ОБЩИНА **СИТОВО**

ул. "Трети март"72
7583 с. Ситово

тел.: 086/88-22-13
e-mail:sitovo@mail.bg

СЪГЛАСУВАЛ:

МИНЧО ЙОРДАНОВ

ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА
И ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБЛАСТЕН СЪВЕТ ЗА НАМАЛЯВАНЕ
НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ

ПЛАН ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ

2022-2027 Г.
С. СИТОВО

ДОКУМЕНТИ ЗА СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ПЛАНА

СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ПЛАНА СЪГЛАСУВАН С ОБЛАСТНИЯ СЪВЕТ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ БЕДСТВИЯ

РЕШЕНИЕ № ……..

ПРЕДСЕДАТЕЛ: ……

ПРИЕТ НА ЗАСЕДАНИЕ НА ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ОБЩИНА СИТОВО С РЕШЕНИЕ № ……

ПРЕДСЕДАТЕЛ: ……..

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ЗАГЛАВНА СТРАНИЦА
2. ДОКУМЕНТИ ЗА СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ПЛАНА
3. ИСТОРИЯ НА РАЗПОРСТРАНЕНИТЕ ЕКЗЕМПЛЯРИ ОТ ПЛАНА
4. ИСТОРИЯ НА НАПРАВЕНИТЕ ПРОМЕНИ В ПЛАНА
5. СЪДЪРЖАНИЕ
6. РАЗДЕЛ I ВЪВЕДЕНИЕ
7. РАЗДЕЛ II ПРОФИЛ НА РИСКА
8. РАЗДЕЛ III ПРЕВЕНЦИЯ
9. РАЗДЕЛ IV ГОТОВНОСТ
10. РАЗДЕЛ V РЕАГИРАНЕ

10. РАЗДЕЛ VI ПОДПОМАГАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

11. РАЗДЕЛ VII МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

13. ВЪНШЕН АВАРИЕН ПЛАН

14. СТАНДАРТНИ ОПЕРАТИВНИ ПРОЦЕДУРИ

15. МАТЕРИАЛИ ЗА СПРАВКА

РАЗДЕЛ I. ВЪВЕДЕНИЕ

Цел на Плана за защита при бедствия (ПЗБ)

1.Осигуряване на ефективно и ефикасно управление на риска от бедствия чрез партньорство и по-добра комуникация.

2.Намаляване на рисковете от природни и причинени от човека опасности по разходо-ефективен начин.

3.Свеждане до минимум неблагоприятното въздействие на опасностите върху човешкия живот, социалната и икономическата структура на общности, инфраструктура, собственост и природна среда.

4.Създаване на способности за реагиране и възстановяване от природни и технологични бедствия.

Описание на географския район

Приложение № 1 (карти)

Определяне на аудиторията за която е предназначен плана

Плана за защита при бедствия е предназначен за:
- членовете на Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия;
- РД ПБЗН – Силистра;
- Областна дирекция на МВР;
- Областна администрация Силистра;
- БЧК – Силистра;
- членовете на Доброволно формирование – Ситово;
- търговски дружества и еднолични търговци, юридически лица;
- граждани и гости на Община Ситово.

Детайлно описание на структурата на плана

- Заглавна страница
- Съдържание
- Документи за съгласуване и приемане на плана
- История на разпространените екземпляри от плана
- История на направените промени в плана
- Оценка на риска
- Раздел I. Въведение
- Раздел II. Профил на риска
- Раздел III. Превенция
- Раздел IV. Готовност
- Раздел V. Реагиране
- Раздел VI. Възстановяване и подпомагане
- Раздел VII. Мониторинг и оценка
- Раздел VIII. Приложения

Пояснение на връзката между ПЗБ и други планиращи документи касаещи защитата при бедствия

Връзката между ПЗБ и планирането на намаляването на риска от бедствия се извършва на национално, областно и общинско ниво.

Връзка между ПЗБ и планирането на намаляването на риска от бедствия на национално ниво:
- Национална стратегия за намаляване на риска от бедствия;
- Национална програма за намаляване на риска от бедствия;
- Секторни и регионални програми, свързани с намаляване на риска от бедствия.

Връзка между ПЗБ и планирането на намаляването на риска от бедствия на областно ниво:
- Областна програма за намаляване на риска от бедствия.

Връзка между ПЗБ и планирането на намаляването на риска от бедствия на общинско ниво:
- Общинска програма за намаляване на риска от бедствия.

Описание на процесите на разработване и актуализиране на ПЗБ

Общинския план за защита при бедствия се разработва, съгласува и приема по реда на Закона за защита при бедствия.

Плана се разработва от Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия, съгласува се с Областния съвет за намаляване на риска от бедствия и влиза в сила след приемането му от Общинския съвет.

Плана за защита при бедствия се преразглежда и актуализира най-малко веднъж на **5 години**, след всяко въвеждане на съответния план, както и при промяна на нормативната уредба, свързана с изпълнението им.

Планът за защита при бедствия може да се преразглежда по всяко време от Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия, като при необходимост може да бъде изменен, допълнен, отменен или заменен по нормативно установения ред.

РАЗДЕЛ II. ПРОФИЛ НА РИСКА

Цел и основни компоненти на раздел профил на риска

Целта на раздела е да характеризира средата на риска и да предостави основа (базирана на факти и доказателства) за приоритизиране на ресурсите и усилията в планирането на защитата при бедствия, основано на управлението на риска.

Обобщено описание на природната, социалната и икономическата среда и инфраструктурата в Община Ситово

Географски характеристики, местоположение и граници



Приложение № 1 (карти)

Характеристика на общината по отношение на риска.

Община-Ситово, е административна единица от Р България, която със своето местонахождение и наличните урбанизационни и промишлени структури, е изложена на различни рискове, които могат да допринесат за проблеми, щети и човешки жертви. Предвид това и с цел опазване и действия при бедствия, е необходимо да се знае следното:

1. **Физикогеографска характеристика на общината.**

а/ Разположение

Община СИТОВО е разположена в североизточната част на България и попада в източната Дунавска равнина. В съответствие с административно-териториалното деление на страната, тя е в Силистренска област и е една от съставните й общини.

На север е ограничена от река Дунав, на изток граничи с община Силистра, югоизток с Дулово на югозапад с община Главиница, а на запад с община Тутракан.

Разстояние до по големи градове и населени места. Общинският център отстои на 30 км югозападно от Силистра, на 30 км западно от Дулово и на 38 км източно от Тутракан.

Общата площ на общината е 271 кв. километра.

Общината има 12 населени места с общо население 6264 жители с постоянен адрес и 5340 с настоящ адрес по данни от ГРАО на община Ситово към 11.01.2022г.

б/ Релеф

Теренът й е хълмовидно-равнинен, като преобладаващата надморска височина се движи от 200 до 300 м. Релефът на общината е нарязан от суходолия, под които се намират подземни реки,а там където Дунавския бряг се е отделил от високия откос на междудолинните ридове, се е образувала плодородната Попино –Гарванска низина

б/ Административна структура

Община Ситово е съставена от 12 населени места с общински център-Ситово.
Населените места в общината са: Ситово, Босна, Гарван, Добротица, Ирник, Искра, Любен, Нова Попина, Попина, Поляна, Слатина и Ястребна

в/ Почви

Преобладаващи са излужените черноземи – плодородни почви, особено подходящи за отглеждане на всички по-важни селскостопански култури - пшеница, царевица, слънчоглед, цвекло, люцерна, лозя и овощни дървета. По Дунавското крайбрежие са разпространени алувиално ливадни почви (най-подходящи за отглеждане на зеленчукови и фуражни култури), ливадно черноземни почви. Върху дебела льосова подложка в югоизточната част на областта са развити силно излужени и оподзолени черноземи и тъмносиви горски почви, по суходолията – еродирани излужени черноземи.

г/ Ерозия

Ерозията се проявява главно в плоскостно отнасяне на почвения слой и в ***ровинна ерозия***. Ерозионните процеси в Дунавската равнина непрекъснато увеличават своя интензитет, като причиняват значителни вреди на инженерни съоръжения и селското стопанство. Най-силно засегнат от ровинна ерозия е Дунавският бряг. Тя застрашава функционирането на изградени водовземни съоръжения в терасата на р. Дунав. Ровинната ерозия на суходолията при водообилни сезони е оформила стръмни до каньоновидни долинни системи.

Проявления има и ***ветровата ерозия***, поради равнината и открит релеф и периодично силните ,етрове. Създадени са полезащитни горски пояси с цел предотвратяване на ветровата ерозия и равномерно разпределение на снежната покривка в междуклетъчните пространства. По този начин те изпълняват и влагозадържащи функции.

По-значителни свлачища се наблюдават покрай брега на р. Дунав. Свлачищата, дълбоките суходолия и сляганията на льоса затрудняват строителството на комуникационни и хидромелиоративни съоръжения.

2. Климатична характеристика на общината.

Община Ситово се намира в областта на умереноконтинеталния климат повлиян от надморската височина и особеностите на релефа. Средните месечни температури не надвишават 25°С и не спадат под 1°С. Средната годишна температура е 12,4°С. Средните абсолютни минимални температури за годината са минус 1°С, а за януари - минус 15°С. Средните абсолютни максимални температури са 24,7°С, като през юли достигат 35°С. Абсолютните минимални температури са около минус 18°С, като най-ниската е през февруари - минус 12,8°С. Пролетта настъпва рано - през първата половина на март. Тогава настъпва и устойчивото задържане на температурата на въздуха над 5°С.

Валежният максимум (70,9 и 82,9 л/м^2) е през май и юни, а валежният минимум - през октомври (32,3 л/м^2). През периода на активната вегетация на зимните и пролетните зърнено-житни култури - април и юли, падат около 40-41 % (264,8 л) от общите валежи, което гарантира много добра водно

обезпеченост на растенията и получаването на добри резултати от отглежданите сортове. През периода на активната вегетация на окопните култури (царевица, слънчоглед) падат 57-58 % (371,5 л) от общите годишни валежи, което осигурява пълна изява на продуктивните възможности на отглежданите сортове и хибриди.

Периодът есен-зима-ранна пролет не е безводен – 274 л, или 42,5 %, което осигурява добри условия на растежа и развитието на есенните зърнено-житни култури. В относителната влажност на въздуха съществени различия през отделните периоди не се наблюдават. Тя се движи от 68,5-69,1 % през периода април-септември до 80,8-81 % през есенно-зимния период, като средногодишната относителна атмосферна влажност е 75 %.През зимният период се наблюдават снежни виелици и снегонавявания. В района преобладават северозападни ветрове, но тяхната посока и скорост се влияе в голяма степен от местните физикогеографски условия.

3. Демографска характеристика на общината.

Селищната мрежа е типична за района от североизточна България. Населените места в община Ситово са: Ситово, Босна, Гарван, Добротица, Ирник, Искра, Любен, Нова Попина, Попина, Поляна, Слатина и Ястребна.

НАСЕЛЕНИЕ КЪМ 31.12.2020 Г. ПО ОБЛАСТИ, ОБЩИНИ, МЕСТОЖИВЕЕНЕ И ПОЛ.

Области	Общо			В градовете			В селата		
Общини	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени
Силистра	**106852**	**52049**	**54803**	**46750**	**22216**	**24534**	**60102**	**29833**	**30269**
Алфатар	2566	1303	1263	1336	651	685	1230	652	578
Главиница	9705	4761	4944	1275	597	678	8430	4164	4266
Дулово	27217	13283	13934	6371	3060	3311	20846	10223	10623
Кайнарджа	5001	2516	2485	-	-	-	5001	2516	2485
Силистра	44237	21233	23004	30169	14254	15915	14068	6979	7089
Ситово	**4886**	**2465**	**2421**	-	-	-	**4886**	**2465**	**2421**
Тутракан	13240	6488	6752	7599	3654	3945	5641	2834	2807

Източник: Национален статистически институт

4. Стопанска характеристика на общината.

Община Ситово е с неблагоприятна възрастова структура. Преобладаващо е населението във възрастовите групи между 18 и 56 години за жените и 18 и 61 години за мъжете. В останалите възрастови групи – под 7 години, от 7-14 и от 14-18 години тенденцията е намаляване. Това се дължи на отрицателния естествен прираст и на миграционните процеси.

В административно–териториалните граници на общината са включени 12 населени места, от тях 12 села и административен център село Ситово. Селищната мрежа е формирана от 1 село с население над 1000 жители, с 500 до 1000 жители са 3 села, 8 села са с население под 500 жители. Според преброяването през 1992 г. населението в община Ситово е било 8400 души, а при последното преброяване през година (2022) е 6264 души. Жителите на общината са намалели с 2136 души. Това намаление е свързано от една страна с миграцията на част от населението в Турция, а от друга с миграция към по-големите населени места по различни причини, предимно икономически.

Общото население към 2022 година е 6264 жители. Понастоящем гъстотата на населението е около 18 души на кв. км при 48 души на кв. км средно за региона.

Обитаване и жилищен фонд.

По голяма част от жилищата в населените места на общината са изградени на един или два етажа.

В общината липсва високо строителство. Има изградени две четириетажни сгради в общинския център /сградата на ОУ "Г. С. Раковски" и прилежащото общежитие към ПУСС – Ситово/.

В строителството на битовите сгради не са вземани специални мерки против земетръсна опасност.

Основните производствени фондове и предприятия на община Ситово са разположени в 3 населени места. Основният икономически потенциал, производствени складове, транспортни и др. структури са разположени в Ситово. По-голямата част от съществуващите цехове са закрити, сградния фонд и оборудването на някои от тях са вече продадени. В Община Ситово функционират няколко промишлени предприятия:

"ПРОМИВИ" АД – Холандска фирма с производство на фуражи за всички видове животни. Дружеството произвежда фуражи главно за Силистренска област, но изпълнява заявки и за други части на страната. Качеството на произвежданите фуражи е на европейско равнище. В цеха работят 30 работника главно от Ситово и Искра. Инвестициите които постъпват в цеха надхвърлят 1.5 милиона лева и това допринася за реализирането на земеделската продукция на Общината.

ЕТ "ИНТЕРЕС – 2000 – Муса Мусов" – Шумен е млекопреработвателно предприятие с около 200 души работна ръка. Произвежда сирене и кашкавал с мляко предимно от частни стопани. Тенденцията е да се разшири производството с изграждане на собствена кравеферма и производство в така наречения затворен цикъл.

"ДЕНИС МИЛК" ЕООД – ИСКРА – фирма с преработка на мляко и производство на сирене ,кашкавал и кисело мляко. Фирмата се занимава и със земеделие , търговия и обществено хранене, хлебопроизводство и др. Във фирмата работят около 100 работника предимно от Искра.

"ЛАКОМЕРЧИАЛЕ" ООД – Силистра – дружество занимаващо се с преработка на дървесина и изготвяне на заготовки за паркет и дървени палети главно за Италия. В дружеството намират място за работа около 30 работника от община Ситово и община Силистра.

На територията на общината има стотици декари с кайсиеви насаждения и лозови масиви. По голямата част от населението в общината се занимава със земеделие обхванато в земеделски кооперации или частни земеделци

5. Водностопанска характеристика на общината.

5.1. Водоснабдителни и канализационни системи;

Технически район Ситово обслужва територията на община Ситово, част от община Силистра и др. Общо обслужвани са 12 села.

Експлоатират се следните водоизточници:

-кули водоем -5 бр.

-тръбни сондажни кладенци - 6 бр.

-напорни резервоари - 6 бр.

- раней – 2 бр.

- каптажни кладенци - 2 бр

Общината има средно добра вода снабденост. Дължината на водопроводната мрежа е 195724 м., от които 94349 м. ВВМ и 101375 м. външна и междуселищна.

За осигуряване на пожарообезопасителната дейност има създадени 23 пожарни хидранти във всички населени места.

На територията на общината има 8 бр. действащи противопожарни водоема (депа).

Ситово

-"ВИАНД " -1 бр.-120 м3

- " 1 ви Май" – 1 бр. 75 м3

Попина

- краверферма – 120 м3
- стопански двор – 80 м3
- зърнени храни - 120 м3

Гарван

- стопански двор – 60 м3

Нова Попина

- стопански двор – 60 м3

Добротица

- стопански двор – 80 м3

Общинският център има частично изградена канализационна система. В село Ситово има изградена пречиствателна станция за отпадни води. Предстои изграждане на такава и в село Искра. Водоснабдяването в общината е на добро ниво.

5.2 Напоителни и отводнителни системи;

Помпената станция в с. Попина е предназначена за напояване при нужда ,но в момента не функционира.

5.3. Хидроенергийни обекти на територията на общината няма изградени.

5.4. Корекции на реки и брегозащитни съоръжения - няма.

11. Транспортна, комуникационна и ел. характеристика на общината.

Община Ситово е разположена от двете страни на главен второкласен път Силистра – Русе. Има добри връзки с двата областни града.Най близките железопътни гари са Силистра и Дулово. Две населени места Гарван и Попина са разположени до река Дунав и при необходимост могат да се използват за воден транспорт. Към общината няма фирми които да обслужват жителите с транспорт.

Описание на рисковете които биха могли да окажат въздействие на територията на Община Ситово и характеристика на тяхната вероятност и последствия.

На територията на Общината е възможно възникването на следните бедствия ,аварии и катастрофи:

А) Бедствия

- земетресения;
- наводнения;
- суша;
- свлачища;
- бурни ветрове, смерчови явления , прашни бури и градушки;
- горски и полски пожари;
- снегонавявания и обледявания;
- огнища на заразни болести и епидемии по хората , животните и растенията;
- други.

Б) Аварии

- радиационни аварии;
- в рисковите обекти , работещи с взривоопасни и пожароопасни материали , промишлено-отровни вещества и токсични газове.

В) Катастрофи

- космически;
- авиационни;
- железопътни;
- пътнотранспортни;
- от преднамерени действия.

Качествена оценка на риска за територията на Община Ситово.

Качествената оценка е направена на база критериите за последствията и критериите за вероятността на рисковете.

Земетресения

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Вероятно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 10 години.
Последствията са определени на ниво "Умерени", на базата на очаквани щети по сгради , инфраструктура и финансови загуби.

Наводнения

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Вероятно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 10 години, който е определен на база възникналите наводнения през последните 100 години.

Очакваните поражения на територията на Общината са следните:

1. Залети села:
- Попина;
- Гарван;

Възможно е влошаване на епидемиологичната обстановка.

Последствията са определени на ниво "Малки", на базата на очаквани щети по сгради, инфраструктура и финансови загуби.

Радиационни аварии с пренос на радиоактивни вещества

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Възможно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 100 години, който е определен на база официално обявените радиационни аварии с пренос на радиоактивни вещества достигнали територията на България.

Практически цялата територия на Общината ще бъде засегната. Не е възможно да се направи детайлен анализ на последиците поради липсата на данни за максималните количества радиоактивни вещества които ще се настанят над територията на Общината и времето за което ще се намират тук.

