукти.
6. Обща бета активност в почви.
7. Специфична активност на стронций-90 в почви.
8. Специфична активност на цезий-137 в почви.
9. Съдържание на естествен уран в почви.
10. Специфична активност на радий-226 в почви.
11. Обща бета активност на атмосферни отлагания.
12. Специфична активност на стронций-90 в атмосферни отлагания.
13. Специфична активност на цезий-137 в атмосферни отлагания.
14. Степен на радиоактивно замърсяване на повърхности.
15. Мощност на дозата и експозиционна доза при бета, гама и рентгеново лъчение.
16. Специфична гама активност на хранителни продукти, почви и строителни материали.

**ЕДИНИЦИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ:**

- Активност - Бк
- Специфична активност - Бк/кг., л.
- Обемна активност - Бк/м<sup>3</sup>.
- Доза - Гр
- Мощност на доза - Гр/час
- Замърсяване на повърхност - частици/см<sup>2</sup>.мин.-1

**СРЕДСТВА ЗА ИЗМЕРВАНЕ:**

1. Нискофонова стационарна апаратура УМФ-1500. Обхват - 1-3000 имп./мин.
2. Нискофонова апаратура тип НФЗА, обхват 1-1000000 имп./мин.
3. Апарат стационарен за измерване на радий тип VA-M14.Обхват-мах 30000 имп./сек.

4. Гама-спектрометрична апаратура за определяне на естествни и техногенни радионуклиди
5. Рентген-гама дозиметър тип М 2200
6. Сцинтилационен радиометър тип СРП-68-01
7. Радиометър

**ДОЗОВИ КРИТЕРИИ**

**ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО**

No	Предотвратима ефективна доза	Период от време*	Задължителни защитни мерки
1	до 5 mSv	1 година	Уведомяване на населението и мерки за защита без укриване
2	10 mSv	48 часа	Укриване и защита на органите на дишането
3	50 mSv	7 денонощия	Временна евакуация
4	100 mGy погълната доза на щитовидната жлеза	48 часа	Йодна профилактика
5	30 mSv	1 месец	Временно преселване
6	10 mSv	1 месец	Прекратяване на временното преселване
7	1000 mSv	за времето на живот **	Постоянно преселване

**Забележки:**

\* Период от време, в течение на който е вероятно да се получи прогнозираната ефективна доза.

\*\* Средно 50 години за възрастни и 70 години за деца.

**ПРЕПОРЪКИ**

**за действие и поведение на населението при обща авария в АЕЦ**

1. Да се диша предимно през носа (секретите да се изплюват, а не да се поглъщат). При запрашен въздух да се диша през навлажнена кърпа, памучна марлена превръзка и др.
2. Прозорците на обитаваните помещения при запрашване на въздуха да се държат затворени. При влизане в тях задължително да се свалят обувките и да се сменя облеклото (изкуствените тъкани се замърсяват повече).
3. Да не се мете. Да се почиства често чрез забърсване с влажен парцал. При използване на прахосмукачка, изходящата струя да се насочва вън от помещението или да се филтрира допълнително през мокра тъкан.
4. По-често да се измиват ръцете, косата и краката, респективно цялостно изкъпване. Да се преустанови къпането и миенето в открити водоеми и плувни басейни.
5. Изпраните дрехи да се сушат в закрити помещения (бани, остъклени балкони, закрити сушилни).
6. Хранителните продукти и готовите ястия да се държат в затворени съдове, кутии или пликосе (да се има предвид, че пластмасовите кутии и полиетиленовите пликосе се замърсяват повече отвън, поради електростатичното привличане на праховите частици).
7. Да не се консумират листникови зеленчуци (салати, марули, спанак, лозови листа, пера от пресен лук, чесън и други).
8. Децата да консумират предимно мляко на прах.
9. Да се спре извеждането на децата извън домовете, детските заведения и училищата. Забранява се провеждането на масови мероприятия на открито.
10. При данни за повишена радиоактивност на питейната вода да се консумират минерални води или води от бактериално чисти водоизточници.
11. Използването на препарати за йодна профилактика да става само по изричните указания на медицинските органи.
12. Всички животни да се приберат в оборите, като същите по най-бързия начин се херметизират.
13. Храненето на животните да започне с навлажнен концентриран и груб фураж. Водопоя да се извършва само от закрити водоизточници.
14. Всички открити фуражи и открити кладенци да се херметизират с полиетилен и други подръчни средства.
15. Да се ограничи движението на личните МПС, особено по черни и прашни пътища, а при необходимост движението да става при затворени прозорци на превозното средство.

**САНИТАРНО – ХИГИЕННИ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПРИ ОБЩА АВАРИЯ В АЕЦ**

1. Разузнаване и системен контрол на радиоактивно замърсяване на атмосферния въздух, питейната вода и почвата.
2. Осигуряване на експертна оценка за годността на хранителни продукти от представителни средни проби, взети от складовите бази и търговската мрежа в страната.
3. Незабавно блокиране на наличните количества сухо мляко и детски храни в складовете на търговската мрежа, производителите и създаване на система за снабдяване на детските контингенти.
4. Организиране на измерване на съдържанието на йода в щитовидната жлеза и цялостната активност на представителни групи от рисковия контингент на населението, с оглед оценка на дозовото натоварване.
5. Предварителна оценка на очакваното дозово натоварване на бременни жени, респективно плода, с оглед препоръки за прекъсване на бременността при опасност от раждане на деца с малформации.
6. Организиране на измерването и оценката на радиоактивното замърсяване в районите на почивните станции, планинските и черноморските курорти и други туристически обекти.
7. Оценка на целесъобразността от провеждане на масови мероприятия на открито.
8. Провеждане на санитарно-хигиенни мероприятия с оглед неразпространение и допълнително радиоактивно замърсяване на околната среда и работната среда.
9. Определяне на подходящи диети за контингентите от общественото хранене (ресторанти, столове, закусвални).
10. Организиране, въвеждане и контролиране на режима на поведение на организирани детски контингенти в страната.
11. Организиране на засилен санитарен контрол върху транспортирането и реализацията на хранителни продукти.
12. Провеждане на целенасочени здравно-просветни мероприятия за поведение на населението при радиоактивно замърсяване.
13. Оценка на риска от развитието на радиобиологични ефекти на основата на данните от мониторинга на околната среда, съдържанието на радиоактивни вещества в организма, очакваното постъпление на радиоактивни вещества в човешкия организъм, ефектът на защитните съоръжения.
14. Медицинско освидетелстване на всички лица, подложени на външно облъчване или инхалиране на радиоактивни вещества в резултат на аварията, в дози над пределно допустимите.

**ТАБЛИЦА**  
**ЗА ЕФЕКТИВНОСТ НА ПОДРЪЧНИТЕ**  
**СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА**

<b>Подръчно средство</b>	<b>Слоеве</b>	<b>Защитна ефективност</b>
1. Мъжка носна кърпа	8	8,5
	1 смачкан	8,5
	1 влажен	3,0
	1 сух	1,4
2. Хавлиена кърпа	1-2	4,0
3. Памучна риза	1 влажен	3,0
	2 сухи	3,0
4. Детски памучен плат	1 влажен	2,3
	1 сух	2,0

## **ЙОДНИ ТАБЛЕТКИ ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА**

**Моля, прочетете внимателно инструкцията за съхранение и консумация на йодни таблетки и стриктно спазвайте описаните в нея положения. Ако имате въпроси се обръщайте към здравните заведения и към органите на Гражданска защита.**

**В НИКАКЪВ СЛУЧАЙ не употребявайте йодните таблетки  
ПРОИЗВОЛНО!**

### **I.Общи сведения за йодните таблетки.**

Таблетките са произведени от австрийската фирма “Lannacher Heilmittel Ges” m.b.H, a-8502 Lannacch, Austria.