Най-вероятно при крупна авария ще бъде наложително въвеждането на специализирани мерки като:

- ограничаване на излизането на открито;
- спиране на консумацията на прясна храна;
- въвеждането на строга хигиена особено в затворени пространства;
- херметизиране на жилищата;
- дезактивация и много други.

Внимание трябва да се обръща и на храненето и водопоя на селскостопанските животни.

Сериозни поражения ще бъдат нанесени на околната среда, като е възможно да се понесат временни или постоянни загуби на определени животински и растителни видове.

Последствията са определени и на ниво "Умерени", на базата на очакваното негативно въздействие върху живота на хората и икономическата активност. Финансовите загуби се очаква да бъдат високи , поради комплексното въздействие върху хората и околната среда.

Промишлени аварии с отровни вещества

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Вероятно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 10 години.

Последствията са определени и на ниво "Незначителни", на базата на очакваните поражения.

Обилни снеговалежи , снегонавявания и обледенявания

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Много вероятно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 1 година.

Практически всяка година за няколко седмици вследствие на обилни снеговалежи се нарушава нормалния живот в Общината. Възможно е да се наложи временно ограничаване на движението по част от републиканската и общинска пътна мрежа, което ще наруши доставките на основни хранителни продукти.

Ще бъде нарушено електрозахранването и водоснабдяването , което може да предизвика вторични повреди в помпени станции и загуба на бързо развалящи се хранителни продукти. В някои направления за известен период от време може да бъде преустановен учебния процес.

Последствията са определени на ниво "Незначителни", на базата на очакваните поражения и тъй като сравнително бързо може да се възстанови нормалния ритъм на работа.

Масови горски и полски пожари

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Възможно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 100 години.

В последните десетилетия не са възниквали масови пожари в горите и на полските територии. Регистрираните пожари са в малки граници и практически не нанасят щети в горските територии.

Все пак при по-големи засушавания и небрежна човешка дейност е възможно да възникнат такива пожари, които да застрашат отделни масиви и села.

Последствията са определени на ниво "Незначителни", на базата на очакваните поражения , добрата организация на служителите от Държавно горско стопанство и ПБЗН-Силистра.

Биологично заразяване на хора, животни и растения

Вероятността от възникване в "Оценка на риска" е определена на ниво "Възможно", като се взема индикативен среден период на повторяемост до 100 години.

На част от територията на Общината могат да възникнат отделни огнища на биологично заразяване, предизвикани в повечето случаи от небрежно човешко отношение.

В някои случаи са възможни сериозни икономически загуби от отделни стопанства или фирми.

Последствията са определени на ниво "Незначителни", на базата на очакваните поражения и тъй като бързо може да се отстранят последиците. Понесените загуби от отделни стопанства или фирми няма да повлияят на живота в Общината.

Свлачища

На територията на общината не възникват бедствия, причинени от свлачища и срутища.

Преценяване и приоритизиране на рисковете

Преценяването на риска се прави с цел да се определи значимостта и вида на риска и да се вземат решения за бъдещи действия. Решенията на този етап могат да включват информация за:

- необходимостта от въздействие върху риска;
- приоритети на въздействието;
- необходимост от предприемане на определената дейност;
- последователност на изпълнение.

На базата на извършената оценка на риска и получените резултати могат да бъдат посочени най-вероятните бедствия и аварии на територията на Общината:

- Наводнения – 6,0 от максимална оценка 20;
- Земетресения - 9 от максимална оценка 20;
- Радиационни аварии с пренос на радиоактивни вещества – 8,6 от максимална оценка 20;
- Промишлени аварии с отровни вещества – 8,0 от максимална оценка 20;
- Снеговалежи, снегонавявания, поледици – 8,0 от максимална оценка 20;
- Биологично заразяване на хора, животни и растения – 9,4 от максимална оценка 20;
- Свлачища – 0 от максимална оценка 20;
- Горски и полски пожари - 8,0 от максимална оценка 20;

От посочените бедствия и аварии с оценка над 6,5. Общината може да въздейства единствено на вероятните наводнения, останалите бедствия и аварии не подлежат на предварително въздействие поради различни фактори.

РАЗДЕЛ III. ПРЕВЕНЦИЯ

Цел и основни компоненти на раздел превенция

Целта на раздела е да представи рамката, насоките на Съвета за намаляване на риска от бедствия, структурите ролите , отговорностите и процесите, които могат да бъдат приложени за въздействие върху рисковете и постигане на дългосрочно намаляване на риска от бедствия.

Мерки за превенция

За предотвратяване или намаляване на неблагоприятните последици от бедствия е необходимо да бъдат предприети мерки за превенция, като:

- информираност на обществото относно принципите, целите и дейностите по намаляване на риска от бедствия, както и относно дейностите за реакция преди, по време и след бедствия;
- идентифициране, анализ и оценка на рисковете от бедствия на национално, областно, общинско и обектово ниво;
- планиране, изграждане, разширяване и поддържане на системи за мониторинг, прогнози, ранно предупреждение и оповестяване;
- използване на образованието и обучението за изграждане на култура за защита при бедствия;
- планиране на достатъчно финансов ресурс за дейности за реакция преди, по време и след бедствия.

Специфични мерки за превенция:

Земетресения

1. Изследване , анализ и оценка на сеизмичния риск на територията на община Ситово.
2. Строителство, съобразено със сеизмичната опасност – антисеизмично строителство, което ще доведе до намаляване на човешките и икономическите загуби.
3. Повишаване готовността за посрещане последиците от силни земетресения – превантивни мерки, адекватно планиране на спасителните дейности и др.
4. Задължително обучение в училищата за действия при земетресение.
5. Ефективно градоустройствено планиране, съобразено с природните особености и наличното устройство на населеното място;
6. Постоянен и качествен контрол на строителните и ремонтни дейности.
7. Ефективна система за застраховане – собствеността е не само право, но и задължение.
8. Предварителна подготовка на домакинството за действие при земетресения (предварително подготвени лекарства, дрехи, осветление, храна, план за поведение на семейството и др.).

Наводнения

1. Анализ и оценка на риска от наводнения на територията на Общината.
2. Запознаване на населението на Общината със заливните зони при наводнения.
3. Законови промени във връзка със строителството в заливните зони и задължителното застраховане на имуществото в тези зони.
4. Поддържане на нормална проводимост на речните корита.
5. Поддържане на достатъчно свободни обеми в язовирите, постоянен контрол на съоръженията им за изправна работа.
6. Доизграждане и усъвършенстване на системата за ранно предупреждение за наводнения.
7. Предварително планиране на действията на семейството при опасност от наводнения.
8. Осигуряване на точни и навременни прогнози за метеорологичната обстановка.

Радиационни аварии и трансграничен пренос на радиоактивни вещества

1. Поддържане на необходимия запас от Калиев Йодид.

2. Разпределение на таблетките по предназначение и ежегодно преиграване на дейността с получателите.
3. Стриктно спазване на инструкциите записани в Приложението "Радиационни аварии в АЕЦ"Козлодуй" и трансграничен пренос на радиоактивни вещества".
4. Своевременно осведомяване на населението при възникнали аварии и на незабавни указания за действие.

Промишлени аварии свързани с отделяне на токсични вещества

1.Стриктно спазване на технологичните процеси и мерките за безопасност при работа с отровни вещества.
2.Непрекъснато повишаване квалификацията на работниците и служителите.
3.Своевременно информиране на тел.112 и Дежурния по Общински съвет по сигурност на тел. +359 86 632 700 за възникнала авария.
4.Непрекъснато следене на информацията по средствата за масово осведомяване и точно спазване на указанията на компетентните органи.

Обилни снеговалежи , снегонавявания и обледенявания.

1.Поддържане на 24/7 готовност за осигуряване на проходимост по републиканската и общинска пътна мрежа.
2.Поддържане на достатъчно като количество и качество на снегопочистваща техника и обучен и мотивиран персонал за експлоатацията и.
3.Поддържане на необходимите количества сол, луга, пясък, химикали и др. за обработка на пътищата.
4.Осигуряване на точни и навременни прогнози за метеорологичната обстановка.

Масови горски и полски пожари

1. Повишаване на културата на поведение на хората в горските територии.
2. Провеждане на масови кампании по защита на гората, практически обучения
за действие при възникване на горски и полски пожари.
3. Поддържане на действащи формирования от " гасачески групи " и служители от горските стопанства, за бързо реагиране при възникване на пожари.

Биологично заразяване на хора, животни и растения

1. Строго спазване на хигиенните и епидемиологични норми.
2. Стриктно изпълнение на указанията и нарежданията на компетентните органи.

Специфичните мерки за превенция се допълват при очаквани бедствия и аварии в зависимост от конкретната ситуация.

Методи за изпълнение на мерките за превенция

Методите за изпълнение на горните мерки за превенция включват:
- периодична оценка за изпълнението на всички планирани дейности по превенция;
- разпределение на ролите и отговорностите при изпълнение на планираните мерки;
- повишаване на координацията между съставните части на ЕСС и Общината;
- повишаване на способностите за управление на риска от бедствия чрез обучения и тренировки.

РАЗДЕЛ IV. ГОТОВНОСТ

Цел и основни компоненти на раздел готовност

Целта на раздела е да се извърши преглед на текущите нива на организационна готовност и готовността на населението. Готовността се състои от готовност на съставните части на ЕСС и готовност на населението.

Единната спасителна система включва:

1. министерства и ведомства;
2. общини;
3. търговски дружества и еднолични търговци;
4. центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения;
5. юридически лица с нестопанска цел, включително доброволните формирования;
6. въоръжените сили.

На територията на общината са развърнати поделения на основните съставни части на ЕСС:

- ОД на МВР;
- РД "ПБЗН" – Силистра;
- ЦСМП – Силистра;
- БЧК – Силистра.

Другите съставни части на единната спасителна система предоставят помощ при поискване съгласно плановете за защита при бедствия.

Готовност на съставните части на ЕСС

РД "ПБЗН" – Силистра и окомплектована по щатовете с изключение на известен не комплект на офицери.

Въпреки сравнително доброто окомплектоване, при възникване на природно бедствие в голям периметър на поражения, например земетресение, наличните екипи ще бъдат недостатъчни. Имайки предвид , че практически може да бъде засегната цялата страна, то вероятно ще е необходима и международна помощ.

Служителите са с достатъчно стаж и опит, подходящо са обучени за ефективно изпълнение на задълженията.

ОД на МВР – Силистра е под щатовете с личен състав и техника.

Служителите са мотивирани за изпълнение на задълженията си и са обучени,
, случай на необходимост могат да осигурят реда и помогнат при оповестяването в Общината.
ЦСМП – Силистра е окомплектован с личен състав и техника по щатовете.
Щатната техника е сравнително стара и не достатъчно окомплектована с нова медицинска апаратура.
БЧК – Силистра има изграден Областен оперативен щаб

От останалите структури включени в ЕСС само Общината има формирано Доброволно формирование , което е обучено и окомплектовано с лични предпазни средства. На разположение е и автомобил с повишена проходимост, електрически и моторни помпи, а също и средства за гасене на полски пожари.

Координацията между съставните части на ЕСС на територията на Общината е на необходимото ниво. Служителите осигуряващи координацията са добре обучени. Изградената свързочна система осигурява сигурна връзка в обхвата на мобилните оператори.

Готовност на населението

Готовността на населението на Общината за адекватно реагиране при бедствия е много ниска. Причините за това са няколко:

- слаба заинтересованост от населението за информиране за възможните опасности, последствията и необходимите действия;
- наложилото се мнение , че държавата е длъжна да отговаря за всичко и да осигурява всичко;

- неумението на младите хора да се справят с трудности извън нормалната жизнена среда (осигуряване на подслон и приготвяне на храна в полеви условия, оказване на първа помощ и др.)

- постоянно застаряващото население предполага, че част от възрастните хора няма да могат да се справят при бедствие без чужда помощ;

- практически няма семейства които да са подготвили така наречените "семейни комплекти за бедствие".

Проблеми възникващи от текущите нива на готовност

Текущото ниво на готовност на съставните части на ЕСС е добро и временните затруднения, които се изпитват в едно или друго направление няма да създадат затруднения в действията на структурите. Много е вероятно тези временни затруднения да бъдат преодоляна бързо чрез помощ от съседни общини или директна помощ от държавата.

По тревожно е положението с готовността на населението. Проблемите може да бъдат в широк спектър:

- лошото познаване или непознаване на вероятните бедствия и правилните начини на реагиране са предпоставка за възникване на паника, неизпълнение на разпорежданията на компетентните лица и от там до повишаване на рисковете за хората и имуществото им;

- не знаенето на задълженията ще забави спасителните и възстановителни дейности;

-нежеланието за включване в спасителни и възстановителни дейности ще доведе до допълнителни загуби в обществото, то може да провокира и вътрешни конфликти в общностите които допълнително ще утежнят обстановката.

Мерки за повишаване на готовността

Най – общите мерки за повишаване на готовността са:

-окомплектоване с личен състав и модерна техника на съставните части на ЕСС;

-пълно взаимодействие и координация между участващите в спасителните и възстановителни дейности;

- осигуряване във възможно най-кратки срокове първоначалните нужди на населението и участващите в спасяването и възстановяването;

- постоянно информиране на населението, особено при промяна на вероятните бедствия или при възникване на нови опасности. Водеща структура в изпълнението на горните мерки е РД "ПБЗН" – Силистра. Подпомагащи са всички структури включени в ЕСС.

РАЗДЕЛ V. РЕАГИРАНЕ

Цел и основни компоненти на раздел реагиране

Целта на раздела е да регламентира принципите за реагиране, приоритетите, системите, организационната рамка, функциите и задачите на съставните части на ЕСС, които ще бъдат задействани, развърнати и координирани по време на бедствие.

Съставните части на ЕСС реагират при получени сигнали по принципи и критерии определени с техни вътрешни документи. Основен приоритет е живота и здравето на хората и защита на имуществото и инфраструктурата.

Наблюдението, ранното предупреждение и оповестяването се основават на:

1. информация и данни, предоставени от физически лица, организации и институции;
2. информация и данни от системи за мониторинг на метеорологични, хидрологични, сеизмологични, химически, биологични, радиологични, ядрени, екологични и други обекти и явления;
3. информация и данни, получени в центровете на Националната система за спешни повиквания с единен европейски номер 112;
4. хидрометеорологична прогностична информация за опасни явления от Националния институт по метеорология и хидрология и други;
5. международен обмен на информация и данни.

Ранното предупреждение изисква:

1. осъществяване на наблюдение за наличието на признаци за предстоящо бедствие;
2. анализ на данните от наблюдението;
3. вземане на решение от страна на компетентните органи;
4. разпространение на предупредителна информация за предстоящо бедствие;
5. предприемане на подходящи действия.

Ранното предупреждение се извършва по разпореждане на Кмета на общината, на кметовете на населени места, на кметските наместници или на упълномощени от тях служители.

На територията на Общината е развърната сиренна система за оповестяване, но тя е от стария тип и с нея не може да се предава речева информация. Системата може да се активира централизирано или от пулта на Дежурния в Общински съвет по сигурност.

Разпореждането за децентрализирано оповестяване може да бъде издадено от Кмета на Общината.

В Общината работи система за ранно предупреждение за наводнения, като данните от нея се получават при Дежурния в Общински съвет по сигурност. Ранното предупреждение и оповестяването на подлежащите на заливане райони се извършва от Дежурния след получено разпореждане.

Оперативния център на РД "ПБЗН" – Силистра извършва ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система. Оповестяването се извършва чрез Националната система за оповестяване, пример:

Имате съобщение !
Моля въведете вашия ПИН!
Имате съобщение !
Моля въведете вашия ПИН!
Внимание земетресение!
Внимание земетресение !
Внимание земетресение !

Освен посочения по-горе пример, може да бъде давана и допълнителна информация. Оповестяването на населението се извършва със специализирани автомобили, лично, от определени хора в населените места или чрез средствата за масово осведомяване.

При получен сигнал за внезапно възникнало бедствие като земетресение , наводнение или промишлени аварии с отровни вещества, екипите на съставните части на ЕСС (без тези на БЧК) действат по правилата утвърдени в техните структури. Екипите на БЧК се включват в дейностите след решение на Щаба и искане от Кмета.

След явяване на място и уточняване на пораженията екипите може да поискат допълнителни сили и средства за справяне със ситуацията, като актуалната информация се предава на техните дежурни.

Дежурния в Общинския съвет по сигурност, след получаване на сигнала незабавно уведомява гл. експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин" на Общината и изпълнява неговите разпореждания.

На базата на проведения оглед на района на бедствието и оценката на ситуацията, Кмета може да вземе решение за обявяване на бедствено положение и свикване на щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия.

Бедствено положение е режим, който се въвежда в зоната на бедствието от определените в закона органи, свързан с прилагането на мерки за определен период от време с цел овладяване на бедствието и провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

Бедствено положение се обявява, при условие че се случва, случило се е или има опасност да се случи бедствие, свързано със:

1. загуба на човешки живот, и/или;
2. увреждане на здравето на хората, и/или;
3. значителни вреди на имуществото и/или икономиката, и/или;
4. значителни последици за околната среда, свързани със замърсяване на почвата, водата или въздуха с химически, биологически или радиоактивни вещества и материали или с унищожаването на биологични видове.

Когато наличните сили и средства за изпълнение на обичайните дейности от една или повече служби за реагиране на общинско ниво са недостатъчни и са необходими допълнителни ресурси за справяне с мащаба на възникнал инцидент, Кмета на Общината може да обяви бедствено положение с което се въвежда общинския план за защита при бедствия. Териториалните структури и звена на органите на изпълнителната власт, физически и юридически лица с отговорности по изпълнението на общинския план за защита при бедствия изпълняват своите функции и задължения, като координацията и управлението на силите и средствата на ЕСС на общинско ниво се осъществява от Кмета на Общината и общинския щаб за изпълнение на общинския План за защита при бедствия.

Кметът на общината обявява със заповед бедствено положение за цялата или за част от територията на общината. Копие от заповедта се изпраща незабавно на областния управител и на министъра на вътрешните работи.

Незабавно след получаване на разпореждането, Дежурния в Общински съвет по сигурност уведомява членовете на Щаба за заповедта на Кмета, като нарежда да се явят на определеното място.

Общинския щаб за изпълнение на общински План за защита при бедствия и за взаимодействие с Областния и Националния щаб извършва следните основни дейности:

1. извършва анализ и оценка на обстановката при бедствие;
2. предлага 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 подпомагане на засегнатото население;
3. осъществява контрол по изпълнението на задачите и мерките за овладяване на бедствието;
4. информира чрез медиите населението за развитие на бедствието, за предприетите действия за неговото ограничаване и овладяване и за необходимите предпазни мерки и действия;
5. докладва за хода на провежданите защитни мероприятия.

На базата на възникналите последици от бедствието, Кмета на Общината със заповед определя ръководител на операциите, който притежава необходимата експертиза и опит в зависимост от характера на бедствието.

Също на базата на последиците се определят задачите, те могат да бъдат:

- търсене и спасяване;
- медицинска помощ;
- евакуация;
- конкретни мерки за намаляване на последиците или предотвратяване на разрастването му.

Всяка от задачите се възлага на конкретна структура, като се съобразяват възможностите им. В случай, че силите и средствата на общинско ниво са недостатъчни за справяне с бедствието се иска помощ от Областния управител.

Ръководителят на операциите организира и контролира изпълнението на одобрените решения на общинския Щаб.

РАЗДЕЛ VI. ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОДПОМАГАНЕ

Цел и основни компоненти на раздел възстановяване и подпомагане

Целта на раздела е да се определят мерките, включително ролите, отговорностите, структурите и дейностите, които могат да бъдат изпълнени в помощ на населението за възстановяване от бедствие.

Целта на възстановяването е в най-кратки срокове да се премине към нормален живот в Общината, като бъдат отстранени всички последици от бедствието.

Възстановяването започва незабавно след спиране на въздействието от бедствието, приключване на спасителните дейности и осигуряване на безопасни условия за работа на комисии, ремонтни групи, строителни и възстановителни организации и др.

Извършва се оценка на първоначалните нужди и щети непосредствено след бедствието, като основните показатели за оценка са:

- необходимост от подслоняване/настаняване;
- персонални загуби;
- липса на електричество, вода, транспорт и др.;
- състояние на здравеопазването;
- състояние на икономическата дейност;
- околна среда – оценка на безопасността.

В Общината се изграждат работни комисии от специалисти строителни инженери – конструктори, техници и лицензирани експерти - оценители за извършване на оглед на пътища, пътни съоръжения, язовири, жилищни и нежилищни сгради.

Важността на обектите за възстановяване се определя въз основа на целесъобразността от тяхното използване, а именно:

1.Възстановяване критичната транспортна инфраструктура – единствени пътища и техните съоръжения.

2.Обекти определящи жизнената дейност на общината и осигуряващи стоки от първа необходимост.

3. Комунално - енергийни мрежи.

4. Обекти на здравеопазването и образованието.

5. Жилищни и стопански сгради.

Кмета на Общината издава заповед за изграждане на комисиите

Задачите на комисиите са:

1. Да извърши оглед и оценка на нанесените щети на “пострадалите обекти” от инженерната и транспортна инфраструктура на територията на Общината;

2. Да изготви списък на всички “пострадали обекти”, степенувани по важност;

3. Да възложи при необходимост от проектиране - изготвяне на технически проекти / задания / за възстановяване на обектите;

4. Да осигури необходимите финансови средства за тяхното възстановяване или изграждане;

5. Да възложи процедура за сключване на договори;

6. Да следи изграждането на обектите и приемане на същите.

В заповедта се указва времето, реда за работа на комисията и срока за изготвяне на констативния протокол с предложения за провеждане на:

- краткосрочни мероприятия;
- средносрочни мероприятия;
- дългосрочни мероприятия.

В 14-дневен срок от възникване на бедствието се изпращат в МКВП – МС информационните форми за всеки отделен обект. Копие от информационните форми се изпращат и до Областния управител.

Въз основа на протоколите от комисиите за оглед, Кметът на общината отправя искане към Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет (МКВП–МС) за предоставяне на средства за извършване на неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на обекти.

В 3-месечен срок от изпращане на информационните форми в комисията се внасят исканията за финансиране.

Подпомагане на засегнатото население

1. Вътрешно подпомагане

Длъжностните лица от общинската администрация, отговорни за подпомагане на засегнатото население са ресорните заместник кметове.

Дейности за осигуряване на подслон, храна, вода и други от първа необходимост на нуждаещите се, включват;

-определяне на длъжностни лица от ресорните зам. кметове за работа на "мястото за намеса";

-осигуряване на транспорт включително и с висока проходимост;

-изготвяне на списък на лицата, нуждаещи се от помощ / на кой адрес са, от каква помощ се нуждаят/;

-даване на указания / разяснения / къде ще бъдат насочени;

-необходимост от транспорт за евакуация или настаняване / от определен адрес до определените места за настаняване /;

-други мероприятия / според обстановката /.

Останалото без подслон население се настанява в незасегнати от бедствието сгради, а при недостиг на такива се организират палаткови лагери и се изготвят заявки за доставка на фургони.

Посочените по-горе дейности изискват:

а/ Организиране осигуряването на населението от засегнатите райони с необходимия фонд от облекло, обувки и други стоки от първа необходимост;

б/ Организиране на снабдяването с обменен фонд облекла и обувки на силите работещи в мястото на бедствието;

в/ Организиране изхранването на населението:

- в населените места засегнати от бедствието;
- в районите за настаняване;
- в заведенията за обществено хранене;
- в училищните столове.

г/ През зимния сезон се осигуряват отоплителни материали и уреди за отопление;

Ред за извършване на спешни доставки след бедствие

Реда за извършване на спешни доставки се определя от Кмета на Общината след:

-получаване на актуална информация от "**Ръководителя на операциите**" или специално изпратени служители за обстановката в района или в най-засегнатите райони;

-анализ на информацията в Щаба;

-набелязване на мероприятия за незабавно изпълнение;

-вземане на решение от кмета на общината;

-даване на указания на длъжностните лица по видовете осигурявания;

-приоритетни доставки в определени обекти на общината – определените места за настаняване на пострадали, училища и детски градини, големи квартални магазини и др.

Отговорните длъжностни лица по доставката и разпределянето, са ресорните заместник кметови с техните дирекции и служители.

Реда за извършване на доставките е както следва:

- Изпращане на факс до фирмите доставчици, съгласно предварително изготвените таблични форми и определените за тяхното получаване на места;
- Извършване на доставка от фирмите до местата за получаване;
- Разтоварване и разпределение на доставките;
- Раздаване на необходимите продукти и материали на изведеното население;
- Подготовка на разчети за следващия ден.

Охраната на доставените стоки и съдействието за раздаването се осъществява от служители на ОД на МВР.

Външно подпомагане

Въз основа на направената от Общината оценка за нуждите на пострадалото население се изготвят заявки за външно подпомагане , като приоритетно се изготвят такива за стоки от първа необходимост.

Исканията за външно за общината подпомагане се изпращат до Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет чрез Областния управител на област Силистра. Към искането се прилагат:

1. Акт за възлагане провеждането на неотложни аварийни работи на привлечените сили и средства на единната спасителна система;
2. Разходооправдателни документи.

Външното подпомагане се извършва от:

1. Български червен кръст;
2. Страни от ЕС.

Реда за извършване на доставките е както следва:

- Изпращане на факс до фирмите доставчици, съгласно предварително изготвените таблични форми и определените за тяхното получаване места;
- Извършване на доставка от фирмите до местата за получаване;
- Разтоварване и разпределение на доставките;
- Раздаване на необходимите продукти и материали на изведеното население;

Методическото ръководство и контролът по изготвяне на заявките /исканията се осъществяват от Заместник кмет по „Бюджет и финанси".

Техническото изготвяне на заявките / исканията се осъществява от директорите на дирекции и отделите, отговарящи за ликвидирането на последствията. Заявките се изпращат до:

-Областния кризисен щаб;
-Областния оперативен щаб на БЧК;
-РД "ПБЗН" – Силистра.

Определяне на местата в общината за получаване на помощите

Местата за получаване на помощите се определят със заповед на кмета на Общината. Получените помощи се съхраняват в складовете на общината и търговските дружества, а за бързо развалящи се продукти се използват хладилните на камери на общинската столова и млекопреработвателните предприятия.

Помощите се приемат във временните складове от секретаря на Общината, а отговорност за съхранението и охраната им носят домакините. Отговорни лица за разпределението, раздаването и отчитането на подпомагането са ресорните заместник кметове, според вида на помощта и конкретната обстановка.

Отговорно длъжностно лице от общинската администрация, координиращо външното и вътрешното подпомагане е заместник кмета по "Бюджет и финанси" и директорите на дирекции имащи отношение.

РАЗДЕЛ VII. МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

Цел и основни компоненти на раздел мониторинг и оценка

Целта на раздела е да осигури основа за наблюдение и оценка на Плана за защита при бедствие и дейностите по неговото изпълнение.

Оценката на Плана за защита при бедствия на Община Ситово ще се извършва по време на прегледа му, тогава ще се проверяват и актуалността и приложимостта на разделите.

При оценяване дали Плана е адекватен, се преценява дали същият:

- е точен;
- е практически приложим;
- обхваща всички необходими функции;
- осигурява необходимата координация между организациите и институциите включени в него.

Точността се оценява чрез проверка дали:

- съществуват съответстващи, пълни и актуални приложения;
- връзките към организациите и определените функции и ресурси са пълни и актуални;
- структурирането на частите на ЕСС и щаба за изпълнение на Плана, съответстват на тяхното описание.

Практическата приложимост се оценява като се взема предвид дали:

- Общината и включените организации са в състояние да изпълнят определените задачи;
- организациите представени в СНРБ и съставните части на ЕСС на общинско ниво разполагат с необходимите ресурси, за да бъдат в състояние да изпълнят функциите описани в ПЗБ.

Обхвата се оценява чрез:

- проверка на наличието на опасности, които не са разгледани в Плана;
- разглеждане на механизмите за въздействие чрез превенция, готовност, реагиране и възстановяване по отношение на разгледаните рискове;
- оценка на адекватността на съществуващите връзки между Плана и плановете на участващите организации и институции.

Координацията се оценява като се вземе предвид дали:

- ролите и отговорностите са ясно дефинирани;
- описанието на това как институциите ще работят заедно в случай на бедствие е недвусмислено;
- функциите в Плана са ясно описани;
- целите и задачите на Плана са в съответствие с целите и задачите на НСНРБ;
- заложените мерки в Плана са в съответствие с тези в Националния план за защита при бедствия.

Плана се поддържа в актуално състояние от главен експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин" на Община Ситово.

Актуализациите на Плана задължително се правят при организационни промени или промени в процедурите, както и при други събития, които оказват въздействие по изпълнението на плана и процедурите.

Плана може да се преразглежда по всяко време от Съвета за намаляване на риска от бедствия, като може да бъде изменен, допълнен, отменен или заменен по реда на Закона за защита при бедствия.

ПЛАН

ЗА

ЗАЩИТА ПРИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ

Цел на плана

Целта на плана е да се създаде оптимална организация за своевременно и точно прогнозиране последствията от възникнали земетресения и успешно осъществяване на спасителни, неотложни, аварийни и възстановителни работи (СНАВР) във възникналите огнища на поражения, за ограничаване загубите, защитата на населението и икономиката и безаварийна работа на производствените мощности.

Обхват на Плана

В обхвата на Плана влиза територията на цялата Община, заедно със всички части от ЕСС разположени тук.

Описание на ситуацията

Земетресенията представляват внезапно освобождаване на енергия в земната кора, при което за кратко време се генерират сеизмични вълни.

Земетръсната опасност за дадена територия зависи от нивото на земетръсната активност, т.е. от силата и честотата на възможните бъдещи земетресенията.

За оценка на силата на земетресенията се използват две скали:

-инструментална на Рихтер за определяне на магнитуда

-макросеизмична (неинструментална) на Медведев-Шпонхоер-Карник (МШК) за определяне интензивността на земетресенията върху земната повърхност.

Магнитудът (М) по Рихтер характеризира енергията отделена в огнището на земетресението,т.е. силата на излъчените от него сеизмични вълни.

Интензивността (I) по макросеизмичната скала МШК характеризира силата на въздействието на сеизмичните вълни върху земната повърхност.

Интензивността се измерва в степени от I до XII и се определя въз основа на три групи признаци:

а) усещанията на хората и въздействието върху заобикалящите ги предмети;б) въздействието върху различните типове сгради;

в) въздействието върху природната среда (остатъчни деформации в почвата, изменение режима на плитките и дълбоките подземни води, изворите, свлачищата, срутищата и др.).

Земетресението е природно бедствие което не може да бъде предсказано.Неговата продължителност е кратка, но последствията могат да бъдат изключително тежки.

Земетресенията възникват в земните ядра при бързото освобождаване на натрупаната там енергия. Обемът, където се освобождава енергията, се нарича земетръсно огнище. В земетръсното огнище настъпва разрушение на земната кора по една основна равнина на разкъсване, в резултат на което се формира земетръсния разлом. Образуването на разлом е типично за тектонските земетресения и при плитки земетресения разломът се наблюдава на земната повърхност. Неговата дълбочина може да достигне до 700 км. От земетръсното огнище се разпространяват различни по скорост земетръсни вълни, които разтърсват земната повърхност и се възприемат като трусове. Колкото по-голяма енергия се освобождава, толкова те са по-силни. Сеизмичните вълни са еластични вълни, които в реалната земна среда се разпространяват във вид на трептения.

По характера на движението вълните се делят на :

-надлъжни / означават се с буква **P** – от **prima**– първа /. В надлъжната вълна движението е по посоката на разпространение на сеизмичния лъч. От тях настъпва редуващо се компресиране и разтягане на земната кора. Скоростта на надлъжните вълни е най-голяма – от 5 до 13 км/сек., поради което те най-рано се регистрират от сеизмографите и първи се усещат от хората;

-напречни / означават се с буква **S** – от **sekonda**– втора / движението на

земните частици е по посока, перпендикулярна на лъча. При тях се предизвиква змиеподобно огъване на средата. Скоростта на напречните вълни е от 3,5 до 7,5 км / сек. ;

земните частици е по посока, перпендикулярна на лъча. При тях се предизвиква змиеподобно огъване на средата. Скоростта на напречните вълни е от 3,5 до 7,5 км / сек. ;

-повърхностни / означават се с буква **L** – от **long** – дълги / елиптични движения на средата /. Повърхностните вълни са най – бавни и имат скорост до 3,5 км/ сек.

Огнището на земетресението представлява цялата зона на разрушение, в която има пукнатинообразуване в недрата на Земята.

Параметри на земетресението:

Хипоцентър – началната точка на земетресението /дава се чрез географски координати /. **От нея започва разпарянето на пукнатината**;

Епицентър – проекцията на хипоцентъра на Земната повърхност / дава се чрезгеографски координати / т.е. **точката, лежаща на земната повърхност над хипоцентъра;**

Магнитуд – мярка на силата на земетресенията. Думата магнитуд произлизаот латинската дума „ **magnitudio**", което означава величина;

Макросеизмична интензивност – мярка за земното движение, на конкретно място, базирана на ефектите върху хората, сградите и съоръженията и при много силни земетресения върху релефа.

Период на повтаряемост – средния интервал от време между две подобни събития на дадено място / или област /, например земетресения надвишаващи даден магнитуд, земни движения надвишаващи дадена стойност и др. Единица върху периода на повтаряемост е вероятността за поява на разглежданото събитие.

Обикновено земетресенията са съпроводени с бучене и светене. Какво представляват те:

Бученето представлява звук с ниска честота, близка до долната граница на чувствителност на човешкото ухо.Понякога този звук прилича на гръм или канонада от далечни оръдия или на шум на тежък транспорт. То възниква непосредствено при преминаване на еластичните вълни от Земята във въздуха. Обикновено **сеизмичното бучене се чува малко преди да се усети първия трус**. При някои земетресения / с магнитуд над 6,0 / предадената сеизмична енергия във въздуха е толкова голяма, че може да бъде чут звук на няколкостотин километра от огнището. / Вранча - 1977г. /.

Светенето се наблюдава във въздуха, близо до земната повърхност, най-вече над някои части в епицентралната област, малко преди, през време и след труса. При земетресение над 6,0 сеизмичното сияние може да се види на разстояние до 300 – 400 км. от епицентъра.

Причина за земетресенията могат да бъдат и вулканичните изригвания. Такива земетресения се проявяват само около вулканите.

Главни сеизмични зони в България

Горнооряховска сеизмична зона

Разположена в Централна Северна България, тази зона може да бъде описана като линия от земетръсни епицентри по продължение на десния бряг на р. Янтра в изток-западна посока. Най-силното събитие от този век се е случило на 14.07.1913 г. с M=7 (по други източници – 6.75) и интензивност от X степен в епицентралната област. Разрушени са селищата Горна Оряховица – до 95%; Велико Търново, Лясковец и Долна Оряховица – до 80 %. Площта, на която е усетено земетресението, е оценена на около

400 000 км².Затихването на реализираната сеизмична енергия е много бързо на юг-югоизток и север-северозапад. Най-силно влияние тази зона има върху територията на Централна Северна България.

Шабленска сеизмична зона

Епицентрите на земетресенията са разположени по продължение на морския бряг. Най-силното земетресение за последните 100 години е било събитието от 31.03.1901 г. с M=7.2 и интензивност в епицентъра от X степен. Епицентърът е бил в Черно море, на около 10 km източно от нос Калиакра. Дълбочината му не е коректно определена и варира от 15 km до 30 km. Градиентът на затихване е много голям за крайбрежната област и намалява на запад. Този факт се обяснява с блоковата структура на горната част на земната кора близко до брега. Въздействието на земетресението е било по-значимо само за района на най-източните територии на страната, а за Южна България въздействието е било от IV-V степен (МШК-64). Тази зона е известна с не особено дълъг времеви период за силните земетресения. Изследвания показват, че на всеки 450-500 години земетресения с магнитуд около 7.0 поразяват тази област.

Провадийска сеизмична зона

Характеризира се с висока честота на слаби земетресения, чийто магнитуд рядко надминава 4.5. Тази концентрация на земетресения се дължи на солния щок, който се е внедрил в отслабената зона при пресичането на няколко разлома. Допълнителен фактор за нарастване на броя на земетресенията през последните 20-25 години е интензивната експлоатация на солта чрез излужване и формирането на огромни камери под земята пълни с разсол. Това ускорява тектонските процеси около солния щок, защото той става по-лек в горната си част. За по-доброто изследване на развиващите се процеси е създадена локална сеизмична мрежа в района около гр.Провадия.

Софийска сеизмична зона

Тази сеизмична зона съвпада със Софийската котловина и обкръжаващите я планини. Епицентрите на известните силни земетресения са разположени между центъра на гр. София и югозападните околности. Хипоцентрите на земетресенията оконтурват активно разломяване на дълбочина от около 30 km. Максималната описана интензивност е X степен за епицентралната зона за земетресението от 30.09.1858 г. с оценен магнитуд от 6.6. Изчислено е, че земетресения с магнитуд M = 7.0 могат да се очакват на всеки 800 години.Струмска (Кресненска) сеизмична зона.

Тази зона е известна с най-силното земетресение в Европа през последните 200 години – 04.04.1904 г. Магнитудът, според изчисленията в Пасадена (САЩ) е бил M=7.5 с епицентрална интензивност Io=10-11 МШК , но съществуват данни за възможни две последователни събития с магнитуди, съответно 7.2 и 7.8. Това е най-силното известно земетресение в България и най-силното плитко земетресение, станало през XX век на Балканите и континентална Европа. Земетресението е предшествано (25 минути преди него) от друго много силно събитие с магнитуд 7.1-7.3. Площта, на която е усетено земетресението, е оценена на около 1 400 000 км².
Земетресения с магнитуд M= 7.0 могат да се очакват на всеки 500 години.