### **II.Съдържание.**

1 таблетка съдържа: 65 mg калиев йодид, съответстващ по съдържание на 50 mg йод.

### **III.Приложение на йодните таблетки.**

Йодните таблетки се пият с цел профилактика за защита на щитовидната жлеза от поемането и натрупването в нея на радиоактивен йод след авария в атомна електроцентрала. Поемането на йодните таблетки намалява и даже елиминира риска от рак на щитовидната жлеза вследствие на натрупване на радиоактивен йод в нея.

**Внимание! Йодните таблетки се вземат само в дозировката, описана в таблицата след решение за вземането им от оторизираните органи:**

- за населението – Министерство на здравеопазването и Гражданска защита;
- за персонала на АЕЦ – от Ръководителя на аварийните работи.
- Същите определят времето на започване на профилактиката и нейната продължителност.

**Кой трябва да взема йодни таблетки:**

- децата и подрастващите (до 16 години);
- бременните жени и кърмачките;

- населението от 17 до 45 годишна възраст.

**Забранява се вземането на йодни таблетки от:**

- хора, страдащи от алергия към йода;
- херпетиформен дерматит;
- пемфигус вулгарис;
- миотония конгенита;
- алергичен васкулит.

**Йодните таблетки се вземат по лекарско предписание при следните заболявания:**

- нарушение на функциите на щитовидната жлеза;
- бронхиална астма;
- бъбречна недостатъчност;
- имунна недостатъчност;

Деца под 1 годишна възраст, бременните жени, кърмачките и хората, страдащи от нарушение на функциите на щитовидната жлеза трябва да вземат йодните таблетки под лекарски контрол.

**IV. Начин на употреба.**

За да се избегне или намали нежеланото дразнене на стомашния тракт йодните таблетки се вземат след ядене, като се натрошават и се поемат с много течности.

**Дозировка – дневна доза, която не бива да се надвишава!**

Възраст	Йоден еквивалент [mg]	Калиев йодид [mg]	Брой таблетки
Новородени до 1 месец*	12,5	16,3	1/4*
От 1 до 2 месеца	12,5 – 25	15 – 30	1/4 - 1/2
От 2 месеца до 3 години	25	32,5	1/2
От 3 до 12	50	65,0	1

ГОДИНИ			
От 12 до 45 ГОДИНИ	100	130	2
Бременни и кърмачки **	100	130	2**

\* - дава се само една доза

\*\* - дават се само две дози

**Внимание! Максималната доза да не е повече от 1 грам, йодните таблетки да не се вземат в продължение на повече от 10 дни.**

## V. Странични ефекти.

Страничните ефекти се проявяват слабо. Някои от тях са:

- метален вкус;
- гадене и повръщане;
- стомашно неразположение;
- диария;
- зачервяване на кожата;
- сърцебиене;

Моля не забравяйте, че йодните таблетки предпазват само щитовидната жлеза от попадане на радиоактивен йод в нея, но не защитават от другите радиоактивни вещества, които се отделят при авария в АЕЦ. Допълнителни защитни мерки, като укриване, използване на индивидуални средства за защита и евакуация ще Ви бъдат разпоредени от:

**За населението – Държавна дирекция “Гражданска защита”**

**За персонала на АЕЦ – от Ръководителя на аварийните работи;**

**Внимание! Да се пазят от деца!**

**Условия за съхранение: Да се съхраняват на тъмно както са пакетирани от 0°C до 30°C при влажност 40% до 90%. Слабото покафеняване на таблетките не променя техните качества.**

**Д А Н Н И**

**ЗА НАСЕЛЕНИЕТО В ОБЩИНА КАМЕНО** Дата – 03.02.2012 г.

<b>№</b>	<b>НАСЕЛЕНО МЯСТО</b>	<b>НАСЕЛЕНИЕ – БР.</b>
<b>1.</b>	<b>гр. Камено</b>	<b>5353</b>
<b>2.</b>	<b>село Кръстина</b>	<b>827</b>
<b>3.</b>	<b>село Винарско</b>	<b>924</b>
<b>4.</b>	<b>село Вратица</b>	<b>160</b>
<b>5.</b>	<b>село Трояново</b>	<b>1308</b>
<b>6.</b>	<b>село Желязово</b>	<b>180</b>
<b>7.</b>	<b>село Русокастро</b>	<b>1195</b>
<b>8.</b>	<b>село Ливада</b>	<b>349</b>
<b>9.</b>	<b>село Тръстиково</b>	<b>426</b>
<b>10.</b>	<b>село Константиново</b>	<b>303</b>
<b>11.</b>	<b>село Полски извор</b>	<b>484</b>
<b>12.</b>	<b>село Черни връх</b>	<b>817</b>
<b>13.</b>	<b>село Свобода</b>	<b>578</b>

## **ЧАСТ 4. „Б“ ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ С**

### **РАДИОАКТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

#### **I. ОБХВАТ.**

Тази част на Плана се отнася до организиране действията на силите и средствата на Община Камено за ликвидиране на последствията от възникнали инциденти и аварии с радиоактивни източници.

#### **II. ЦЕЛ.**

**2.1** Да се намали риска и да се намалят или ликвидират последствията в случай на аварии с радиоактивни източници.

**2.2** Да се предотвратят детерминистичните ефекти за здравето на населението, като се предприемат действия преди или скоро след излагането на лъчение. С реализирането на ответни мерки за населението и работещите, индивидуалните дози, получени от тях в случай на авария, да са поддетерминистичните здравни ефекти.

#### **III. ВЪЗМОЖНИ АВАРИИ С РАДИОАКТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЛИ МАТЕРИАЛ.**

**3.1** Аварии с радиоактивни източници обхващат широк диапазон и може да са резултат от:

- намерени радиоактивни източници или материал;
- замърсени площи или предмети;
- загубени или липсващи източници;
- източници без защита;
- аварии в лаборатории, промишлени или изследователски обекти;
- аварии с транспортни средства превозващи радиоактивни източници;

Радиоактивните материали под формата на закрити радиоактивни източници се използват в промишлеността, медицината, изследователската и преподавателската дейност, както и потребителски продукти. Тези източници се използват в радиографията, в установки за стерилизация, при радиотерапия и в нуклеарната медицина, в промишлеността при сонди, нивомери, дебеломери, плътномер и влагомери, антистатични устройства, осветителни тръби, както и в пожароизвестителните датчици. Тези източници имат широк обхват от активности.

Аварийни ситуации възникват, когато има пропуск в контрола на радиационната безопасност на мястото на използване на източника - например при оставен извън защитния контейнер гама-терапевтичен източник, както и при контейнер с открит

източник на обществено място.

Най-голямата опасност за сериозни увреждания за хората при тези източници идва от незащитен източник с висока активност. Последствията може да бъдат много сериозни, в някои случаи дори смърт, ако с източника е имало контакт лице, непознато с опасността от радиацията или което не знае, че източникът е радиоактивен. Излагането в близост на лъчение от незащитен високоактивен източник или облъчването от апаратура, използвана за промишлена радиография, радиотерапия и в установки за стерилизация, може да доведе до летална експозиция на цялото тяло за няколко минути. Аварии с такива източници могат да предизвикат и замърсяване, ако източникът е бил повреден.