Маришка сеизмична зона

През последния век най-голямата катастрофа за тази част от територията на България е провокирана от две събития – земетресенията от 14.04.1928 г. (M=6.8) и 18.04.1928 г. (M=7.0). Интензивността в епицентралната зона е била X степен за първото събитие и XI за второто. Едно трето събитие следва в района на с.Гълъбово с

магнитуд 5.7, но ефектите от него не са били катастрофални. Повърхностното разломяване от тези земетресения е имало обща дължина от около 100 km. Сеизмичните вълни са имали слабо затихване в посока изток-запад (по дължина на основната Маришка разломна зона).

Територията на община Ситово се намира под прякото въздействие на **Вранчанското, Горнооряховското и Шабленското огнище**, което я характеризира като територия с висока сеизмична активност и попада в зона със земетръсно проявление от VII и VIII степен по скалата на Медведев - Шпонхоер - Карник (МШК-64).

Външните сеизмогенни зони оказващи най-голямо влияние на територията на България са районите на Мраморно море , Бяло море и района на Вранча в Карпатите.Тъй като Стара планина е свързана с Карпатите , Северна България е особено чувствителна към земетресенията във Вранча.То е локален сеизмичен център с дълбочина до 150 км. и за това се чувства на далече.

Вътрешните сеизмогенни зони оказващи влияние на Общината са Софийската ,с вероятен магнитуд 7.0 , Пловдивската с вероятен магнитуд 7.0 и Варненската / по точно Шабленската / с вероятен магнитуд 7.0.Влияние в това отношение върху района на Общината могат да окажат и районите на Стражица , Чирпан , Ямбол и др.

Важно е да се знае , че на територията на страната от 60 години не е възниквало земетресение с магнитуд над 6.0 при положение , че условния цикъл на повторяемост е много по - малък / пример Вранча – 25-30 год. /.Това показва че постоянно нараства вероятността за възникване на катастрофално земетресение на територията на Общината.

Земетресенията се характеризират с:

- Сравнително дълъг период на повторяемост на силните земетресения;
- Не е установена цикличност;
- Краткотрайност;
- Засяга големи площи;
- Изключително многообразни, неопределености заложени в самото явление;
- Изключително негативни директни последствия;
- Голяма вероятност за вторични последствия;
- Дори и слаби до умерено силни земетресения могат да доведат до кризи;
- Споменът от последствията избледнява с времето;
- Невъзможност за организирана реакция по време на бедствието;
- Голям обем НАВР за кратко време;
- Дълъг възстановителен период.

При възникване на земетресение с интензетет от 8-ма степен по МШК (съгласно картата за сеизмичното райониране на територията на България), ще възникнат следните поражения и въздействие върху хората:

- Разрушения на сгради;
- Възниква ужас и паника;
- Отчупват се единични клони от дърветата;
- Част от висящи лампи се повреждат;
- Малки срутвания на стръмните, наклонени почви и улични платна;
- В почвата се появяват пукнатини;
- Многократно се променя дебитът и нивото на водоизточниците;
- Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават следните повреди: малки пропуквания на стените, пукнатини в комините и срутване на част от тях;
- Постройките от печени тухли, панелни постройки и постройки с носеща

конструкция получават повреди, като големи пукнатини в стените, срутване на комините;

- Много от селските постройки от кирпич и камък получават разцепване на каменните основи;
- Част от зданията се срутват.

Направените изследвания показват, че тяхното проявление ще доведе до сериозни поражения на инфраструктурата, а именно:

- нарушаване на жизнено важни системи за управление и нормално функциониране на обекти от националното стопанство;
- част от сградния фонд /над 20 –30 % / ще получи пълни или силни разрушения, а останалата – частични или слаби;
- човешки жертви, затрупани хора, хора нуждаещи се от извличане и спасяване;
- голяма част от населението / около 10% / ще остане без подслон и ще се нуждае от настаняване и всестранно осигуряване;
- ще бъде нарушена системата за електроснабдяване на населението. Ще се разрушат хидротехническите съоръжения за водоснабдяване, като помпени и пречиствателни станции, тръбопроводи и водонапорни кули;
- голяма част от предприятията ще спрат производствения процес;
- поради нарушаване на технологичните процеси в много промишлени обекти е възможно да възникнат взривове, а в други замърсяване с отровни химични вещества;
- възможно е възникването на епидемии, психически стрес и паника сред населението;
- значителни загуби ще понесе животновъдството. Ще възникне голям обем от ветеринарно-санитарни и екарисажни работи и клане на животни по необходимост.
- възможно е да се създаде тежка обстановка в кварталите със старо и несъобразено с антисеизмичните изисквания строителство.

ИЗВОДИ:

1. При възникване на земетресение с интензитет 7 – 8 степен по скалата на МШК ще се създаде сложна обстановка;
2. Спасителните работи ще се организират и провеждат с използването на оцелелите сили и средства,много малко е вероятно да бъдат привлечени сили и средства от други области тъй като района на поражение ще бъде голям;
3. Силите и средствата от Единната спасителна система, общинските предприятия и др. сили и средства , предвидени за провеждане на СНАВР ще са най-вероятно с големи загуби;
4. Ще има човешки загуби (медицински и безвъзвратни);
5. В по-голямата си част В и К и Енергийната мрежи ще бъдат значително повредени или разрушени;
6. Ще бъде невъзможно да се използва част от пътната мрежа /затрупани улици, пътища, булеварди и др. обекти /;
7. Ще възникнат масови пожари в населените места , вследствие на които ще се образуват и вторични огнища на поражение.

Приети условия за планиране

1.Земетресение с интензитет над 6-7 степен по ЕМС може да доведе до ограничен брой човешки жертви.

2.Земетресението е широкомащабно бедствие и ще обхване територията на цялата Община.

Оперативна готовност

В общината се носи 24 часово дежурство от оперативни дежурни в оборудвано помещение. В Дежурната стая са изведени всички комуникации, интернетсистеми за оповестяване и Системата за ранно предупреждение за наводнение.

Информацията за възникнало земетресение ще се получи от Дежурните в Общинския съвет по сигурност чрез:

- от оперативните дежурни на Оперативен център – ПБЗН;
- от кметове и кметски наместници на селата;
- от средствата за масово осведомяване;
- от граждани.

Информацията от гражданите ще се получава на тел. +35986632700.

Ред за активиране на плана

На базата на проведения оглед на района на бедствието и оценката на ситуацията, Кмета може да вземе решение за обявяване на бедствено положение и свикване на щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия.

Кметът на общината обявява със заповед бедствено положение за цялата или за част от територията на общината. Копие от заповедта се изпраща незабавно на областния управител и на министъра на вътрешните работи. При силно земетресение най-вероятно бедственото положение ще бъде обявено на територията на цялата Община.

Незабавно след получаване на разпореждането, Дежурния в Общински съветпо сигурност уведомява членовете на Щаба за заповедта на Кмета, като нарежда да се явят на определеното място (зала 27 в сградата на Общината).По същия начин седейства и при обявяване на бедствено положение от Областния управител.

Определяне на защитни действия от Щаба за изпълнение на ПЗБ

Щаба за изпълнение на общински План за защита при бедствия извършва следните основни дейности:

Извършва анализ и оценка на получената информация за мащабите на земетресението. Привежда в изпълнение настоящия План, като в зависимост отполучената информация конкретизира действията си по:

- търсене и спасяване на затрупани хора;
- обезопасяване на опасни сгради, изключване на електрозахранването, изключване на газта и водоснабдяването;
- осигуряване на безопасни условия за работа на спасителните екипи;
- оказване на първа помощ на пострадалите.

Информацията се получава от съставните части на ЕСС, аварийните екипи на дружествата и група от Общината под ръководството на гл. експерт " ГЗ, ЗКИ и Домакин ".

Избор на защитни действия

На базата на извършения анализ се определят незабавните действия, а именно:

- търсене и спасяване на затрупани хора;
- оказване на медицинска помощ на пострадалите;
- временно извеждане от района или евакуация;
- осигуряване на безопасни условия за работа на спасителните екипи чрез изключване на електрозахранването, газоподаването и В и К мрежата;
- доокомплектоване на спасителните екипи с хора и техника;
- разчистване на проходи за движение на хора и техника;

- организиране на охраната на засегнатите райони;

Предупреждения и оповестяване на населението

Тъй като не съществува система за ранно предупреждение за очаквано земетресение, то първоначално населението ще се информира за незабавните действия които трябва да извърши за да се намалят последиците от труса, а именно:

- да се изключи електрозахранването, да не се палят свещи, кибритени клечки или да се използват запалки по време и след трусовете;
- да се запази спокойствие и хладнокръвие и да не се изпада в паника;
- след спиране на трусовете да се провери за ранени и ако има такива да им се окаже първа медицинска помощ;
- много внимателно да се освободят хората, затрупани от леки елементи на конструкцията. При необходимост да се потърси специализирана медицинска и друга помощ ;
- напусналите жилищата си да отидат на открито място, по-далече от електропроводи, стрехи и прозорци на сградите - местата на които маже да се отиде са градинки, парковс, стадиони;
- да съберат членовете на семейството си и да помогнат на съседите си или колегите;
- да уведомят незабавно екипите на ЕСС за затрупани хора;
- да започнат самостоятелно да търсят и спасяват затрупани, като спазват всички възможни мерки за безопасност.

Населението трябва да бъде предупредено да очаква вторични трусове, които е възможно да предизвикан по-големи разрушения, тъй като от първоначалния трус сградите ще са получили сериозни повреди.

Горната информация ще се предава на населението чрез:

- автомобили на ПБЗН и МВР;
- лично чрез обход от служители на Общината;
- средствата за масово осведомяване;
- от кметовете и кметските наместници в селата.

Информацията трябва да бъде подготвена, разпечатана и раздадена на служителите които ще отидат в определените райони. Отговорник Секретаря на Общината.

В случай , че няма връзка с отделни села е необходимо да се изпратят хора от съседното село или от Общинска администрация за уточняване на ситуацията.

Изпълнение на защитните действия

След оценката на пораженията, Щаба за изпълнение на ПЗБ взема следните решения:

-Привежда в готовност за търсене и спасяване на затрупани хора Общинско предприятие "Общински имоти и услуги-2012" заедно с наличната им техника.Спасителните дейности се провеждат под ръководството на Ръководителя на операциите или по негови указания;

-Незабавно привежда в готовност Доброволното формирование на Общинатаи поставя задачи на ръководителя му.

Планирани дейности и задачи след земетресение

Основните усилия се насочват в с. Ситово и околните населени места. Спасителните работи да започнат чрез използване на основните части на Единната спасителна система. Същите следва да имат готовност за работа в комбинирани огнища на поражения, екипировка с индивидуални средства за защита и спазване правилата за работа в пожароопасна и взривоопасна среда.

Спасителните дейности да се провеждат с цел своевременно изваждане на затрупаните хора, оказване на Първа медицинска помощ и организиране на временното извеждане, настаняване и изхранване на останалото без подслон население. Аварийно-възстановителните мероприятия да се насочат към потушаване на локалните пожари, изключване на електрозахранването и водоснабдяването и поетапно възстановяване на комунално-енергийните системи за нуждите на спасителните и възстановителни работи. Възстановяването на мрежите започва след осигуряване на безопасни условия на работа на аварийните екипи.

Спасителните и аварийни работи да се провеждат **непрекъснато на четири смени**.

Основните приоритетни действия

1.Спасителни работи :

А. Гасене на пожари:

Осъществява се от дежурните екипи на РД ПБЗН и обектовите противопожарни служби, впоследствие се привличат екипи от съседни незасегнати общини .

Основните усилия се съсредоточват за:

-локализиране на аварии в предприятия работещи с промишлени отровни вещества;

- гасене на пожари в сгради с масово пребиваване на хора;

-потушаване на пожари в жилищни и обществени сгради.

За осигуряване на вода се привличат коли от общинско предприятие "БКС" и частни фирми, водоноски от В и К, резервоарите с вода във фирмите, градските шадравани иот реките и язовирите.

Важно значение за гасенето на пожарите има разчистването на маршрутите задвижение и подходите към огнищата на горене.

Б. Разкриване и спасяване на затрупани хора:

Осъществява се от:

-спасителни екипи на РД ПБЗН и ДФ Общината;

-работни групи на РУ "Полиция", РД ПБЗН и Общинските предприятия;

-неорганизирани доброволци.

В последствие усилията могат да нараснат с:

-придадени сили и средства от съседни незасегнати или по-малко засегнати общини.

В. Оказване на Първа медицинска помощ:

Осъществява се от:

-дежурни екипи от Центъра за спешна медицинска помощ ;

-екипи за кръвопреливане от МБАЛ и болнични заведения частна собственост;Евакуацията на пострадали се осъществява в МБАЛ.

Г. Доставяне на вода и продоволствие:

Вода се доставя с водоноски. Във всяко населено място /квартал, и село/ предварително са определени пунктове за раздаване на вода и предмети от първа необходимост, развръщани от Българския червен кръст.

Д. Настаняване на останалото без подслон население:

Евакуацията на останалото без подслон население се осъществява в сгради /след оглед в хотели , спортни зали , почивни станции , туристически хижи и др., незасегнати от земетресението/

При необходимост, след разрешение на Министъра на отбраната се осигуряват палатки от военните формирования или от ГД ПБЗН. Местата за изграждане на палатковите лагери са стадион или работническия стадион.

Не настаненото население, може да се евакуира и в съседни незасегнати общини порешение на Областен управител.

Е. Защита на животните и растенията:

За защита на животните и растенията се провеждат следните мероприятия:

-спасителни и сортировъчно-оздравителни ветеринарни дейности и лечение наживотни с травми;

-организира се клане на животни по необходимост и преработка и съхранение напродукцията от тях;

-умрелите животни се предават на екарисаж или се загробват. Загробват се иотпадъците от животински произход;

-осигурява се подслон или лагери за животни, безопасни по отношение на зооси;

-осигурява се доставка на незамърсени фуражи за изхранване и чиста вода за водопой;

-осигуряват се необходимите лекарства, ваксини и дезинфекционни средства;

-установява се непрекъснато епизодично наблюдение на животните, възстановяват сепроизводствено - технологичните процеси във фермите;

- провеждат се възстановителни работи в складовете за растителна продукция Ветеринарно-медицинската служба осъществява контрол по епизодичната обстановка, оказва ветеринарна помощ и организира клането по необходимост.

Ж. Събиране и охрана на материалните ценности:

Събирането на материалните ценности се осъществява със силите на съответните организации и обекти. При невъзможност за съхранение същите се евакуират от обекта или от населеното място.

Охраната се осъществява със силите на ОД МВР и охранителните фирми.

З. Отцепване и охрана:

Осъществява се от силите на ОД МВР и охранителните фирми. Основните усилия сенасочват към:

-осигуряване на пропускателен режим, чрез развръщане на КПП по входно-изходнитеартерии;

-организация на комендантска служба в зоните на разрушения.Охраната на обектите осигурява:

-въвеждането на групировката от сили за провеждане на неотложни аварийно-възстановителни работи;

-водене борба с нарушителите на реда, с кражби на имуществото на гражданите;

-недопускане на външни лица в зони на разрушения;

-охрана на пътни съоръжения, държавни обекти, производствени предприятия и други.

И. Опознаване, отчет и организиране погребването на загиналите:

Осъществява се със силите на:

-ОД МВР (група "Български документи за самоличност");

-следствената служба;

-отдел ГРАО;

-МБАЛ;

В населените места се организират места за разпознаване на загиналите в зоните наразрушения от близки и роднини.

След разпознаването се изготвят смъртни актове от съответните служби, а погребението се извършва в градските (селските) гробищни паркове.

2. Провеждане на неотложни аварийно-възстановителни работи

Неотложните аварийно-възстановителни работи се провеждат успоредно съсспасителните работи и включват:

А. Възстановяване на улиците и пътищата:

Извършва се с цел въвеждане на формированията в зоните на разрушения; подаване намедикаменти, вода и продоволствие и евакуация на пострадалите.

Възстановяването на пътищата включва:

-ремонт и временно възстановяване на участъци от пътното платно (направа наобходи);

-разчистване на пътищата от завали, наноси и натрупвания;

-устройване на прелези през ж. п. линиите;

-усилване и временно възстановяване на повредени мостове.

Осъществява се от силите на ОПУ, и допълнително привлечена техника от другифирми.

Б. Устройване на проходи:

а) осъществява се по основните пътни артерии с цел осигуряване придвижването нанеобходимата техника и евакуиране на пострадалите;

б) устройване на странични проходи с ширина 3 - 3,5 метра за приближаване на машините до обектите за работа. Същите са за еднопосочно движение с площадки заразминаване на 200 - 250 метра;

в) изключване на разрушени участъци от мрежите на водоснабдяване иелектроснабдяване;

г) работи по предотвратяване на взривове и възникване на пожари при разрушенитехнологични тръбопроводи на промишлените обекти;

д) работи по електро мрежите;

Повредите в подстанциите и по далекопроводните мрежи се осъществява със силите на командите на "Електроразпределение Север";

е) работи по отстраняване повреди по проводната съобщителна система сеосъществяват от собствениците на мрежите.

Г. Осигуряване на електроподаване:

На основата на запазените електромрежа и съоръжения електроподаването сеосъществява чрез:

-осигуряване електроподаване на подстанциите;

-подаване захранване на трафопостовете;

-възстановяване на най-малко пострадалите електропроводи и съоръжения;

-устройване на временни трафопостове и въздушни линии;

-подаване на напрежение от съседни общини;

-използване на електроагрегати за конкретни обекти (болници; водоснабдяване;пекарни и други).

Д. Осигуряване на водоподаване:

Осигуряване на водоподаването се осъществява от "В и К" АД:

-от запазени водопроводни системи;

-от автономни източници;

-чрез подвижни средства – цистерни и водоноски до пунктовете за снабдяване нанаселениего и други важни обекти – детски и здравни заведения;

-чрез запазената търговска мрежа.

Вода за технически нужди се доставя от естествените водоеми.

Е. Укрепване или обрушване на пропукани стени:

Инженерните мероприятия при неотложните аварийно-възстановителни работи имат за цел осигуряване ефективно провеждане на някой спешни работи, за да се предотвратят вторични последствия от земетресението. Те се свеждат до:

-ликвидиране опасността от нови срутвания;

-разчленяване на разрушените конструкции и отстраняването им;

-временно укрепване на конструкции със сериозни повреди с оглед предотвратяване на по-нататъшното им разрушаване и създаване на безопасни условия за работа;

-събаряне на разрушени и непригодни за възстановяване сгради и съоръжения.

За провеждането им се извършва предварително обследване на пострадалите сгради и съоръжения от технически експертни комисии, назначени от ведомствата(обектите) иот общинската администрация.