Освен опасността от външно облъчване, повредените източници от всякакъв вид и големина, могат да доведат и до замърсяване и на околната среда. В резултат на пожар или разпръскване от вентилацията, може да се предизвика и замърсяване на въздушни маси с аерозоли. Последствията могат да включват сериозни кожни изгаряния от бета-лъчението и вътрешно замърсяване, което потенциално да доведе до сериозни здравни последствия.

Замърсяването с алфа-лъчители, като например плутоний и америций, е специален случай при категоризирането на аварията. Аварии от този тип могат да възникнат например при транспорт на радиоактивен материал, при захранване с плутоний сърдечни стимулатори или при незаконен трафик на радиоактивни материали. Плутоният е много опасен при инхалиране и е труден за детектиране със стандартно използваната апаратура за детектиране. При действия в аварийни ситуации включващи наличие на източник на плутоний, трябва да се вземат и допълнителни предпазни мерки.

Изгубени, откраднати или поставени на погрешно място източници са специален случай при аварията с радиоактивен материал. Опасността за населението ще зависи от общата активност на източниците. Трябва да се отчита фактът, че източникът може да бъде притежаван от хора, които не познават неговата природа и не знаят опасността от него. Боравейки с такъв източник от вероятността да бъде разрушен или разпръснат може да възникне радиоактивно замърсяване.

В някои случаи хората могат да бъдат изложени на много високи стойности на мощност на дозата или да бъдат замърсени. Това налага приоритетно да се открие източника с всички разумни възможни средства.

Издирването на изгубени източници с апаратура за радиационен мониторинг е ефективно за високоенергетичните гама-източници, т.е. източниците, използвани в промишлената радиография и медицинската радиотерапия. Ефективността на търсенето ще зависи от чувствителността на радиометричната апаратура, общата активност на източника и неговата защита. Апаратурата с високообемни кристали от натриев йодид дава възможност за регистриране на лъчение от източник от няколко метра разстояние, освен ако източникът не е в своя защитен контейнер.

Уредите, създаващи йонизиращо лъчение, основно рентгенови лъчи или ускорителите на частици, също широко се използват в промишлеността, медицината и научните изследвания. Мощността на дозата създавана от тях е много по – висока от тази, създавана от всички други радиоактивни източници, които се използват. От друга страна, радиационното излъчване от тези устройства се прекратява, когато те са изключени от електрическо напрежение или напълно разредени – следователно аварии могат да възникнат при погрешно включване или чрез активираните части на ускорителите или облъчваните мишени.

Внимание трябва да се отдели на факта, че някои устройства, като генераторите на електронни снопове, могат да излъчват радиоактивно лъчение, наречено “тъмно

лъчение” и кратко време след изключване на електрическото напрежение.

В света ежедневно се извършват транспортни операции, свързани с транспорт на радиоактивни източници или радиоактивен материал. Всички форми на транспорт, т.е. автомобилен, железопътен, въздушен или воден, се използват в различна степен.

Транспортираните обекти са в широк спектър и включват: продукти на ядрената индустрия /ядрено гориво и някои радиоактивни отпадъци/, радиографски източници за промишлеността, радиотерапевтични източници за медицината, технологични устройства, съдържащи радиоактивни източници и някои потребителски продукти /пожароизвестителни датчици/.

Те се транспортират и съхраняват в достатъчно големи количества. Най-голямата част от тази дейност е свързана с транспорта на радиофармацевтични продукти за медицината, които се произвеждат от ограничен брой производители.

Има и специфични транспортни дейности, като придвижването по автомобилен, железопътен или въздушен път на военни ядрени оръжия, обикновено съдържащи плутоний. Такива придвижвания на плутоний се извършват в специални транспортни контейнери.

Основният проблем при планирането в случай на транспортни аварии е, че те могат да възникнат навсякъде. Затова трябва да има готовност и координация за действие на национално ниво. Друга особеност на транспортните аварии е, че освен водачът на транспортното средство и съпровождащия го екип, непосредствено изложено на опасност може да бъде и населението в близост до аварията.

Действията при авария, свързана с ядрено оръжие, са усложнени и от друг тип опасност, свързана с разпръскването на плутоний, обогатен уран или други специални ядрени, както и експлозивни материали, берилий и други токсични материали.

## **IV. ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ С РАДИОАКТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ.**

### **4.1 Сформиране на аварийен екип.**

При авария с радиоактивен източник на територията на общината се формира аварийен екип, в който се включват специалисти от:

- ✚ Община Камено;
- ✚ Служба “Контрол на опасните средства” /КОС/ към МВР;
- ✚ РИОСВ – Бургас;
- ✚ РЗИ – Бургас;
- ✚ Поделенията на Министерството на вътрешните работи - РПУ Камено;
- ✚ Поделенията на НСБОП /в случаите на незаконен трафик или кражба на радиоактивен източник/;
- ✚ РСПБЗН - при опасност от пожар или наличие на пожар с радиоактивни източници;

### **4.2 Процедури за действие при аварии с радиоактивни източници.**

#### **Общи положения:**

- ✚ определят се условията на аварийната ситуация;
- ✚ определя се типа на източника или опаковката, която го съдържа /или типа на липсващия източник/;
- ✚ определя се преобладаващата опасност от облъчване от източника;
- ✚ определя се степента на опасност;
- ✚ предприемат се мерки за ликвидиране на аварийната ситуация;

### **4.3 Действия в случай на намерен източник, нелегален трафик на радиоактивен материал, лабораторни инциденти, разпръснати източници или радиоактивно замърсяване на площи.**

Степента на риска в такива случаи зависи от природата и активността на източника, които първоначално може и да са неизвестни. При ликвидиране на аварийната ситуация се процедира по следния ред:

- ✚ Уведомяване на оперативния дежурен на Областен съвет за сигурност Бургас и РД ПБЗН - Бургас;
- ✚ Проверява се верността на сигнала и се събира първична информация за вида и координатите на аварията;
- ✚ Спасяват се приоритетно лица, претърпели поражения;
- ✚ Ликвидират се конвенционалните опасности /например пожар/;
- ✚ Изолира се източника или замърсяването;
- ✚ Установява се периметър на сигурност на безопасно разстояние;
- ✚ Определяне се степента на опасност от източника;
- ✚ Отделят се лицата, които потенциално са замърсени и се извършва мониторинг на замърсяването;
- ✚ Провежда се защита на аварийните екипи;
- ✚ Извършва се радиационен контрол;
- ✚ Ограничава се разпространението на замърсяването;
- ✚ Дават се препоръчителни на защитни мерки след радиологична оценка от специалист;
- ✚ При изолиране или откриване на източника или замърсяването, се предприемат мерки за прибирането му, или дезактивиране на замърсяването;
- ✚ Прибира се източника или на получените радиоактивни отпадъци за погребване, погребване на отпадъците;

При случай на незаконен трафик на радиоактивни материали, кражба на радиоактивни източници и други криминални причини, ръководството на дейностите

се поема от поделенията на НСБОП.