Изпълнение на дейности по възстановяване

Дейностите по възстановяване след силно земетресение ще започнат след приключване на спасителните действия , извършване на оглед и оценка на щетите, осигуряване на безопасни условия за работа. Трябва да се има предвид, че след силно земетресение са възможни множество вторични трусове, които в някои случаи могат да предизвикат по-големи разрушения от първичния трус. Това налага особено внимание при огледите и осигуряването на безопасните условия за работа.

Организация и разпределение на отговорностите

Посочените в раздел "Изпълнение на защитни действия" дейности се ръководят както следва:

- По т.1 – Ръководител на операциите, Директора на Общинско предприятие "Общински имоти и услуги-2012";
- По т.2 – Ръководителя на Доброволното формирование и гл. екс. " ГЗ, ЗКИ и Домакин ";

Основните задачи които следва да се изпълняват са следните:

- Изготвяне на списък на съществуващите хранителни припаси, лекарствени средства, дрехи, постелъчен материал и други стоки от първа необходимост намерени в наличност към момента на бедствието;
- Осигуряване на необходимите количества постелъчен материал, легла, одеала и др. само за населението настанено във временни помещения, палаткови лагери, фургони и др.
- Издирване на фондации и организации за доставка на дарения от страната и чужбина и определяне на необходимостта от инвентар и имущество.

Кмета организира и ръководи защитата при бедствия на територията на Общината.

Кмета на Общината със заповед определя Ръководител на операциите.

Ръководителят на операциите при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи има право да:

1. Забрани или ограничи влизането на лица в района на бедствието;
2. Нареди временно извеждане на лица от района на бедствието;
3. Разпореди незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от бедствието;
4. Поиска от юридически или физически лица предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им;

5. Създаде щаб на ръководителя на операциите с представители на участващите екипи от единната спасителна система;

6. Раздели района на бедствието на сектори или на участъци, да определи техни ръководители, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за тях.

Ръководство и координация

Кмета организира и ръководи защитата при бедствия на територията на Общината и със заповед определя Ръководител на операциите.

Ръководителят на операциите при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи има право да:

1. Забрани или ограничи влизането на лица в района на бедствието;
2. Нареди временно извеждане на лица от района на бедствието;
3. Разпореди незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от бедствието;
4. Поиска от юридически или физически лица предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им;
5. Създаде щаб на ръководителя на операциите с представители на участващите екипи от единната спасителна система;
6. раздели района на бедствието на сектори или на участъци, да определи техни ръководители, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за тях.

Кмета на Общината заедно с Щаба организира взаимодействието с всички структури които имат участие в спасителните и аварийно възстановителни дейности.

Координацията на дейностите в Общината се извършва от Кмета , използвайки целия капацитет на Щаба и Общинската администрация.

1.Събиране и обмен на информацията

Мащабите на бедствието определят и голямото количество информация необходима за справяне с последиците от земетресенията.

Основната информация необходима непосредствено след затихване на трусовете е следната:

- има ли затрупани хора и къде са разрушените обекти;
- колко човека има затрупани под всяка сграда;
- има ли опасност от допълнителни срутвания при търсене и спасяване на затрупани хора;
- има ли опасност от пожари , наводнения или обгазяване в района на пораженията;

Първоначално част от горната информация ще се получи от Оперативните центрове на ПБЗН. Доуточняването и разширяването на информацията ще става чрезекипите на ЕСС, групата за оценка на обстановката от Общината и личен оглед от членовете на Щаба.

В хода на издирването и спасяването , информацията ще се получава от населението и от Ръководителя на операциите.

Цялата получена информация ще се събира и обобщава в Щаба за изпълнениена ПЗБ, отговорник за дейността е Секретаря на Общината.

След първите 24 часа от началото на бедствието , Кмета определя времена за докладване на всички дейности.

Информацията необходима за работата на екипите от ЕСС и всички други екипи работещи за отриване и спасяване се предава незабавно, информация за населението и средствата за масово осведомяване се предава след разпореждане на Кмета.

Комуникации

Комуникацията между екипите на ЕСС и Щаба за изпълнение на ПЗБ ще се осъществява чрез:

- мрежите на мобилните оператори;
- стационарни телефони;
- радиостанции;

При силни земетресения клетките на мобилните оператори ще изключат, след това тези които не са повредени ще започнат работа , но е възможно да блокират поради очаквания голям трафик.

По-голямата част от стационарните телефони вероятно ще работят, но връзката от мобилни да стационарни телефони ще бъде затруднена поради горепосочените причини.

Ресурсно осигуряване изпълнението на плана

1.Финансово осигуряване

Финансовото осигуряване на изпълнението на Плана за защита при земетресения се извършва по няколко направления:

- собствени средства на Общината предвидени за тези дейности, плюс фонд Резервен на общинския бюджет;
- финансиране посредством корекция на бюджетните взаимоотношения на Общината с Централния бюджет за непредвидени и неотложни разходи за предотвратяване , овладяване и преодоляване на последиците от земетресението. Промяната се отразява по бюджета на Общината за годината във функция II."Отбрана и сигурност", група Д "Защита на населението, управление и дейности при стихийни бедствия и аварии";
- кандидатстване пред МВКВП за дейности по чл.1, ал.2 от Правилника на Комисията;
- чрез фонд "Солидарност" на НСОРБ.

2.Материално осигуряване

Фирмите, които могат да бъдат привлечени за спасителни и аварийни дейности са посочени в Приложение – "Техника" .Телефоните и адресите при необходимост от друга техника се вземат от Военен отдел-Силистра или Военно окръжие - Силистра. Физически и юридически лица се привличат на основание чл.65,ал.2, т.5 от ЗЗБ.

За недостигащата техника, специалисти за експертиза и оценка на щетите се прави искане до Областния управител.

Отговорни органи и връзки

Плана за защита при земетресение се разработва, преразглежда и актуализира от Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия. Техническите дейности при актуализирането се извършват от главен експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин" на Общината.

Скала на Медведев-Шпонхойер-Карник

Скала на Медведев-Шпонхоер-Карник (MSK64). Най-често използваната сеизмична скала в Европа и Индия, създадена през 1964 г. Тя се базира на разрушенията по сградите и затова зависи от издръжливостта им. Поради различната издръжливост на нови и стари сгради, се получават големи отклонения. Скалата е ревизирана през 1981 - (MSK81), а през 1998 г. е заменена от Европейската макросеизмична скала (EMS).

Скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник класифицира земетресенията в степени (балове) от 1 до 12 степени въз основа на три критерия:

- Усещанията на хората
- Въздействие върху сградите
- Остатъчни деформации в земната основа и изменения в режима подземните води

По тази скала 1-ва, 2-ра и 3-та степени отговарят на незабележими за човека разтърсвания на повърхността. Земетресенията от 4-та и 5-та степен се усещат от всички хора, при това се разлюляват висящи предмети, мебелите се преместват и стените се пукат. При 6-та и 7-ма степени се появяват пукнатини в стените, разрушават се слаби постройки и се напукват азбесто-циментовите тръби за водоснабдяване. Последното води до отклонения в качествените показатели на питейната вода.

Земетресение от 8-ма степен предизвиква многобройни повреди, пукнатини, откъртване на мазилка, падане на комини, разрушаване на отделни сгради. Разрушаване на етернитови и бетонови тръби. Скъсване на местата на включване на водоснабдителната мрежа към съоръженията. Възможно е изчезване на води от водоизточниците.

При 8-ма, 9-та и 10-та степен се срутват и разрушават голяма част от сградите, събарят се кули, чупят се клони и стебла на дърветата. Масово разрушаване на метални водопроводи и съоръжения от водоснабдителните системи. Земетресение от 11-та и 12-та степен представлява катастрофа с огромни разрушения и топографски изменения на местността.

Степен	Описание	Ефект върху хората	Ефект върху сградите	Геологически ефект
I	Микроземетресения	Не се усещат	—	—
II	Много леки	Усещат се случайно	—	—
III	Леки	Усещат се от чувствителни хора	—	—
IV	Умерени	Усещат се в затворено помещение	Прозорците вибрират	—
V	Сравнително силни	Усещат се на открито	Мазилката се напуква; леките мебели се местят; висящите предмети се клатят	—
VI	Силни	Предизвикват страх	Повреди по комините и зидарията	Изолирани пукнатини
VII	Много силни	Хората напускат жилищата си	Комините падат; сериозни повреди по леките постройки	Изолирани свличания
VIII	Разрушителни	Паника	Срутвания на леките постройки; повреди по напоителните канали	промени в дебита на минералните извори; срутвания на камъни
IX	Унищожителни	Обща паника	Сериозни повреди на нестандартните постройки; прекъсване на подземните водопроводи	Пукнатини; пясъчни измятания; големи свличания
X	Опустошителни	Повсеместна паника	Разрушения на тухлените постройки	Изкривявания на жп линиите; срутвания по речните брегове; формиране на нови езера
XI	Катастрофални	—	Малко постройки остават частично здрави	Широкоразпространени дислокации; цунами
XII	Тотални	—	Наземните и подземни постройки са напълно разрушени	Геологически разместванията: цунами

Скала на Рихтер

„Скала на Рихтер" е скала за определяне и сравняване силата на земетресенията.Скалата на Рихтер показва енергията на земетресението или т.нар. **магнитуд.**

Описание	Магнитуд по Рихтер	Ефект	Честота	Пример
Микро	По-малко от 2,0	Микроземетресения, не се усещат.	Около 8 000 на ден	
Много слаби	2,0–2,9	Обикновено не се усещат, но се отчитат.	Около 1 000 на ден	
Слаби	3,0–3,9	Често се усещат, но рядко причиняват щети.	Около 49 000 годишно	
Леки	4,0–4,9	Усещат се трусовете. Често причинява щети.	Около 6 200 годишно	
Средни	5,0–5,9	Може да причини големи щети.	800 годишно	7 декември 1986 Стражица България - 5,7 ; 27 октомври 2004 Вранча Румъния - 5,8 ; 25 април 2009 Вранча Румъния - 5,3; 22

				май 2012 Перник България - 5.9
Силни	6,0–6,9	Нанасят сериозни щети в голям радиус.	120 годишно	22 февруари 2010 Тайван - 6 ; 16 януари 1995 Кобе Япония - 6.9
Големи	7,0–7,9	Разрушителни в радиус около 100 км.	18 годишно	17 август 1999 Измит Турция - 7,6 ; 12 януари 2010 Порт о Пренс Хаити - 7,3 ; 27 февруари 2010 Окинава Япония - 7,3 ; 4 март 1977 Вранча Румъния - 7,4
Много големи	8,0–8,9	Нанасят сериозни щети в радиус от стотици километри.	1 годишно	19 септември 1985 Михоакан Мексико - 8,5 ; 27 февруари 2010 Консепсион Чили - 8,8
Изключително силни	9,0–9,9	Нанасят огромни щети в радиус от хиляди километри. Възможни са дори мащабни промени в релефа близо до епицентъра.	1 за 20 години	11 март 2011 Япония - 9,0 ; 26 декември 2004, Суматра, Индонезия - между 9.1 и 9,3 ; 22 май, 1960, Чили - 9,5 (най-силното земетресение в историята); 27 декември 2011 Тува , Русия 9,5
Глобална катастрофа	≥ 10,0	Напълно катастрофални за цели континенти и дори за целия свят.	Изключително рядка (неизвестна / може и невъзможно)	Никога регистрирани

Европейска макросеизмична скала

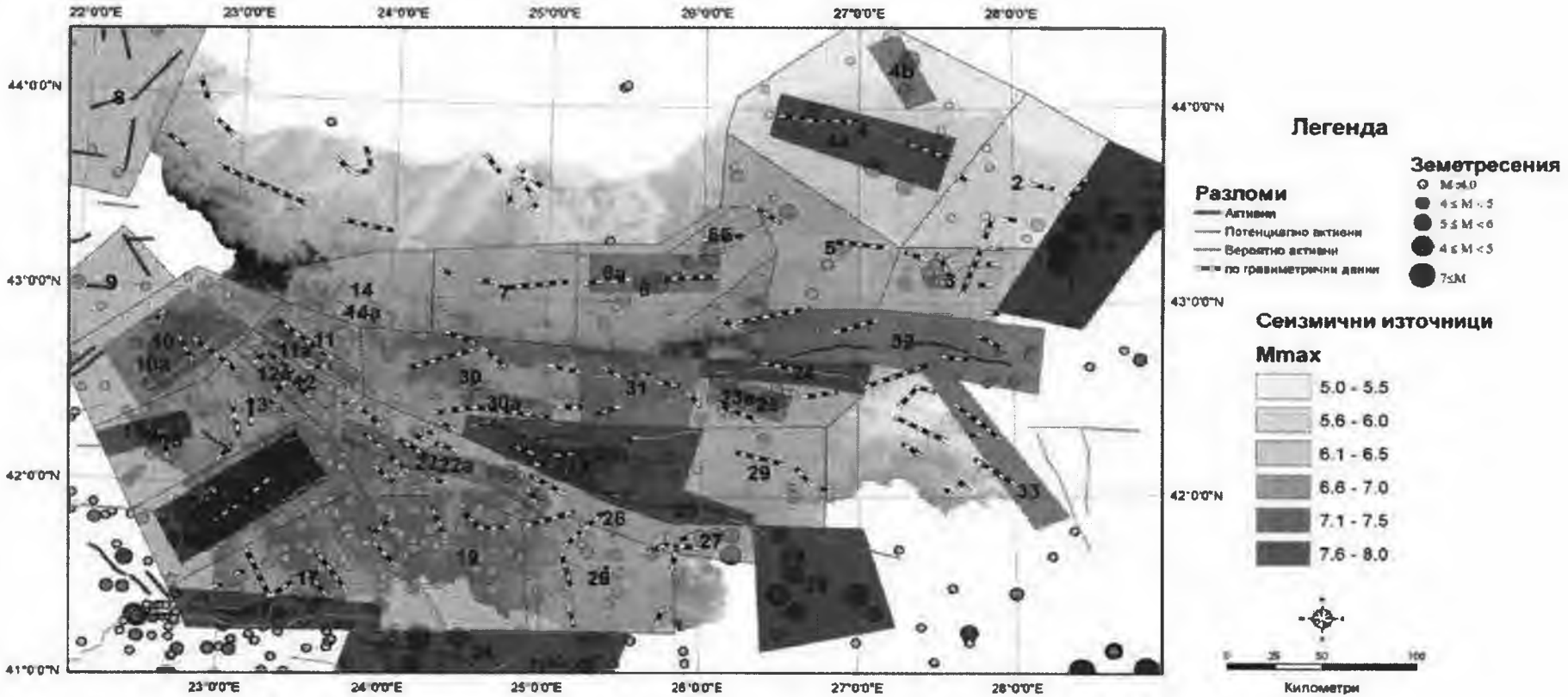
Европейската макросеизмична скала (**EMS**) е скала за оценка на сеизмичната активност (силата на земетресенията), използвана в страните от Европейския съюз и другаде по света. Създадена е след като Европейската сеизмологична комисия решава да преразгледа и подобри скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник. Бива обнародвана през 1998 г. като подобрение на пробната версия от 1992 г. и затова е известна и със съкращението **EMS-98**.

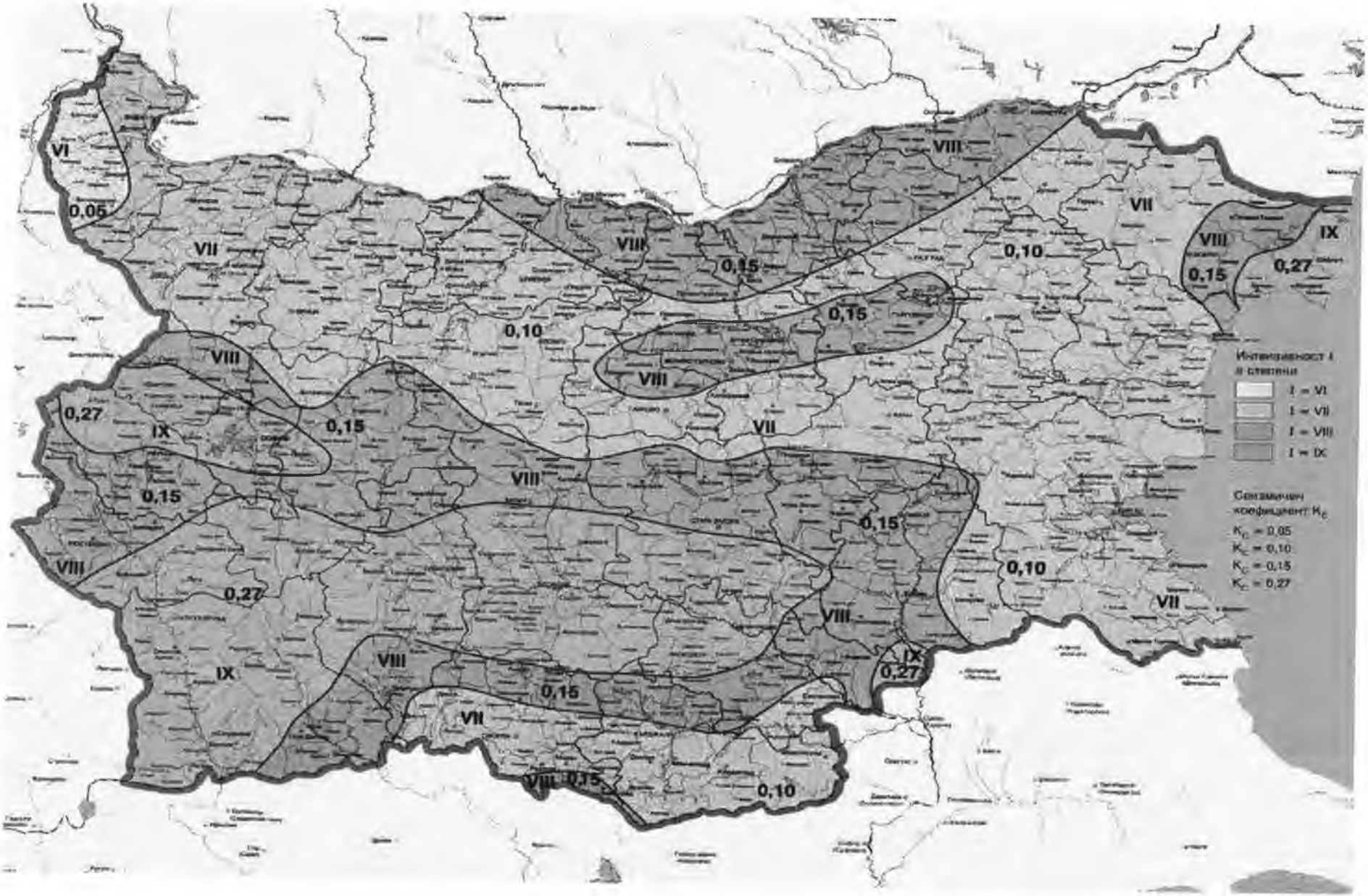
Степен	Описание	Ефект върху населението	Ефект върху инфраструктурата
1	Микроземетресения	Не се усещат	—
2	Много слаби	Усещат се случайно	Горните етажи на сградите се клатят
3	Слаби	Усеща се леко люлеене или треперене	Вибрации на прозорците и вратите; висящите предмети се клатят едва забележимо
4	Умерени	Трудно се усещата 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 наускат 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