#### **4.4 Действия при авария с липсващ източник.**

Липсващ или изгубен източник може да представлява сериозна опасност за представители на населението. Приоритетно в този случай първо да се открива местонахождението на източника, както и лицата, които е възможно да са боравили с него. При авария с липсващ източник се предприемат следните действия:

- ❖ Собственикът на източника уведомява органите на Полицията;
- ❖ Събира се информация за липсващия източник /тип, активност, характеристики, физически и химически харатеристики/ – по документи и по показания на собственика;
- ❖ Оценява се степента на опасност: Прави се оценка на радиологичния риск от НЦРРЗ;

**Според преценката за опасност за населението се предприемат следните стъпки:**

- ✚ уведомяват се болниците и се изисква информация за пациенти със симптоми за радиационно облъчване или замърсяване;
- ✚ със съдействието на медиите се информира населението за липсващия източник, как може да бъде разпознат, какво да се прави когато бъде открит и към кого да се обърнат при намирането му;
- ✚ на основата на извършеното разследване се изготвя стратегия за търсенето на източника. В него участват собственика на източника, полицията и специалист по радиологичен контрол. Екипът за издирване трябва да е съставен от обучен в разпознаването и измерването на радиоактивни източници персонал. Членовете на екипа трябва да са снабдени с индивидуални дозиметри;
- ✚ използва се апаратура за радиационно разузнаване, подходяща за типа и енергията на търсения източник;
- ✚ при издирване на източника се спазват условията за минимално излагане на облъчване на издирващия екип;
- ✚ при откриване на източника се вземат мерки за безопасното му прибиране, като първо се осигурява защитата на населението в близост до мястото на откриването му;
- ✚ при откриване на източника се уведомява населението /ако са били предприети мерки по оповестяването му преди това/;
- ✚ ако е наложително се извършва деконтаминиране на замърсените лица и се насочват към болнични заведения, специализирани в областта на лечение на радиационни поражения;
- ✚ извършва се контрол върху безопасното прибиране на източника, операциите по деконтаминиране на района;

## **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. План за действие при радиационни аварии /карта/.
2. Класификация и характеристика на възможните аварии по INES.
3. Атомни централи в близост до Република България /до 600 км/.
4. Технически характеристики на ВВЕР и КАНДУ.
5. Възможности на лабораторията по “Радиационен контрол” към РИОСВ - Бургас.
6. Възможности на лабораторията по “Радиационна хигиена” към РЗИ - Бургас.
7. Дозови критерии за вземане на решение за защита на населението.
8. Препоръки за действие и поведение на населението при обща авария в АЕЦ.
9. Санитарно-хигиенни мероприятия при обща авария в АЕЦ.
10. Таблица за ефективност на подръчни средства за защита.
11. Йодни таблетки. Инstrukция за употреба. Прилагане на йодна профилактика - дози на ден.
12. Данни за населението в община Камено – .....г.
13. Разчет за раздаване на населението в община Камено таблетки с калиев йодит
14. Техника за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при радиационни аварии

## Приложение № 13

### Разчет за раздаване на населението таблетки калиев йодит в община Камено / към 01.11.2012г./

#### Дневна доза която не трябва да се превишава

Възраст	Йоден еквивалент [mg]	Калиев йодид [mg]	Брой таблетки
Новородени до 1 месец*	12,5	16,3	1/4*
От 1 до 2 месеца	12,5 – 25	15 – 30	1/4 - 1/2
От 2 месеца до 3 години	25	32,5	1/2
От 3 до 12 години	50	65,0	1
От 12 до 45 години	100	130	2
Бременни и кърмачки **	100	130	2**

\* - дава се само една доза

\*\* - дават се само две дози

**Внимание! Максималната доза да не е повече от 1 грам, йодните таблетки да не се вземат в продължение на повече от 10 дни.**

Населено място	брой	Дневна доза	Доза за 10 дни
<b>Гр. Камено</b>			
Жители до 3г.	209	½	104
Жители 3-12г.	580	1	580
Жители 12-45г.	2410	2	<u>4820</u>
<b><u>Всичко таблетки:</u></b>			<u>5504</u>
<b>Количеството таблетки се разпределя по равно между четирите пункта за раздаване в гр. Камено</b>			

	<p>Пунктове за раздаване и служители:</p> <p><b>Пункт 1 „Медицински център”</b> Обхваща населението от югоизточна част от кръстовище ул”Освобождение” и „Г.Кондолов” Служители: Янка Т.Атанасова- община</p> <p>Мария Петрова - община</p> <p><b>Пункт 2 Зала „Гражданска отбрана”</b> Обхваща населението от североизточната част от кръстовище ул ”Освобождение” и „Г.Кондолов” Служители: Петя Чирпанлиева – община Пенка Бонева – БКС</p> <p><b>Пункт 3 Читалище Камено</b> Обхваща населението от югоизточна част от кръстовище ул”Освобождение” и „Г.Кондолов” Служители: Цветелина Господинова – община</p> <p>Пенка Д. Генова – община Петя Т. Желязкова – община</p> <p><b>Пункт 4 Сградата на ЗК „Обединение”</b> Обхваща населението от югоизточна част от кръстовище ул”Освобождение” и Служители: Кремена Димитрова – община</p> <p>Веселина Гечева - община</p>			
	<p><b>С.Кръстина</b> <b>Жители до 3г.</b> <b>Жители 3-12г.</b> <b>Жители 12-45г.</b> <b><u>Всичко таблетки:</u></b> Пункт за раздаване – кметството Служители: Добринка Годорова – кмет Галя Танева - секретар</p>	<p>37 118 405</p>	<p>½ 1 2</p>	<p>18 118 <u>910</u> <u>1046</u></p>
	<p><b>С.Винарско</b></p>	<p>26</p>	<p>½</p>	<p>13</p>

<p><b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството  Служители: Стайко Манев - кмет  Пенка Костадинова - секретар</p>	<p>91  411</p>	<p>1  2</p>	<p>91  <u>822</u>  <u>926</u></p>
<p><b>С. Вратица</b>  <b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството  Служител: Илиана Христова – кмет</p>	<p>9  9  57</p>	<p>½  1  2</p>	<p>4  9  <u>114</u>  <u>127</u></p>
<p><b>С.Трояново</b>  <b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството  Служители: Севдалина Димитрова – служ.  Йовка Борисова – служ.</p>	<p>51  165  630</p>	<p>½  1  2</p>	<p>25  165  1260</p>
<p><b>С. Полски извор</b>  <b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството  Служители: Иван Георгиев – кмет</p>	<p>4  13  128</p>	<p>½  1  2</p>	<p>2  13  <u>256</u>  <u>271</u></p>
<p><b>С.Константиново</b>  <b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството  Служител – Вълчо Ангелов – кмет  -Петкана Янакиева</p>	<p>8  8  71</p>	<p>½  1  2</p>	<p>4  8  <u>142</u>  <u>154</u></p>
<p><b>С.Черни връх</b>  <b>Жители до 3г.</b>  <b>Жители 3-12г.</b>  <b>Жители 12-45г.</b>  <b>Всичко таблетки:</b>  Пункт за раздаване – кметството</p>	<p>19  57  284</p>	<p>½  1  2</p>	<p>9  57  <u>568</u>  <u>634</u></p>