9	Деструктивни	
10	Унищожителни	
11	Опустошителни	
12	Напълно опустошителни	

	частично разрушени
—	Подпорите и колоните се усукват; повечето сгради са частично разрушени, а някои от по-нестабилните са напълно разрушени
—	Разрушени сгради
—	Голяма част от сградите са разрушени
—	Всички сгради намиращи се под или над земната повърхност са разрушени или непоправимо повредени

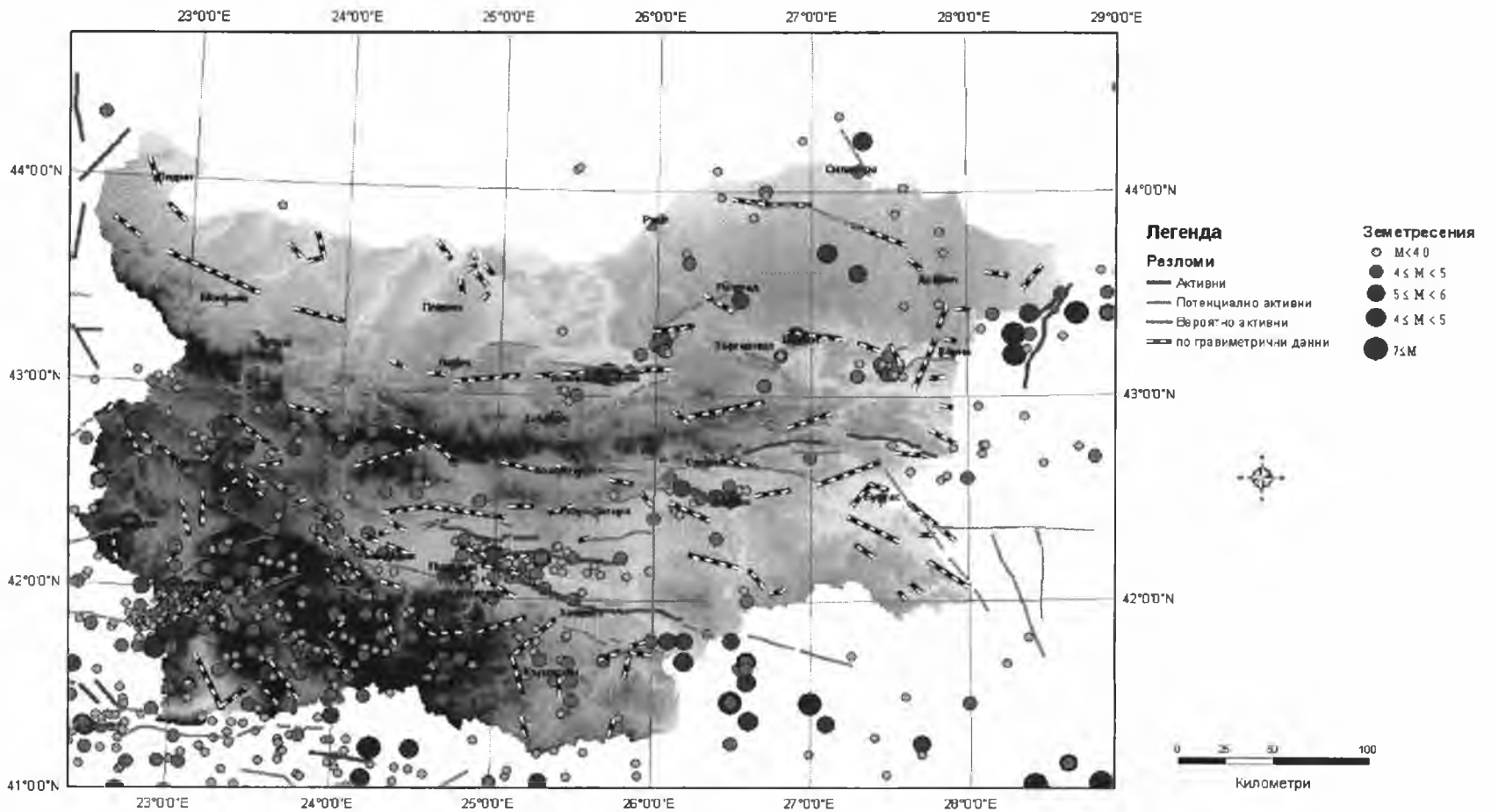
Карта на сеизмичните източници





VI
0,05
VII
VIII
0,15
0,10
VII
VIII
IX
0,15
0,27
0,15
0,10
VIII
VIII
0,27
IX
0,15
VII
VIII
0,15
0,15
VIII
0,27
0,10
VII
VIII
IX
0,27
IX
VIII
0,15
VII
VIII
0,15
0,10
Интензивност I в степени
I = VI
I = VII
I = VIII
I = IX
Сеизмичен коефициент K_c
K_c = 0,05
K_c = 0,10
K_c = 0,15
K_c = 0,27

Комплексна карта
(геолого-геофизични и сеизмологични данни)



УКАЗАНИЯ

за населението непосредствено след първия трус

1.Изключете електрозахранването, не палете свещи, кибритени клечки илизапалки по време и след трусовете;

2. Запазете спокойствие и хладнокръвие , не изпадайте в паника;

3. След спиране на трусовете да се провери за ранени и ако има такива да имсе окаже първа медицинска помощ;

4. Много внимателно да се освободят хората, затрупани от леки елементи на конструкцията. При необходимост потърсете специализирана медицинска и друга помощ ;

5.След като напуснете жилището си , идете на открито място, по-далече от електропроводи, стрехи и прозорци на сградите - местата на които маже да се отиде саградинки, паркове, стадиони;

6.Съберете членовете на семейството си и помогнете на съседите си иликолегите;

7.Уведомете незабавно екипите на ЕСС за затрупани хора;

8.Започнете самостоятелно да търсите и спасявате затрупани, като спазватевсички възможни мерки за безопасност.

ПЛАН

ЗА

ЗАЩИТА ПРИ НАВОДНЕНИЯ

Цел на плана

Целта на плана е да се създаде оптимална организация за своевременно и точно прогнозиране за наводнения и успешно осъществяване на спасителни, неотложни, аварийни и възстановителни работи (СНАВР) в наводнените райони , за ограничаване загубите, защитата на населението и икономиката и безаварийна работа на производствените мощности.

Обхват на Плана

В обхвата на Плана влиза територията на цялата Община, заедно със всички части от ЕСС разположени тук.

Описание на ситуацията

Наводнението е временно заливане с вода на значителна част от сушата, при което се нанасят тежки поражения, като разрушаване на жилища, стопански постройки, пътища и мостове. В някои случаи то е свързано и с човешки жертви.

Наводненията са природни явления, които не могат да бъдат предотвратени.

В зависимост от причините, които ги предизвикват, за територията на общината са характерни следните видове:

- наводнения от речни разливи;
- поройни наводнения;
- наводнения от аварии и неправилно управление на хидротехническите съоръжения;
- наводнения, причинени от преднамерени действия.

Наводненията от речни разливи са най-големите по мащаб и са с трудно възстановими последици. Речни разливи се наблюдават, когато реките излизат от коритата си и приждащите високи води се разливат в крайречните тераси. Причина за това е драстичното нарастване на речния отток, вследствие на интензивни валежи с рядка повторяемост и снеготопене, подприщвания от различен характер – обрасли речни корита, задръстени водостоци от отложени наноси и влачен дървен материал и др.

Предвиждането за очакваните последствия от наводненията, на този етап, може да има само приблизителен характер, с качествени определения на възможните щети. След продължителен, обилен дъжд, падналите водни маси не могат да се поемат от дъждоприемните оттоци. Съществуващите отводнителни и охранителни канали в отделните райони на общината и наличните сухи дерета са предназначени за приемане на по-умерени количества повърхностни води и ги поемат, ако същите са насочени в техните корита.

Много често пълноводните потоци от интензивни дъждове се насочват по улиците, препълват канализацията за повърхностни води и водата излиза над нивото на бордюрите. Възможно е наводняване на отделни райони от територията на общината. При такива обстоятелства се наводняват приземните етажи, мазетата, сутеренте и други помещения, намиращи се под нивото на уличните платна.

Понякога буйните водни потоци разрушават пътните и тротоарните платна, повдигат и изнасят асфалтовите и тротоарните настилки, извличат земни маси с кал, тиня, инертни материали, строителни и битови отпадъци, като запушват канализационната мрежа за повърхностни води. Затлачват се кюнетата на деретата и

каналите и се заприщват водостоците, при което се затруднява отвеждането на водата и тя излиза извън коритата и наводнява ниските територии на населените места.
Наводнения от този характер може да се случат през пролетта и есента, когато от листопада се запушат повечето от дъждоприемните шахти и дъждовната вода не може да се поеме от канализационната система.

Поройните наводнения /вследствие на интензивни валежи с рядка повторяемост над 60 – 80 л.м2/ се дължат на голямото количество вода, паднала върху земната повърхност. Когато интензивността на водобразуването надвишава естествения отточен модул на терена или действителния отточен модул на изградените канализационни и дренажни системи, върху земната повърхност се формират големи обеми вода, които във вид на порои се стичат и запълват ниските теренни форми.
Поройните наводнения не са свързани с наличието на речна мрежа и могат да възникнат след интензивен валеж, независимо от състоянието на водния режим в нея.
Особено опасни са поройните наводнения за селищните райони, където водонепропускливите и гладки улични настилки създават условия за големи скорости на водата, бърза концентрация и почти никакви загуби от инфилтрация в почвата.

По северната граница на община Ситово, на протежение от 12 km (от km 398 до km 410, километрите се броят нагоре от устието на реката) преминава участък от долното течение на река Дунав.

С изключение на река Дунав на територията на общината липсват повърхностно течащи води. При силни дъждове и при топенето на снеговете по суходолията протичат водни течения, които по-късно и през лятото пресъхват. При поройни дъждове водите приждат с голяма сила и унищожават всичко в коритата си. През нейната територия преминават две големи суходолия, дълбоко всечени сред околния терен. Първото от тях (западното) е на река Сенковец (Сазлъка, Сенкувча, Кулак, десен „приток“ на Дунав). То навлиза в пределите на общината югозападно от село Ирник на 108 m н.в. Минава западно от селата Ирник, Босна, Искра и Нова Попина и източно от Гарван и североизточно от последното се „влива“ в блатото Лещава (Гарванско блато) на 12 m н.в., което се оттича в река Дунав. В източната част на общината, от юг на север преминава второто голямо суходолие на територията ѝ – Демиркулак (Дуванкулак, Дерменкулак, което се „влива“ в езерото Сребърна). То навлиза в общината южно от село Любен на 88 m н.в, минава северозападно от него и западно от село Ястребна и североизточно от село Слатина навлиза в община Силистра на 42 m н.в.

На територията на община Ситово има изградени множество микроязовири, водите на които основно се използват за напояване на обширните обработваеми земи в региона. По-големи от тях са: „Искра 1 и 2“, „Нова Попина“, „Ситово“, „Поляна“, „Слатина“ и др.

Липсата на достатъчно дани от наблюдения на разпределението на валежите във водосбора и водното ниво в реките не позволява да се направи достатъчно ранно оповестяване , което от своя страна усложнява управлението от Общината.

Имайки предвид терене на голяма част от общината и големия водосбор, то е възможно част от язовирите да не могат да поемат цялото количество вода и да започне преливане през преливниците. Този процес е неконролируем и застрашава намиращите се под язовирите населени места и територии.

Особено сложна ситуация ще се получи под язовири в които не са осигурени достатъчно свободни обеми.

ИЗВОДИ:

1. При наводнение от интензивни валежи и обилно снеготопене ще бъдат частично или изцяло залети жилищни имоти, обществени сгради и др. в засегнатия район;

2.Ще бъдат нарушени отводнителни, канализационни съоръжения, пътна инфраструктура;

3.Ще бъдат прекъснати телефонни връзки, подземни силови кабели, водопроводни съоръжения;

4.Ще се наруши транспорта в засегнатия район и инфраструктурата;

5.Ще бъде затруднено снабдяването с хранителни продукти, горива и др.;

6.Ще бъдат залети селскостопански площи;

7.Ще бъдат затруднени действията на специализираните институции и екипите им при провеждане на спасителните и възстановителни мероприятия;

8.Ще се замърсят подземните източници на вода, рязко ще се увеличи опасността от епидемии заради трупове на умрели животни;

9.Възможни са човешки жертви.

Приети условия за планиране

1.Наводнение на територията на Общината може да доведе до ограничени човешки жертви.

2.Наводнението ще бъде с различен обхват и интензивност , в някои райони пораженията ще бъдат ограничени , предвид терена, в други ще бъдат с по-големи поражения.

3.Изградената система за ранно предупреждение е ефективна и позволява на местно ниво да се направи прогноза за възникване на бедствието, а също и да се предупреди община Велики Преслав за високи води.

Последователност на действията

Оперативна готовност

В общината се носи 24 часово дежурство от оперативни дежурни в оборудвано помещение. В Дежурната стая са изведени всички комуникации, интернетсистеми за оповестяване и Системата за ранно предупреждение за наводнение.

Предупреждението за възникнало наводнение или за вероятност от възникване ще се получи от Дежурните в Общинския съвет по сигурност чрез:

- системата за ранно предупреждение за наводнение (за района който обхваща);
- от оперативните дежурни на Оперативен център – ПБЗН;
- от кметове и кметски наместници на селата;
- от средствата за масово осведомяване;
- от граждани.

Информацията от гражданите ще се получава на тел. +35986632700.

Ред за активиране на плана

На базата на проведения оглед на района на бедствието и оценката на ситуацията, Кмета може да вземе решение за обявяване на бедствено положение исвикване на щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия.

Кметът на общината обявява със заповед бедствено положение за цялата илиза част от територията на общината. Копие от заповедта се изпраща незабавно на областния управител и на министъра на вътрешните работи.

Незабавно след получаване на разпореждането, Дежурния в Общински съветпо сигурност уведомява членовете на Щаба за заповедта на Кмета, като нарежда да се явят на определеното място (зала 27 в сградата на Общината).По същия начин седейства и при обявяване на бедствено положение от Областния управител.

Определяне на защитни действия от Щаба за изпълнение на ПЗБ

Щаба за изпълнение на общински План за защита при бедствия извършваследните основни дейности:

Извършва анализ и оценка на получената информация за мащабите на наводнението.

Информацията се получава от съставните части на ЕСС, аварийните екипи на дружествата и група от Общината под ръководството на гл. спец. "ГЗ, ЗКИ и Домакин".

Избор на защитни действия

На базата на извършения анализ се определят незабавните действия, а именно:

- търсене и спасяване на хора;
- временно извеждане от района или евакуация;
- оказване на медицинска помощ на пострадалите;
- осигуряване на безопасни условия за работа на спасителните и аварийни екипи чрез изключване на електрозахранването, газоподаването и В и К мрежата;
- разчистване на запушени мостове, водостоци, отводнителни канали, шахти и др.;
- осигуряване на пропускателна способност на преливници на язовири и речни корита;
- почистване на наноси по основните пътни артерии на общината;
- осигуряване чрез електроагрегати за аварийно осветление;
- настаняване на изведените хора и устройването им в битово отношение.

Предупреждения и оповестяване на населението

Имайки предвид разнообразния терен на общината, могат да се направят следните изводи , които ще определят съдържанието на информацията за населението:

1. Част от населените места не са застрашени от катастрофални наводнения – такива са селата разположени в планинската част на общината.

2. Разнообразния терен, наличието на застрашаващи язовири над населеното място, количествата валеж от последните часове, прогнозите за следващите часове и др. изисква информацията за населението да бъде строго определена за отделни райони (или даже за отделни населени места).

Информацията за предстоящо наводнение или за настъпило такова, ще се предава на населението чрез:

- автомобили на ПБЗН и МВР;
- лично чрез обход от служители на Общината;
- средствата за масово осведомяване;
- от кметовете и кметските наместници в селата.

Изработването на полезна и точна информация за хората от наводнените райони е първостепенна задача на общинското ръководство.

Информацията трябва да бъде подготвена, разпечатана и раздадена на служителите които ще отидат в определените райони. Отговорник Секретаря на Общината.

При необходимост от евакуация, ще бъдете уведомени от органите на Пожарна безопасност и защита на населението. Подгответе личен багаж с най-необходимите документи, лични вещи и продукти. Предварително уточнете в семейството маршрут заевакуация и място където да се съберете.

- Организирайте извеждането на болните и възрастни хора, особено внимание да се обръща на семействата с малки деца.
- Изключете газта и електричеството.
- При невъзможност за напускане на сградата, ако нивото на водата продължава да расте, заемете най-горните етажи или покрива. Известете близките си или органите на Пожарна безопасност и защита на населението за местонахождението си.
- Ако се намирате близо до корито на пълноводна река или дере, необходимо е незабавно да се отдалечите от тях и да се придвижите към най-близкото възвишение.
- При поройни дъждове не заставайте под мостове, подлези, надлези и други съоръжения, високата вода може да ви отнесе.
- При пътуване е препоръчително водачът на МПС да спре и изчака спирането на пороя. Незначително понижение на нивото на пътя може да предизвика голяма разлика в дълбочината на водата.
- Не правете опити за пресичане на разливи и потоци, преминете само ако сте сигурни, че водата е по-ниска от осите на колата или от коленете ви. Пресичайте само при спокойна вода.
- Бързотечащи разливи и потоци се пресичат само ако имате помощно въже за преминаване и обезопасително въже за тялото.
- Ако сте на път и констатирате опасност от наводнение, обадете се на тел 112, уведомете органите на Пожарна безопасност и защита на населението и други структури на МВР. При липса на такава възможност, предупредете в кметството на най-близкото населено място или преминаващи хора.
- При невъзможност за евакуиране на животните, отворете вратите на помещенията, където са затворени.
- Спазвайте указанията и реда, установен от органите на МВР.

Всяка промяна в обстановката следва да се предава като информация нахората в засегнатите райони и на работещите екипи на ЕСС и аварийните екипи.

Изпълнение на защитните действия

След оценката на пораженията, Щаба за изпълнение на ПЗБ взема следните решения:

1.Привежда в готовност за търсене и спасяване на хора Общинските предприятия "Общински имоти и услуги - 2012" заедно с наличната им техника. Спасителните дейности се провеждат под ръководството на Ръководителя на операциите или по негови указания;

2.Незабавно привежда в готовност Доброволното формирование на Общината и поставя задачи на ръководителя му;

При преминаване на системата за ранно предупреждение за наводнения в състояние "Ранно предупреждение", Дежурния в ОбСС уведомява гл. спец. "ГЗ, ЗКИ и Домакин" и след негово разпореждане започва да уведомява фирмите които се намират в заливната зона. При необходимост за усилване на дежурната смяна се извиква един от дежурните които почиват.