Служители: Тодор Щерев - кмет Камелия Атанасова - секретар			
<b>С.Тръстиково</b> Жители до 3г. Жители 3-12г. Жители 12-45г. Всичко таблетки: Пункт за раздаване – кметството Служители: Иванка Драгова- кмет. Диана Банева - секретар	3 12 101	½ 1 2	1 12 <u>202</u> <u>215</u>
<b>С.Желязово</b> Жители до 3г. Жители 3-12г. Жители 12-45г. Всичко таблетки: Пункт за раздаване – кметството Служител: Меджит Мехмед – кмет	1 21 68	½ 1 2	0 21 <u>136</u> <u>157</u>
<b>С.Ливада</b> Жители до 3г. Жители 3-12г. Жители 12-45г. Всичко таблетки: Пункт за раздаване – кметството Служител: Ангел Райков- кмет	3 14 61	½ 1 2	1 14 <u>122</u> <u>137</u>
<b>С.Русокастро</b> Жители до 3г. Жители 3-12г. Жители 12-45г. Всичко таблетки: Пункт за раздаване – кметството Служители: Георги Ганчев – служител Тонка Узунова - секретар	58 117 468	½ 1 2	29 117 <u>936</u> <u>1082</u>
<b>С.Свобода</b> Жители до 3г. Жители 3-12г. Жители 12-45г. Всичко таблетки: Пункт за раздаване – кметството Служители: Георги Георгиев – кмет Нели Вардина – секретар	39 76 283	½ 1 2	18 76 <u>566</u> <u>660</u>
<b>Общо таблетки за община Камено</b>			<u>12173</u>

Транспортни средства за доставяне са автомобили на общината:  
Микробус „Форд транзит” – БКС/район села с. Тръстиково и  
Камено/  
Л.авт. „ШКОДА” – А-5550 район села с.Трояново

Служител ОМП:  
/П.Коларов/

## ЧАСТ 5. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ СНЕГОНАВЯВАНИЯ И ОБЛЕДЯВАНИЯ

### I. ЗАМИСЪЛ ЗА ДЕЙСТВИЕ.

Снежните бури са метеорологично явление, характеризиращо се с пренасянето на сняг от силен вятър в почти хоризонтално направление, съпроводено с вихрово движение на снежинките и образуване на снежни преспи.

Виелиците, придружени с натрупването на големи преспи от сняг, може силно да затрудни движението по пътищата, магистралите и железопътните комуникации.

При по-сложна обстановка, причинена от комплексни метеорологични фактори, може да предизвика затваряне на пътни участъци и обявяване на бедствено положение в общината.

Снегонавяванията възникват при силен снеговалеж с отрицателни температури на въздуха и скорост на вятъра над 5-6 м/сек.

В резултат на обилни снеговалежи и навявания при зимни условия с ограничена проходимост или с пълна непроходимост могат да се окажат участъци от пътищата:

- ✚ гр. Камено – с. Кръстина – с. Винарско;
- ✚ с. Свобода – гр. Бургас;
- ✚ с. Винарско – с. Вратица;
- ✚ с. Трояново – с. Равнец;
- ✚ с. Трояново – гр. Айтос;
- ✚ Мандрата /с. Братово/ - с. Полски извор;
- ✚ с. Тръстиково – с. Ливада;

За зимно поддържане на пътищата в Община Камено са създадени пунктове за зимно поддържане на пътища към Районните пътни служби на Областно пътно управление - Бургас. Същите разполагат с необходимата техника за поддържане на проходимостта на пътищата при зимни условия. Районните пътни служби разполагат с роторни снегорини, трактори, лугоразпръсквачки, фадроми, пясъкоразпръсквачки, автогрейдери, булдозери, бордови коли и др.

Обледяванията като природни явления се предизвикват от преохладени валежи, придружени със силен северен и североизточен вятър /до 15 м/сек/ и при отрицателни температури /до -16 градуса по Целзий/. Относителната влажност на въздуха е между 95 и 100 %. Изразяват се в образуване на ледена или леденоподобна покривка върху въздушни проводници, носещи стълбове, ЖП линии, клони на дърветата.

Обледяването може силно да затрудни движението на автомобилния и железопътния транспорт, да предизвика счупване на стълбове от електропреносната

мрежа, да причини заледряване на релсите на ЖП линии, пътни и улични настилки, съпроводено с медицински травми сред хората.

В периода от ноември до март, и главно през месеците декември и януари, тези метеорологични условия са характерни за значителна част от територията на Община Камено и създават предпоставки за възникване на аварийни ситуации.

Обледяванията по въздушните електропроводни мрежи водят до нарушаване на електрозахранването на населените места на територията на общината, на общественения и стопански живот, както и загуба на селскостопанска и промишлена продукция.

Щаба за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено създавайки предварително групировка от сили и средства, провежда в кратки срокове спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в районите на възникналото бедствие.

Усилията се насочват в най-пострадалите райони. Провеждат се спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи по извличане на пострадалите, по разчистване на пътища и железопътни линии, по отстраняване на аварията по комунално-енергийната мрежа, по извличане на авариралата и неподвижната техника, заедно с пострадалите граждани, по нормализиране снабдяването на населението от засегнатите райони със стоки от първа необходимост, по оказване на първа медицинска помощ при необходимост.

Във връзка с вероятността от създаване на критични ситуации в зимни условия, могат да се направят следните

## **ИЗВОДИ:**

- ❖ В резултат на обилни снеговалежи и снегонавявания в зимни условия ограничена или пълна непроходимост е възможно да възникне по участъци от пътищата: гр. Камено – с. Кръстина – с. Винарско, с. Свобода – гр. Бургас, с. Винарско – с. Вратица, с. Трояново – с. Равнец, Мандрата /с. Братово/ - с. Полски извор, с. Тръстиково – с. Ливада, с. Русокастро - поделение на БА;
- ❖ Силно ще бъде затруднено движението на моторни превозни средства по четвърто-класната пътна мрежа в общината;
- ❖ В много селища на общината е възможно прекъсването или нарушаването на нормалното електроснабдяване и водоснабдяване, снабдяването на населението със стоки от бита. Възможни са аварии и прекъсвания по далекосъобщителната мрежа;

На базата на направените изводи могат да се определят следните

## **ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:**

- ✚ Създаване и поддържане в готовност на необходимите сили, техника и материали за своевременното възстановяване на нормалното движение на моторни превозни средства по основната и четвъртокласната пътна мрежа при зимни условия;

- ✚ Своевременно възстановяване на прекъснати части от енергийната, водоснабдителната и далекосъобщителната мрежа в общината, засегнати от неблагоприятни зимни явления;
- ✚ Своевременно оповестяване и подпомагане на населението в засегнатите и застрашените от обилни снеговалежи и обледявания селища в общината;
- ✚ Да се поддържа непрекъснат резерв от инертни и други материали за осигуряване нормалната проходимост на пътищата. С приоритет усилията да се насочват в почистването и възстановяване на движението на моторни превозни средства по направленията, свързани с транспортиране на работниците и служителите в крупните предприятия на промишлеността от общината;

## **II. ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА.**

За провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при снегонавявания и обледявания се създава групировка от сили и средства от общината ,фирми ,земеделски кооперации на територията на общината а при необходимост помощ от Областна администрация.

Ежегодно се сключва договор с фирма за подържане на част от проблемните пътни участъци.

## **III. ОПОВЕСТЯВАНЕ И ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ.**

### **1. Оповестяване.**

При възникване на снегонавявания и обледявания на територията на Община Камено, дежурният по Общински съвет за сигурност на общината докладва по телефона на дежурния по Областен съвет за сигурност - Бургас.

Паралелно с това, дежурният по Общински съвет за сигурност докладва /оповестява/ на Кмета на Община Камено и на Ръководителя на Щаба за координация .

### **2. Привеждане в готовност.**

При възникване на снегонавявания и обледявания Щаба за координация се привежда в готовност самостоятелно - по решение на Ръководителя на Щаба за координация

Привеждат се в готовност съставите на оперативните групи чрез дежурния по Общински съвет за сигурност.

## **IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО - ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ.**

При възникване на бедствието на територията на общината на Ръководителя на Щаба за координация привежда членовете на Щаба в готовност.

Личният състав на щаба заемат работните места в пункта за управление и осъществяват събиране и обработване на информацията чрез използване на каналите за свръзка.

Ръководителя на Щаба за координация определя и изпраща оперативната група с поставени конкретни задачи в района на бедствието за непосредствено ръководство на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

Усилията на приведените в готовност сили и средства се насочват за извличане на авариралите и закъсалите превозни средства от заледените или снегонавятите места с използването на високопроходима техника.

Извършват се спасителни мероприятия за оказване на медицинска помощ на пострадалите в района на бедствието, а тежките случаи се транспортират до най-близките медицински заведения.

## **V. УПРАВЛЕНИЕ.**

Общото управление на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи при силни земетресения на територията на страната се осъществява от Щаба за координация към Министерския съвет по изградените преки телефонни и телеграфни канали от Националната съобщителна система.

Непосредственото управление на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при силни земетресения се осъществява от Щабове за координация на областно и общинско ниво.

С оперативната група и спасителните екипи се поддържа постоянна радиосвързка с радиотелефони и други мобилни средства за свързка.

Извеждането, евакуацията, приемането и настаняването на пострадалото население в безопасни райони се осъществява от евакуационните комисии на областта, общините и кметствата в предвидените за временно настаняване центрове, ако същите не са пострадали и са в годност да изпълнят предназначението си.

## **VI. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА.**

### **1. Хидрометеорологическо осигуряване.**

При снегонавявания и обледявания данните за моментното състояние на метеорологичните фактори и информацията за очакваните прогнози се получават от Хидрометеорологичната обсерватория - поделение на НИМХ - Бургас.

Допълнителна информация за осигуряване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи, за евакуацията на населението при необходимост, за хидрометеорологичната обстановка в засегнатия от бедствието район /райони/ се получава от участващите сили.

### **2. Разузнаване**

Разузнаването в районите на снегонавявания и обледявания се организира със сили и средства на специализираните териториални органи на Районните пътни управления, Националната електрическа компания, Водоснабдяване и канализация, , поделенията на Въоръжените сили и РД ПБЗН.

**Разузнавателните органи следят за:**

- ❖ мащабите на засегнатия район;

- ❖ местоположението на пострадалите;
- ❖ състоянието на маршрутите за въвеждане на силите за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;

### **3. Осигуряване на обществения ред и сигурност.**

При снегонавявания и обледявания органите на РПУ - Камено обозначават засегнатия от бедствието район, сигнализират движението и осигуряват маршрутите за въвеждането на силите и средствата за извършване на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи.

### **4. Медицинско осигуряване.**

Медицинското осигуряване се осъществява със сили и средства на медицинските заведения на територията на общината и град Бургас .

### **5. Инженерно осигуряване.**

Инженерното осигуряване се гарантира от високопроходима техника на поделенията на Главно управление на пътищата в областта, от техника и сили на предприятия и фирми от общината, предварително разчетени и договорирани от ръководството на Общината за действие при обилни снегонавявания и обледявания.

След осигуряване на подстъпи от специализираните органи на Районните полицейски управления до пострадалите от природното бедствие затрупани или закъсали моторни превозни средства и отделни лица, формированията изпълняват спасителни и други неотложни аварийно-възстановителни работи.

Оперативните групи на поделенията от Националната електрическа компания отстраняват повредите по енергийната мрежа и възстановяват електрозахранването. Ремонтно-възстановителните групи на "В и К" Мобилните оператори осигуряват нормалното функциониране на водоснабдяването и телеграфо-пощенските връзки.

С наличната техника се извеждат затрупаните, а с помощта на специализираната техника се възстановява транспортната мрежа.

## **VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.**

Силите и средствата за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи се привличат в строго определен ред и последователност, в зависимост от възникналата обстановка по решение на ръководството на Щаба за координация

Взаимодействието между обектите от националното стопанство на територията на една община се организира от Щаба за координация, а между общините на областта - от Областния Щаб за координация.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ /СПРАВКИ/ КЪМ ПЛАНА:**

1. Решение на Общински съвет КАМЕНО за утвърждаване на Общинския план за защита на населението № ...../ ..... 20.. г., – приложено след заглавна страница
2. Заповед № РД – .....2017 г., на Кмета на общината за създаване на Щаб за координация СНАВР - приложено.
3. Телефони за оповестяване на щаба за СНАВР - приложено
4. Телефони за оповестяване областни структури за СНАВР - приложено
5. Таблица със сигналите на Гражданска защита - приложено.
7. Заявка за външно снабдяване – Част 1 „Б” т.11.2.2 в плана .
8. Разчет на необходимите храни и вода - приложено
9. Разчет на наличната техника - т.8.2 в част 2 „Б” в плана
10. Списък на обекти , които представляват потенциална опасност от възникване на авария /критична инфраструктура/- приложено .
11. Осигуреност на населението с ИСЗ - приложено
12. Разчет на финансовите средства за осигуряване на плана – Част 1 „Б”, раздел V в плана.
13. Европейска Макросеизмична Скала.
14. Зони на сеизмична опасност.
15. Класификация и характеристика на възможните аварии по INES- приложено към част IV –радиация от плана
16. Атомни централи в близост до Република България /до 600 км/.-приложено към част IV –радиация от плана
17. Технически характеристики на ВВЕР и КАНДУ- приложено към част IV – радиация от плана
18. Възможности на лабораторията по “Радиационен контрол” към РИОСВ – Бургас – приложено към част IV –радиация от плана
19. Възможности на лабораторията по “Радиационна хигиена” към РЗИ – Бургас – приложено към част IV –радиация от плана
20. Дозови критерии за вземане на решение за защита на населението – приложено към част IV –радиация от плана
21. Препоръки за действие и поведение на населението при обща авария в АЕЦ – приложено . към част IV –радиация от плана
22. Санитарно-хигиенни мероприятия при обща авария в АЕЦ- приложено към част IV –радиация от плана
23. Таблица за ефективност на подръчни средства за защита – приложено към част IV –радиация от плана
24. Йодни таблетки. Инstrukция за употреба. Прилагане на йодна профилактика - дози на ден - приложено. към част IV –радиация от плана
25. Разчет за раздаване на населението в община Камено таблетки с калиев йодит – приложено към част IV –радиация от плана

### **Съгласувал:**

Г.Георгиев

*Зам.кмет на община Камено*

### **Изготвил:**

П.Коларов

*Управление при кризи и ОМП*

# **ОБЩИНА КАМЕНО - ОБЛАСТ БУРГАС**

## **ЗАПОВЕД**

№ .....2017 год.

**Съдържание: РЪКОВОДСТВО И СЪСТАВ НА ЩАБ ЗА КООРДИНАЦИЯ НА ДЕЙСТВИЯТА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА БЕДСТВИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАМЕНО.**

На основание правомощията ми по чл.65, ал.1, т.7 и т.8 от Закона за защита при бедствия, за организиране и координиране на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствие на територията на Община Камено,

### **ЗАПОВЯДВАМ:**

1. Определям състав на Щаб за координация на дейностите при възникване на бедствие в Община Камено, съгласно приложение №1с ръководител Георги Илиев Георгиев – Зам. Кмет на Община Камено.