Изпълнение на дейности по възстановяване

Дейностите по възстановяване могат да започнат след преминаване на бедствието и извършване на оценка на щетите.

Организация и разпределение на отговорностите

Посочените в раздел "Изпълнение на защитни действия" дейности се ръководят както следва:

- Директорите на Общинските предприятия "Общински имоти и услуги - 2012";
- Ръководителя на Доброволното формирование и гл. експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин"
- Определени служители от общинска администрация;
- Ръководител на операциите, служители на МВР;

Основните задачи които следва да се изпълняват са следните:

-Изготвяне на списък на съществуващите хранителни припаси, лекарствени средства, дрехи, постелъчен материал и други стоки от първа необходимост намерени в наличност към момента на бедствието;

-Осигуряване на необходимите количества постелъчен материал, легла, одеала и др. само за населението настанено във временни помещения, палатковилагери, фургони и др.

-Издирване на фондации и организации за доставка на дарения от страната ичужбина и определяне на необходимостта от инвентар и имущество.

Ръководство и координация

Кмета организира и ръководи защитата при бедствия на територията на Общината и със заповед определя Ръководител на операциите.

Ръководителят на операциите при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи има право да:

1. забрани или ограничи влизането на лица в района на бедствието;
2. нареди временно извеждане на лица от района на бедствието;
3. разпореди незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от бедствието;
4. поиска от юридически или физически лица предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им;
5. създаде щаб на ръководителя на операциите с представители на участващите екипи от единната спасителна система;
6. раздели района на бедствието на сектори или на участъци, да определи техни ръководители, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за тях.

Кмета на Общината заедно с Щаба организира взаимодействието с всички структури които имат участие в спасителните и аварийно възстановителни дейности.

Координацията на дейностите в Общината се извършва от Кмета , използвайки целия капацитет на Щаба и Общинската администрация.

Събиране и обмен на информацията

Мащабите на бедствието определят и голямото количество информация необходима за справяне с последиците от наводненията.

Основната информация необходима непосредствено след наводнението е:

- има ли застрашени хора и къде се намират;
- с колко човека няма връзка;
- има ли опасност за спасителните екипи заради не изключено електрозахранване и газ;
- има ли опасност за наводняване на други населени места, като се уточняват вероятните райони на заливане;
- има ли опасност от срутване на сгради и обгазяване в района на пораженията;

Първоначално част от горната информация ще се получи от Оперативните центрове на ПБЗН. Доуточняването и разширяването на информацията ще става чрезекипите на ЕСС, групата за оценка на обстановката от Общината и личен оглед от членовете на Щаба.

В хода на издирването и спасяването , информацията ще се получава от населението и от Ръководителя на операциите.

Цялата получена информация ще се събира и обобщава в Щаба за изпълнениена ПЗБ, отговорник за дейността е Секретаря на Общината.

След първите 24 часа от началото на бедствието , Кмета определя времена за докладване на всички дейности.

Информацията необходима за работата на екипите от ЕСС и всички други екипи работещи за отриване и спасяване се предава незабавно, информация за населението и средствата за масово осведомяване се предава след разпореждане на Кмета.

Структурата на необходимата информация ще се промени с началото на възстановителните дейности и ще се събира информация за нуждите на работещите на терен фирми по тяхно искане.

Комуникации

Комуникацията между екипите на ЕСС и Щаба за изпълнение на ПЗБ ще се осъществява чрез:

- мрежите на мобилните оператори;
- стационарни телефони;
- радиостанции;

Възможно е клетките на мобилните оператори да блокират поради очаквания голям трафик.

По-голямата част от стационарните телефони вероятно ще работят, но връзката от мобилни да стационарни телефони ще бъде затруднена поради горепосочените причини.

Ресурсно осигуряване изпълнението на плана

1.Финансово осигуряване

Финансовото осигуряване на изпълнението на Плана за защита при наводнения се извършва по няколко направления:

- собствени средства на Общината предвидени за тези дейности, плюс фонд Резервен на общинския бюджет;
- финансиране посредством корекция на бюджетните взаимоотношения на Общината с Централния бюджет за непредвидени и неотложни разходи за

предотвратяване , овладяване и преодоляване на последиците от наводнението. Промяната се отразява по бюджета на Общината за годината във функция II."Отбрана и сигурност", група Д "Защита на населението, управление и дейности при стихийни бедствия и аварии";

- кандидатстване пред МВКВП за дейности по чл.1, ал.2 от Правилника на Комисията;
- чрез фонд "Солидарност" на НСОРБ.

2.Материално осигуряване

Фирмите, които могат да бъдат привлечени за спасителни и аварийни дейности са посочени в Приложение – "Техника" .Телефоните и адресите при необходимост от друга техника се вземат от Военен отдел - Силистра или Военно окръжие - Силистра. Физически и юридически лица се привличат на основание чл.65,ал.2, т.5 от ЗЗБ.

За недостигащата техника, специалисти за експертиза и оценка на щетите се прави искане до Областния управител.

Отговорни органи и връзки

Плана за защита при наводнения се разработва, преразглежда и актуализира от Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия. Техническите дейности при актуализирането се извършват от главен спец. "ГЗ,ЗКИ и Домакин" на Общината.

УКАЗАНИЯ

за населението при опасност от наводнения

1. При необходимост от евакуация, ще бъдете уведомени от органите на Пожарнабезопасност и защита на населението. Подгответе личен багаж с най-необходимите документи, лекарства, лични вещи и продукти. Предварително уточнете в семействотомаршрут за евакуация и място където да се съберете.

2. Организирайте извеждането на болните и възрастни хора, особено внимание дасе обръща на семействата с малки деца.

3. Изключете газта и електричеството.

4. При невъзможност за напускане на сградата, ако нивото на водата продължавада расте, заемете най-горните етажи или покрива. Известете близките си или органите на Пожарна безопасност и защита на населението за местонахождението си.

5. Ако се намирате близо до корито на пълноводна река или дере, необходимо енезабавно да се отдалечите от тях и да се придвижите към най-близкото възвишение.

6. При поройни дъждове не заставайте под мостове, подлези, надлези и други съоръжения, високата вода може да ви отнесе.

7. При пътуване е препоръчително водачът на МПС да спре и изчака спирането на пороя. Незначително понижение на нивото на пътя може да предизвика голяма разликав дълбочината на водата.

8. Не правете опити за пресичане на разливи и потоци, преминете само ако сте сигурни, че водата е по-ниска от осите на колата или от коленете ви. Пресичайте самопри спокойна вода.

9. Бързотечащи разливи и потоци се пресичат само ако имате помощно въже за преминаване и обезопасително въже за тялото.

10. Ако сте на път и констатирате опасност от наводнение, обадете се на тел 112,уведомете органите на Пожарна безопасност и защита на населението и други структури на МВР. При липса на такава възможност, предупредете в кметството на най-близкото населено място или преминаващи хора.

11. При невъзможност за евакуиране на животните, отворете вратите на помещенията, където са затворени.

12. Спазвайте указанията и реда, установен от органите на МВР.

ПЛАН

ЗА

ЗАЩИТА ПРИ РАДИАЦИОННИ АВАРИИ С ПРЕНОС НА РАДИОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА

Цел на плана

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

Обхват на Плана

В обхвата на Плана влиза територията на цялата Община, заедно със всички части от ЕСС разположени тук.

Описание на ситуацията

А) Радиационни аварии в АЕЦ

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 подържат 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** /водо-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 бъде с голяма повърхностна активност.

При аварии в Атомна електроцентрала полученото радиоактивно замърсяване има по 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 8,05 денонощия. От дълго живущите 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 авариите, според тежестта на последствията за самата АЕЦ за околната среда и населението, се използва **международната скала INES**, (Приложение № 1) 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 авариите, 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, заложени 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.

При авария както в АЕЦ "Козлодуй", така и при трансграничен пренос от Румъния на територията на Силистренска област в т.ч. и в община Ситово 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 последствия при авария в АЕЦ, се разграничават три фази за вземане на мерки за защита на населението и околната среда.

РАННАТА 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.

СРЕДНАТА 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 радионуклеиди 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 границите на територията на Община Ситово се намират в посока северо изток и на разстояние, не по-малко от 250 км. от АЕЦ - Козлодуй, и 150 км.от АЕЦ "Черна вода" - Румъния, при определени метеорологични условия след авария в тези електроцентрали, радиологичното замърсяване ще налага провеждането на защитни мерки, съответстващи на трите 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 - западен или североизточен вятър и валежи от дъжд на територията на Община Ситово може дасе 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 реагирали 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 погълнатата 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.

Б) Други радиационни аварии

Авариите с радиоактивни източници обхващат широк диапазон, като включват намерени радиоактивни източници или материал, замърсени площи или предмети, загубени или липсващи източници, източници без защита, аварии в лаборатории, промишлени или изследователски обекти.

Радиоактивните материали, под формата на **закрити радиоактивни източници** се използват в широк диапазон в промишлеността, медицината, изследователската и преподавателската дейност, както и в известен брой потребителски продукти. Тези източници се използват в радиографията, установки за стерилизация, при радиотерапия и в нуклеарната медицина, в промишлеността при сонди, нивомери, дебеломери, плътномери 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 оставен извън защитния контейнер гама-терапевтичен източник или контейнер с източник, открит 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, незапознато с опасността от радиацията или което не знае, че източникът е радиоактивен. Излагането в близост на лъчение от незащитен високо активен източник или облъчването от апаратура използвана за промишлена радиография, радиотерапия в медицината и 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 на населението и/или 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 авариите. Аварии от този тип могат да възникнат например при захранвани с плутоний сърдечни стимулатори, или при

незаконен трафик на радиоактивни материали. Плутонията е много опасен при ихалиране 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 авариите с радиоактивен материал. Опасността за населението ще зависи от общата активност на източниците. Трябва да се отчита фактът, че източникът може да бъде в притежаван от хора, които не познават неговата природа и опасността от него, и които могат боравейки с него да го разрушат и да разпръснат радиоактивно замърсяване. В някои случаи хората могат да бъдат изложени на много високи стойности на мощност на дозата или да бъдат замърсени. В такъв случай приоритет трябва да е откриването на източника с всички разумни възможни средства. Това може да включва полицейско разследване, обществени съветници, мониторинг на болници и клиники и търсене с помощта на радиометрична апаратура. 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 защитата му. Апаратурата с високообемни кристали от натриев йодид дава възможност за регистриране на лъчение от източник от няколкостотин 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.

Транспортни операции, свързани с **транспорт на радиоактивни източници или радиоактивен материал**. Всички форми на транспорт, т.е. автомобилен, железопътен, въздушен и воден са използвани в различна степен. Транспортираните обекти са в широк диапазон и включват продукти на ядрената индустрия (ядрено гориво и някои радиоактивни отпадъци), радиографски източници за промишлеността, радиотерапевтични източници за медицината, технологични устройства, съдържащи радиоактивнини източници, и някои потребителски продукти (пожароизвестителни датчици). Те се транспортират и съхраняват в достатъчно големи количества. 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 екип,непосредствено изложено на опасност може да бъде и населението в близост до аварията.

При радиационна авария, в зависимост от обстановката и възможностите и доколкото това не застрашава националната сигурност, информацията трябвада съдържа следните данни:

1. момент и място на възникване на аварията;
2. данни за ядреното съоръжение, обекта с източник на йонизиращо лъчение или дейността;
3. предполагаемата или установена причина за аварията и прогноза за развитието й по отношение на изхвърляне на радиоактивни вещества в околната среда;
4. общи характеристики на изхвърлените радиоактивни вещества, включително вероятната физична и химична форма, действителни количества, състав и други характеристики на изхвърлянето;
5. информация за метеорологичните и хидрологичните условия и прогнози;
6. резултатите от радиационния мониторинг и анализи на хранителни продукти, фуражи и питейна вода;
7. предприетите или планирани мерки за защита и информиране на населението;
8. прогнози за разпространението на изхвърлените в околната среда радиоактивни вещества и за отлаганията им.

Използване на взривно устройство за разпръскване на радиоактивни вещества (мръсна бомба).

Описание:

Взривно устройство за разпръскване на радиоактивни вещества е било използвано или е било открито преди детонирането му.

Потенциални рискове

Най-голямата заплаха идва от директните ефекти на експлозията отколкото от радиационното облъчване или замърсяване. Най-големият радиационен риск идва от неподозираното вдишване / поглъщане на материала, разпръснат чрез експлозия или вследствие на пожар, или ръчно разпръскване на радиоактивни отломки или материал от недетониращо устройство. Инхалационният риск е основно по следата на разпространение на пушека от експлозията до 100 m от източника на изхвърляне / освобождаване. Съмнението за откриване на Pu (плутоний) може да бъде потвърдено само по земята, близо до експлозията, но ще бъде и много опасно. Външното замърсяване няма да бъде вероятно толкова опасно, отколкото поглъщането поради мръсни ръце и други причини. Ограничения престой на членовете на аварийния екип близо до ИЙЛ в неексплоадирало взривно устройство или големи парчета от отломките не би следвало да бъде опасно, но задържането и съхранението на такъв материал може да доведе до облъчвания и то за няколко минути. Спасителните екипи са основно екипирани с респираторни апарати за защита, която ги пази от риска за поглъщане на РАВ чрез вдишване. Наличната апаратура позволява да се установяват рисковете от външно облъчване, но не може да установява риска при вдишване на РАВ, характерно за такива случаи. Възможно е да се очакват враждебни действия срещу институциите и икономическите субекти, в т. ч. и негативни икономически последици при неправилно адресиране на съответните действия към съответните институции. Раковите заболявания не биха могли да бъдат наблюдавани при този вид авария, нито да се установят като последица от нея, даже и при използването на големи количества от радиоактивни вещества.

Умишлено радиоактивно замърсяване на хора и обществени места.

Описание:

Открито е облъчване и /или радиоактивно замърсяване на хора и радиоактивно замърсяване на обществени места. Това е възможно да възникне за хора, попаднали в радиоактивно замърсени територии без да знаят за това или при намирането на опасен ИЙЛ и боравенето с него. Лица от населението могат да бъдат радиоактивно замърсени

и в резултата на тайно извършени саботажи или терористични актове с ИЙЛ. За съжаление, подобни аварии се откриват, като правило, след като голям брой лица са облъчени или има значително разпространение на радиоактивно замърсяване.

Потенциален риск:

Облъчените лица се очаква да получават различни симптоми, като резултат от облъчването и лъчението, преди още да се знае, че са били подложени на радиационно облъчване. Радиоактивното вещество, причинител на облъчването или на радиоактивното замърсяване, може да представлява сериозен риск, неочакван за лицата, попаднали в района на действието му. Радиоактивното вещество може да е разпръснато и да доведе до радиоактивно замърсяване на големи площи и даже на местната селскостопанска продукция. В тези случаи, е възможно да възникне значително враждебно настроение в населението и даже непредвидени обществени реакции и последващи в кратък срок икономически последствия. Възможно е, кратковременния престой (до няколко минути) до ИЙЛ или в територията, замърсена с радиоактивни вещества, да не предизвика здравни ефекти, докато боравенето с ИЙЛ и дълговременен престой в близост до него - да предизвика сериозни здравни увреждания. Инхалирането на радиоактивни вещества е възможно при разпрашаване на радиоактивни вещества (прахообразни) и престой в радиоактивно замърсените територии на разстояние до около 100 m от източника, както и при пожар или експлозия, когато се образува прах и пушек. Разпиляването на радиоактивни вещества в почвата (замърсяването на почва) не представлява голям риск, освен при радиоактивно замърсяване с плутоний (Pu). В този случай външното облъчване не е опасно, но при невнимание (например пипане с ръце на почвата) може да се получи поглъщане. При подобни случаи, не може да се очаква увеличаване на раковите заболявания за аварийните екипи, даже при използването на големи активности и количества радиоактивни вещества. Аварийния персонал с оборудван със индивидуални средства за защита (за тялото и дихателните пътища). Специфичното в тези случаи е, че апаратурата за радиационни измервания не може да отчита ниските активности във въздуха и следователно рискът от вътрешно облъчване е трудно оценим. Рискът за медицинския персонал, транспортиращ или лекуващ облъчени лица е много малък и даже отсъства. За защита, същите следва да използват индивидуални средства за защита – ръкавици, респиратори и защитни леки облекла.

Умишлено радиоактивно замърсяване на питейни водоизточници.

Описание:

Действително или потенциално замърсяване на обществени питейни водоизточници.

Потенциални опасности:

Приема се, че е невъзможно обществен питеен водоизточник с обем над 100 m^3 да бъде замърсен в степен, която би предизвикала доза, непосредствено застрашаваща живота на населението или до доза, която би изисквала продължителни медицински грижи. Би било възможно водоизточниците да бъдат радиоактивно замърсени над нивата за намеса, препоръчвани за авария. Вода, замърсена до 100 и повече пъти над границите за намеса може да се консумира ограничен период от време без да доведе до сериозен риск. Въпреки това, се очаква да се създаде много неприятна и неблагоприятна обществена реакция и икономически последствия, ако интересите на обществото и финансовите институции не бъдат взети под внимание и защитени. Ограниченията в използването на водоизточниците може да се отразят на обществената сигурност и на здравеопазването. Допълнителните, радиационно индуцирани, ракови заболявания, не би трябвало да се регистрират след подобни аварии, даже и да са използвани големи количества радиоактивен материал.

Умишлено замърсяване на хранителни продукти и хранителна продукция.

Описание:
Действително или потенциално замърсяване на храна и търговски продукти.

Потенциални опасности:
Замърсяване на храна / продукти, предизвикващо сериозно облъчване на голям брой лица от населението е много малко вероятно. Въпреки това, съществува възможност за сериозно облъчване на по-малък брой лица (например. чрез замърсяване на продукти в склад) и на тези, работещи със или транспортиращи продуктите / храната. Възможно е, замърсяване, превишаващо националните и международните стандарти за търговските продукти. Допускане на замърсени (действително или потенциално) продукти в международния или вътрешния стокообмен може да има огромни икономически последствия. Допълнителни ракови заболявания не би трябвало да се наблюдават след такъв тип авария, даже ако са включени големи количества радиоактивен материал.
Възможна е появата на много неприятна и неблагоприятна обществена и икономически последствия, ако интересите на обществото и финансовите институции не бъдат взети под внимание и защитени.

Откриване на повишена радиация

Описание:
Повишена радиация в околната среда или замърсяване на въздух, храни, вода или търговска продукция (по време на откриването им с неизвестен произход) създават съмнение за налична, потенциална или аварийна ситуация с възможни радиационни последствия.