2. В съответствие с изискванията на чл.65, ал.3 от Закона за защита при бедствия, членовете на щаба извършват следните основни дейности:

- анализ и оценка на обстановката при бедствие;
- предлагат на кмета на общината за одобрение решения относно необходимия обем и ресурсно осигуряване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи за предотвратяване, ограничаване и ликвидиране на последствията от бедствието и за подпомагането на засегнатото население;
- осъществяват контрол по изпълнението на задачите и мерките за овладяване на бедствието;
- информират чрез медиите населението за развитието на бедствието, за предприетите действия за неговото ограничаване и овладяване и за необходимите предпазни мерки и действия;
- докладват на кмета на общината за хода на провежданите защитни мероприятия.

3. Време за явяване на членовете на Щаба при необходимост от провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствие на територията на Община Камено:

- В работно време - до 30 минути след оповестяването.
- В извън работно време - не повече от 1 час от момента на оповестяването.

- При необходимост от привличането на специалисти и експерти – не повече от 2 часа от момента на оповестяването.

Контрол по изпълнението на Заповедта възлагам на Георги Илиев Георгиев – Зам. Кмет на Община Камено.

Настоящата Заповед да се доведе до знанието на длъжностните лица, включени в Приложението към настоящата заповед.

**Приложение:** Списък на длъжностните лица, които при необходимост от провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствие на територията на Община Камено участват в състава на Щаб за организация, координация и ръководство.

**ЖЕЛЪО ВАРДУНСКИ**  
*Кмет на община Камено*

**С П И С Ъ К**

на длъжностните лица, които при необходимост от провеждане на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствие на територията на Община Камено участват в състава на Щаб за организация, координация и ръководство

**Ръководител на Щаб** - Георги Илиев Георгиев – Зам. Кмет на Община Камено

**Членове:**

1. Ваня Димитрова - Административен секретар на Община Камено
2. Тончо Тумбев - Служител „ОМП” на Община Камено
3. Куни Петров - Директор „ФСДУС“ на Община Камено
4. Радка Димитрова - Директор на дирекция „УТАБ”
5. Таня Атанасова - Директор на дирекция „АПИОЧР”
6. Петър Тодоров - Началник РУП МВР - гр. Камено
7. Димитър Пенев - Началник „В и К” - гр. Камено
8. Петя Димитрова - Техн.сътрудник на кмета на Община Камено
9. Маринела Златева - Главен специалист „БКС”
10. Стоянка Желева - Началник отдел „Просвета”
11. Кметовете на населените места в Община Камено

**Жельо Вардунски**

*Кмет на община Камено*

**С п и с ъ к**

с телефонни номера на членовете на щаба

1. Ваня Димитрова - 0897870805
2. Тончо Тумбев - 0897 099837
3. Куни Петров - 0878425828
4. Радка Димитрова - 05515 20-55
5. Таня Атанасова - 05515 20-03
6. Петър Тодоров - 0888506900
7. Димитър Пенев - 0884 996923
8. Петя Димитрова - 0897099876
9. Маринела Златева - 0897049658
10. Стоянка Желева - 0897 049 694
11. Кметовете на населените места:
  - С. Кръстина - Добринка Тодорова – 0897 870812
  - С. Винарско- Стайко Манев – 0893509220
  - С. Вратица – Илиана Христова 0897870814
  - С. Трояново – Андон Николов – 0897870815
  - С. Полски извор – Иван Георгиев – 0893626887
  - С. Черни връх – Тодор Щерев -0897870817
  - С. Тръстиково - Иванка Драгова -0895511137
  - С.Константиново – Вълчо Ангелов – 0897870820
  - С.Ливада – Ангел Райков – 0893628255
  - С.Русокастро - Георги Ганчев – 0897870822
  - С.Желязово – Меджид Мехмед - -0897870823
  - С.Свобода – Георги Георгиев - 0897099880

СПИСЪК

на служби и ведомства, които се уведомяват при бедствия,  
аварии и катастрофи

№ по ред	Регионални служби и ведомства	телефони
1.	Национален телефон за спешни случаи	- 112
2.	Регионално звено по противопожарна и аварийна безопасност	112 / 056 844244
3.	Бърза медицинска помощ	112
4.	Полицейско управление – гр. Камено	112
	- дежурен РУП- Камено	0882997503
	- дежурен РУП - Камено /мвр –канал/	056 / 55711
	- дежурен областна дирекция МВР гр. Бургас	056 844242
	- дежурен МВР гр. Бургас /мвр –канал/	056 / 856323
5.	Община Камено - дежурен	3062 / 3161
6.	ОУ ПБЗН – Бургас	056 841283 / 056 852141; GSM – 0884/009302; факс – 056/84 13 73 и 056/84 04 87; ОКИЦ 1– 056/856321; ОКИЦ 2 - 056/843073
		056/844244
	e-mail адрес – <a href="mailto:burgas@cp.e-gov.bg">burgas@cp.e-gov.bg</a> ; <a href="mailto:gzbur@abv.bg">gzbur@abv.bg</a> ;	
7.	Областен съвет за сигурност – Бургас	056 846061/ 0885205838
7.	Общински съвет за сигурност – Бургас	056 841560
8.	Общински съвет за сигурност –Айтос	0558 2 24 69
9.	В и К – гр. Камено	2119 / 0885060836
10.	ЕВН Електроразпределение	<b>056</b> 813111
	Денонощно	070010007
При наводнения или опасност от скъсване на язовирна стена се оповестяват и :		
1.	Кметство с. Братово	056 89 25 81
2.	Кметство с. Равнец	055172161
	– Христо Иванов Колев	0867873424

Служител ОМП за община Камено  
Тончо Тумбев 0897099837

**Т А Б Л И Ц А**  
**ЗА СИГНАЛИТЕ НА ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА И СРЕДСТВАТА ЗА**  
**ПРЕДАВАНЕТО ИМ**

№ по ред	Наименование на сигнала	НАЧИН НА ПРЕДАВАНЕ НА СИГНАЛА		
		Чрез националните и местни радиопредаватели и ретранслатори	Сиренна система	Други
1	2	3	4	5
1.	“Опасност от радиоактивно заразяване”	“Внимание! Внимание! Внимание! Радиоактивно заразяване. Радиоактивно заразяване . Радиоактивно заразяване.” Текстът се повтаря неколккратно, след което се дават указания за поведението на населението.	Вой на електронни сирени в продължение на 3 мин., последван от указания за поведението на населението.	С чести удари по звучащи предмети.
2.	“Опасност от химическо и бактериологическо заразяване”	“Внимание! Внимание! Внимание! Химическо/бактериологично/заразяване. Химическо /бактериологично/ заразяване. Химическо /бактериологично/ заразяване.” Текстът се повтаря неколккратно, след което се дават	Вой на електронни сирени в продължение на 3 мин., последван от указания за поведението на населението.	С чести удари по звучащи предмети.

		указания за поведението на населението.		
3.	“Наводнение”	<p>“Внимание! Внимание! Внимание! Опасност от наводнение. Опасност от наводнение. Опасност от наводнение.”</p> <p>Текстът се повтаря неколkokратно, след което се дават указания на населението.</p>	Вой на електронни сирени в продължение на 3 мин., последван от указания за поведението на населението.	

**Р А З Ч Е Т**  
НА НУЖДИТЕ ОТ ХРАНА И ВОДА ЗА ТРИ ДНИ

№	ЗА 100 ЧОВЕКА ЗА 1 ДЕН		ЗА 3 ДНИ	
	ПРОДУКТИ	КОЛИЧЕСТВО	За 300 човека	За 500 човека
1.	Леща	4 кг.	36 кг.	60 кг.
2.	Картофи	28 кг.	252 кг.	420 кг.
3.	Сирене	3 кг.	27 кг.	45 кг.
4.	Олио	5 л.	45 л.	75 кг.
5.	Лук	4 кг.	36 кг.	60 кг.
6.	Домати	4,5 кг.	40 кг.	68 кг.
7.	Брашно	6 кг.	54 кг.	90 кг.
8.	Сол	0,3 кг.	3 кг.	5 кг.
9.	Оцет	0,3 кг.	3 л.	5 кг.
10.	Чесън	0,1 кг.	1 кг.	1,5 кг.
11.	Червен пипер	0,05 кг.	0.5 кг.	1 кг.
12.	Хляб	100 бр.	900 бр.	1 500 бр. =1,5 т.
13.	Консерви	200 бр.	1 800 бр.	3 000 бр.х0,2=1,5
14.	Вода	300 л	2 700 л.	4 500 л.

Забележка: По цени от 01.03.2012 г.Продуктите са достатъчни за една супа и две ястия и хляб са на стойност 9 лв. за 1 човек. Осигуряването на потребностите и приготвянето на храната, ще се извършва от Дейност „Социални услуги и подпомагане”, със съдействието на кухните в детските градини, ако е необходимо.

Калкулация за 1 човек за 1 ден

Продукти с 1 хляб = 4лв.  
 Консерви – 2 бр. = 2,40 лв.  
 Вода 3 литра = 2.10 лв.  
 Други = 0.5 лв.  
 Всичко разходи: 9.00 лв.

**НАЛИЧНА ТЕХНИКА**

**ОТ ТЕЖКИ И ИНЖЕНЕРНИ МАШИНИ И АВТОБУСИ**

**В ОБЩИНА КАМЕНО**

<b>№</b>	<b>Собственик</b>	<b>Марка</b>	<b>Бр.</b>
<b>1</b>	<b>Община Камено</b>	<b>„Камаз” Багер Автовишка Шаси Автобуси</b>	<b>2 1 1 1 2</b>
<b>2</b>	<b>„БУРГАСБУС” При необходимост</b>	<b>Автобуси</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>„ВиК” Камено</b>	<b>Багер</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>„ЗКПУ – Обединение” Камено</b>	<b>Трактор Фадрома</b>	<b>1 1</b>
<b>5</b>	<b>ЗКПУ-Русокастро</b>	<b>Трактор Камиони</b>	<b>1 2</b>
<b>6</b>	<b>Ф „Стаматови” -Трояново</b>	<b>Камиони</b>	<b>4</b>

**Специалист ОМП:**

**СПИСЪК**  
**НА**  
**ОБЕКТИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КАМЕНО,**  
**КОИТО ПРЕДСТАВЛЯВАТ ПОТЕНЦИАЛНА ОПАСНОСТ ОТ**  
**ВЪЗНИКВАНЕ НА АВАРИИ**

На територията на общината има следните **Промислени предприятия** :

- **”Лукойл Нефтохим Бургас“ АД гр. Бургас** - 75% от територията му е разположена в землището на гр. Камено. Основно предприятие в общината .
- **“Камено газ” ЕООД** с предмет на дейност – проектиране, изграждане и експлоатация на газоразпределителна мрежа в обекти и съоръжения на територията на община Камено и продажба на природен газ и няколко бензиностанции.
- **Бензиностанции и газостанции**
  - Бензиногазостанция “Лукойл “ АД гр. Камено
  - Бензиногазостанция “Селект” ООД гр. Камено
  - Бензиногазостанция “Селект” ООД с. Свобода
  - Метанстанция - гр. Камено
  - Бензиногазостанция “Дероси” ООД гр. Камено
- **язовири и микроязовири** на територията на Община Камено. Единствено язовир **“Трояново”** стопанисван от “Напоителни системи” ЕАД и **язовирите “До селото”, „ Овощна градина” и „Кокичина могила”** в с. Винарско и **„До село”** – 2 с.Черни връх са **потенциално опасни.**

**ОСИГУРЕНОСТ НА НАСЕЛЕНИЕТО ОТ ОБЩИНА КАМЕНО  
С ИНДИВИДУАЛНИ СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА**

№ по ред	Складове за съхранение на ИСЗ	Адрес	М. О. Л. Телефон	Противогази Бр.
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Гр. Камено</b>			
	“Централен склад-1”	“Неделчо Камбов”№3	Тончо Тумбев 0897099837	1003
	“Централен склад-2”	СОУ “Христо Ботев”	Тончо Тумбев 0897099837	4015
<b>2.</b>	<b>с. Кръстина</b>	Кметство	Добринка Тодорова 0897870812	581
<b>3.</b>	<b>с. Винарско</b>	Кметство	Стайко Манев 0893509220	21
<b>4.</b>	<b>с. Вратица</b>	Кметство	Илиана Христова 0897870814	---
<b>5.</b>	<b>с. Трояново</b>	Кметство	Андон Николов 0897870815	53
<b>6.</b>	<b>с. Желязово</b>	Кметство	Меджит Ахмед 0897870823	---

7.	<b>с. Русокастро</b>	Кметство	Георги Ганчев 0897870822	72
8.	<b>с. Ливада</b>	Кметство	Ангел Райков 0893628255	160
9.	<b>с. Тръстиково</b>	Кметство	Иванка Драгова 0895511137	---
10.	<b>с. Полски извор</b>	Кметство	Иван Георгиев 0893626887	484
11.	<b>с. Черни връх</b>	Кметство	Тодор Щерев 0897870817	472
12.	<b>с. Константиново</b>	Кметство	Вълчо Ангелов 0897870820	---
13.	<b>с. Свобода</b>	Кметство	Георги Георгиев 0897870824	980

## Европейска макросейсмична скала

Степен	Описание	Ефект върху населението	Ефект върху инфраструктурата
1	Микроземетресения	Не се усещат	—
2	Много слаби	Усещат се случайно	Горните етажи на сградите се клатят
3	Слаби	Усеща се леко люлеене или треперене	Вибрации на прозорците и вратите; висящите предмети се клатят едва забележимо
4	Умерени	Трудно се усещат извън сгради, в сгради се усещат от много хора	Прозорците, вратите и домакинската посуда трака; висящите предмети се клатят
5	Силни	Усещат се извън сгради; спящите се събуждат	Сградите вибрират силно; висящите предмети се клатят силно; някои предмети падат
6	Слаборазрушителни	Хората напускат сградите	Падат леки предмети; слаби повреди по сградите
7	Разрушителни	Хората панически напускат сградите	Местят се мебелите; падат тежки предмети; пукнатини по стените на сградите; леки повреди по комините
8	Силноразрушителни	—	прекатурват се мебели; падат комини; големи пукнатини по стените на сградите; по-нестабилните сгради са частично разрушени
9	Деструктивни	—	Подпорите и колоните се усукват; повечето сгради са частично разрушени, а някои от по-нестабилните са напълно разрушени
10	Унищожителни	—	Разрушени сгради
11	Опустошителни	—	Голяма част от сградите са разрушени
12	Напълно опустошителни	—	Всички сгради намиращи се под или над земната повърхност са разрушени или непоправимо повредени