Потенциални рискове
Откриването на повишена радиация от неизвестен произход във въздух /храни /води/ и други продукти с вероятност от значително облъчване на населението, са изключително нежелателни събития. В случай, че ако повишената радиация във въздуха и водата са резултат на освобождаване на радиоактивен материал от обект от рискова категория I или II, е възможно замърсяване, надхвърлящо националния и международния стандарти. Допускането на разпространение в международните или национални търговски мрежи на радиоактивно замърсени вода, храна / продукти, може да има сериозни икономически последици. Детектирането на повишени стойности на радиация в храни или потребителски продукти може да бъде индикация за авария с ИЙЛ в преработващото предприятие или инцидентно попадане на безстопанствен източник в рециклиран от скрап метал. Така може да се стигне до неприятни и враждебни публични реакции и икономически загуби, ако общественото мнение и реакциите на държавните и финансови институции се забавят или са неправилни.

Падане на сателит с ядрен реактор, термо - електрически генератор или сядрени вещества и / или ИЙЛ на борда.

Описание:
Падането на космически обект със земен произход (изкуствен спътник) може да бъде предвидено няколко седмици или месеци предварително, въпреки че някои нежелани последици може да се появят и за часове. Приблизителните данни за времето и мястото за навлизането му в атмосферата са често неточни. Типично за този случай, е това, че радиоактивните компоненти са в обем по-малък от един кубически метър и се разпиляват на голяма площ по време на падането. Отломките могат да паднат разпръснато върху зона от земната повърхност от порядъка на 100 000 km² и по-голяма, като в повечето случаи е невъзможно с достатъчна точност да се определи зоната за

сблъсък със земната повърхност, което да позволи да се вземат превантивни защитни мерки.

Потенциални опасности:

Рискът е много нисък и е установен от досегашния опит с такъв вид отломки. При досегашни случаи с отломки радиоактивното замърсяване на повърхността, които са били документирани са над 5 Gy/h и могат да нанесат смъртоносни наранявания. Както и да е, при досегашните падания на изкуствени спътници, няма данни за настъпили значителни облъчвания на население или замърсяване на храни и води.

Откриване на медицински симптоми от облъчване с радиация на лица отнаселението.

Описание

Симптомите от излагането на радиация са диагностицирани или предполагаеми и източникът на радиация е неизвестен.

Потенциални опасности:

Пациентът може да страда от радиационни увреждания, даващи основание за специализирано лечение. Източникът на радиация или на радиационно замърсяване може да представлява сериозна опасност за района. Съществува малък или нулев риск за здравето на медицинския персонал лекуващ или транспортиращ облъчени или радиоактивно замърсени пациенти, при положение че самите медицински служители се защитават от поглъщане на замърсяването използвайки обичайни предпазващи методи (например ръкавици) срещу инфекциозни вещества.

Информация за кражба на опасен ИЙЛ.

Описание:

Кражба на източник, съдържащ достатъчно радиоактивен материал за да може да се квалифицира като опасен.

Потенциални опасности:

Неволното манипулиране с опасни количества без защита, може да доведе до постоянни увреждания от външно облъчване или поглъщане и локализирано замърсяване, налагащо извеждане. Незабавна заплаха за живота, може да представлява, манипулиране с количества 10 - 100 пъти по високи от критериите в приложение за опасен източник.

Дейности за намаляване на риска.

Действията и мерките за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария се планират, определят и прилагат въз основа на оценката на радиационния риск, категорията на радиоактивния източник , обекта или дейността, пораждащи риска, както и от класа на аварията:

- Радиационно наблюдение от постовете за радиационно наблюдение и оповестяване (ПРНО);

-Поддържане на запас от ИСЗ за населението и създаване на организация за своевременното им раздаване при необходимост;

-Създаване на организация за извършване при необходимост на "Йодна профилактика" на населението и формированията;

-Ремонт и поддръжка на съществуващите защитни съоръжения;

-Изграждане на нови защитни съоръжения и предвиждане на ПРУ в избените помещения на новостроящи се сгради;

-Обучение на населението за поведение и действие при повишена радиоактивност;

-Планиране на СНАВР и обезпечаването им с техника, работна сила и средства;

-Херметизация на водоизточниците и поставяне на дограма (PVC), осигуряваща добра херметичност на търговски обекти за хранителни продукти и обекти от хранително вкусова промишленост.

-Поддържане техническото състояние на съоръженията в Пункта за управление;

-Картотекиране и периодична проверка за състоянието и поддържане на изградените противорадиационни укрития (ПРУ)в кварталите на града;

-Разчет на подходящите помещения определени за приспособяване на ПРУ и укриване на населението;

-Органите за управление, силите, определени за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи се осигуряват на 100% с индивидуални средства за защита на дихателните органи и кожата. Осигуряване на населението от общината с ИСЗ и разчет за раздаването им (Разчет – график за раздаване на ИСЗ);

-Не осигуреното с противогази население при заразяване на въздуха с радиоактивни вещества ползва подръчни средства за защита – противопрахови маски и марлени превръзки.

-Актуализация на телефоните за връзка;

-Проверка на протичането на информация между кмета на общината, дежурния в общината, дежурния в областна администрация, формированията от Единната спасителна система;

-Координация на аварийните планове на търговските дружества и фирми с плана на общината и формированията на ПБЗН;

-Изготвяне на указания-правила за гражданите за действия при авария в АЕЦ, трансграничен пренос на радиоактивно замърсяване или от източници на йонизиращо лъчение с цел излъчването им по средствата за масово осведомяване.

- Заявка за доставка и монтиране на видно място на мониторингова станция за измерване на радиационния фон.

И З В О Д И:

1.Съществува реална вероятност за възникване на аварии в АЕЦ , които могат да засегнат територията на общината. Възможен е и трансграничен пренос на радиоактивни вещества.

2.Намиращите се в експлоатация или снети от експлоатация части или елементи с радиоактивни източници могат да нанесат сериозни поражения на здравето на хората.

3.При авария в ядрен реактор на АЕЦ ще се прилагат мерки за защита на населението от общината, 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 общината през трите фази на аварията.

4.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.

5.В реални условия при авария в АЕЦ е необходимо да 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 авариралия реактор и относно радиационните характеристики на околната среда
- Разполагане на населението
- Характер на района - селскостопански или индустриален.

6.При други радиационни аварии възникнали на територията на общината ще се уведомява незабавно МВР и под ръководството на техни специалисти ще се вземат конкретните мерки.

Приети условия за планиране

1.Авария в АЕЦ или радиоактивно заразяване може да доведе до трайно увреждане на здравето на много голяма част от населението.

2.Бедствената ситуация при авария в АЕЦ , ще обхване територията на Област Силистра, поради което планирането е извършено за територията на цялата Община.

3.Изградената система за контрол не позволява на местно ниво да се направи прогноза за авария или радиоактивно заразяване

Последователност на действията

Оперативна готовност

В общината се носи 24 часово дежурство от оперативни дежурни в оборудвано помещение. В Дежурната стая са изведени всички комуникации, интернет системи за оповестяване и Системата за ранно предупреждение за наводнение, както и оборудван уред за измерване на радиационния фон.

Предупреждението за възникнала радиационна авария ще се получи от Дежурните в Общинския съвет по сигурност чрез:

- директно измерване на радиационния фон;
- от оперативните дежурни на Оперативен център – ПБЗН;
- от средствата за масово осведомяване.

Ред за активиране на плана

Планът се въвежда в действие на основание Заповед на кмета на Общината. Копие от заповедта се изпраща незабавно на областния управител и на министъра на вътрешните работи.

За начало на изпълнението на задачи по този план се счита времето на получаване на информация, доказана по технически път и /или посредством измерване, че има наличие на ИЙЛ (радиоактивен материал), чието местонахождение не съответства на нормите и правилата за радиационна защита и безопасност. Като критерии за въвеждане на плана за действия, се счита:

- показанието на дозиметричния прибор, при което мощността на дозата е десет пъти над естествения (природен) радиационен гама - фон;
- резултати от спектрометрични анализи, показващи наличие на радиоактивни вещества в проби от околната среда над допустимите норми;

- откриването на предмети, опаковки, контейнери, маркирани със знаци за радиационна опасност и / или с надписи за радиоактивност, включително и в случаите на липса на отклонения над естествения (природен) радиационен гама - фон.

В случаите, когато при извършване на радиационен контрол или радиационни измервания на произволно място, са регистрирани от 3 до 9 (от три до девет) пъти повишения над естествения радиационен гама - фон, се предприемат действия от „ПБЗН“ и МОСВ за изясняване на причините за повишаването.

Прекратявяне действията по плана:

За край на действията по плана за действия се счита момента, в който Агенцията за ядрено регулиране /АЯР/ е информирана от изпълнителните структури по настоящия план, че ИЙЛ (радиоактивния материал) е прибран за безопасно съхраняване и няма изменения на естествения радиационен гама - фон, както и че е оказана помощ на всички пострадали лица.

Незабавно след получаване на разпореждане, Дежурния в Общински съвет по сигурност уведомява членовете на Щаба за заповедта на Кмета, като нарежда да се явят на определеното място (зала 27 в сградата на Общината).По същия начин се действа и при обявяване на бедствено положение от Областния управител.

Определяне на защитни действия от Щаба за изпълнение на ПЗБ

Щаба за изпълнение на общински План за защита при бедствия извършва следните основни дейности:

Извършва анализ и оценка на получената информация за мащабите на възникналата авария. Привежда в изпълнение настоящия План, като в зависимост отмоментната обстановка конкретизира дейностите си по:

- организация на защита на населението;
- защита на водоизточниците и водоснабдителните системи;
- защита на хранителните продукти;
- защита на животните и растенията.

Избор на защитни действия

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 Наредбата за радиационна защита (ПМС от 2018 г). 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:

1.Укриване на населението

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 затваряне на 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 на населението от общината не се предвиждат.

2. 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 част от неработещото население, пенсионерите от общината са осигурени индивидуални средства за защита - противогази които се съхраняват в складовете за химическо имущество. За учениците и малките деца са осигурени на 100% противогази и детски защитни камери.

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

Като допълнителни средства за защита на дихателните органи могат да се използват спомагателни средства като марли , маски и др.

3. Провеждане на йодна профилактика на населението.

Йодната профилактика се извършва след получаване на разпореждане и указания от Министерството на здравеопазването. Забранено е раздаването на таблетките калиев йодид без разрешение от МЗ.

Инструкция за употреба на препарата калиев йодид и неговата дозировка за провеждане на йодна профилактика са дадени в приложенията.

В общината има изготвени Разчети за раздаване на таблетките. В тези разчети са посочени лицата които ги получават, телефони за връзка, местата за получаване и служители от общината които ги доставят до определените места. Ежегодно в началотона учебната година се обновява информацията в разчетите.

На 100% за 7 (седем) дена са осигурени всички деца до 18 год. възраст, служителите на МВР, Областна администрация, МБАЛ-Силистра заедно с болните, ЦСМП.

Освен посочените по-горе дейности се извършва и следното:

- Поста за радиационно наблюдение провежда контролни измервания на гама-фона през 1 час, резултатите се докладват незабавно;
- Дозиметричния контрол за заразеността на въздуха, почвите, водите, хранителните и селскостопански продукти, животните и животинската продукция се извършва чрез пробовземачески групи към специализираните лаборатории, експертните заключения се правят и дават в лабораториите на РИОСВ;
- Дозиметричния контрол на хората се осъществява с индивидуални дозиметри и организирано по груповия способ в болничните заведения;
- "В и К" чрез специализираните си групи създава условия за нормално или режимно водоснабдяване на населените места при провеждане на СНАВР;
- Ведомствата и фирмите със собствени сили и средства провеждат спасителни и ликвидационни мероприятия на прилежащите им територии;
- Времето и организацията за започване на СНАВР ще се определят от данните от радиационното разузнаване, скоростта за придвижване на радиационния облак, метеорологичната обстановка, засегнатостта на общината като цяло.

- Първоначално в действие ще се приведат силите и средствата за извършване на общите ликвидационни мероприятия – дезактивация и обеззаразяване.

Освобождаването на колективните средства за защита от населението ще стане, след като се извършат основните ликвидационни мероприятия за намаляване на риска от радиационно зарязяване и след съобщение по средствата за масово осведомяване.

Ликвидационните мероприятия включват:

- Извършване на постоянен дозиметричен контрол;
- Дезактивация на улици, тротоари, площади, детски площадки, паркинги, пазарища, водооточни съоръжения и др;
- Дезактивация на пътна мрежа, пътни съоръжения и сервитути;
- Дезактивация на сдания, техника и оборудване;
- Дезактивация на водоизточници и водоподаващи съоръжения;
- Дезактивация във фирми, складове за хранителни стоки, магазини;
- Дезактивация в болнични заведения, ведомства, учреждения;
- Заразени отпъдъчни материали се загробват на специално подготвени места, определени от специализираните общински служби;
- Дезактивация на тревни площи;
- Дезактивация на ферми, обори, складове за фуражи и прилежащите територии;
- Преораване или снемане на заразени почви и депонирането им в специални депа;
- Няколкократно провеждане на някои мероприятия предизвикано от неблагоприятни атмосферни условия.

Дезактивация и обеззаразяване се провежда и чрез използването на специални технологии за преработка на животинска и селскостопанска продукция. Целта на тези мероприятия е получаване на крайни продукти за задоволяване потребностите на населението, които да отговарят на изискванията на БДС.

Прилагането на специални рецептурни решения в млекопреработването и месопреработването водят до редуциране степента на радиоактивно замърсяване под известни прагови норми, временни аварийни норми и минимализиране натрупването на радионуклиди в организма на хората.

Освен технологичните се правят и други радиационно-защитни мероприятия, като:

- спазване на санитарно-хигиенните мероприятия;
- Изхранването на децата, бременните жени и майките кърмачки с наличните най-чисти храни. За целта по разчети на РЗИ ще се разкрият районирано пунктове, които ще се снабдяват директно от складовете на фирмите, под контрола на медицинските органи и РЗИ, с херметизирани и обработени по специални технологии хранителни продукти. Като такива могат да се използват създадените районирани детски кухни;
- Снабдяване с хранителни продукти в складовете и магазините от незасегнати райони;
- Приемане в складовете и борсите на растителни продукти след дозиметричен контрол и сертификат;
- Разкриване от "В и К" на временни водораздаващи пунктове. При необходимост се усилват с водоноски от базите на РД ПБЗН и БКС;
- Организиране в МБАЛ на амбулаторно изследване на групите, извършващи ликвидационни мероприятия и населението;

Извършването на мероприятия по дезактивация чрез изгаряне на радиоактивно замърсени продукти и предмети не се допуска.

Защита на водоизточниците и водоснабдителните системи

Защитата на питейните води се осъществява чрез:

1.Херметизация на:

* водовземните съоръжения на водоизточниците;
* врати, капаци и отдушници на напорните черпателни резервоари и други съоръжения на водоснабдителните мрежи

2. 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" и РЗИ . Експертната оценка за качеството на водите се издава от РЗИ - Силистра.

При извънредно тежка обстановка, по решение на Общинският щаб чрез органите на "В и К" се развръщат пунктове за снабдяване на населението с чиста питейна вода. При необходимост и доказана годност на водите се използват и изградените резервни водоизточници в общината.

3. Изключване от системите на замърсените съоръжения

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/ 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.

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 обеззаразяване и оползотворяване на радиоактивни продукти от животински произход;

- контролиране и регулиране на селскостопанската полевъдна 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 специализирани лаборатории.

Предупреждения и оповестяване на населението

Информацията за възникнала авария или радиоактивно заразяване и начина на действие , ще се предава на населението чрез:

- средствата за масово осведомяване;
- автомобили на ПБЗН и МВР;
- лично чрез обход от служители на Общината;
- от кметовете и кметските наместници в селата.

Оповестяването на населението трябва да гарантира че всички живеещи на територията на Общината са запознати с възникналата авария/замърсяване и знаят какви предпазни мерки да предприемат.

Информацията трябва да бъде подготвена, разпечатана и раздадена на служителите които ще отидат в определените райони, а също и на екипите на МВР, кметовете и кметските наместници в селата. Отговорник Секретаря на Общината.

1.Измивайте ръцете си старателно, особено преди хранене, къпете се всекидневно. Дишайте през носа, а при излизане – през маска или навлажнена кърпа. При влизане в жилището трябва да събуете обувките и да свалите връхните дрехи. Съхранявайте ги отделно.

2.Децата трябва да останат вкъщи до изясняване на обстановката. Затворете прозорците и ги уплътнете добре. Проветрявайте само при тихо време и то чрез прозорец, на който сте поставили 3-4 пласта тензух или друго парче плат. Не метете и не тупайте, почиствайте ежедневно с влажна кърпа. При ползване на прахосмукачка изходящата струя трябва да се филтрира допълнително през мокра кърпа.

3.Изпирайте често дрехите и спалното бельо, не сушете на открито.
Хранителните продукти съхранявайте в плътно затворени съдове, следвайте указанията за кулинарната им обработка.Не предприемайте излети и разходки сред природата. Ограничете пътуванията,особено по черни и прашни пътища. Необходимо е често да се мият улиците и тротоарите. Не метете двора, оросявайте със струя вода тревните площи и обливайте пътеките около къщата си. Не сядайте на тревата и другите зелени площи. Не се къпетев открити водоеми.

4.Не консумирайте хранителни продукти, за които е обявена временна забрана. За предпочитане е да използвате наличните консервирани и други трайни хранителни продукти. Ако се налага пренасяне на храни, поставете ги в найлонови торби.
Запазването на хранителните продукти трябва да става в мазета, затворени килери и ниши или в херметически затварящи се съдове. Обработвайте и приготвяйте храните в затворени помещения.

5.Изключете от менюто си листните зеленчуци и млякото. Сравнително по-безопасни са оранжерийните плодове и зеленчуци, морковите, картофите, птичето и свинското месо, както и океанската риба. Използвайте сухо мляко за ежедневното меню

на децата.

6.Замърсените хранителни продукти, които не подлежат на термична обработка, консумирайте само след обилно измиване с вода и допълнително изкисване за 24 часа. При готвенето обезкостете и нарежете месото на парчета до 70 г, накиснете го за 24 часа във вода (1:4) и изхвърлете водата. Сварете месото и изхвърлете първия бульон.

7.Вода за питейни и домакински нужди се взема само от закрити, контролирани и разрешени за ползване водоизточници. Препоръчително е децата да пият предимно минерална вода с ниско съдържание на радон.

8.През първия период на високо замърсяване животните да не се извеждат от оборите. Да се преустанови пашата, а храненето да става с навлажнени концентрирани или с груби фуражи. Боксовете и другите закрити помещения да се измиват ежедневно свода. Останалите на открито сено и други фуражи да се ползват след отстраняване на горния слой (10-15 см). Добитите през периода фуражи да се складират за около 2 месеца. Реколтата да се събира във възможните най-късни агротехнически срокове. За намаляване на степента на замърсеност на растителните суровини спазвайте конкретните указания на компетентните органи за обработването на продуктите и сроковете за използването им.

Всяка промяна в обстановката следва да се предава като информация на хората в засегнатите райони и на работещите екипи на ЕСС и аварийните екипи.

Изпълнение на защитните действия

Незабавно след получаване на информацията за авария или радиационно замърсяване Поста за радиационно наблюдение започва измервания на гама-фона през 1 час и докладва в Щаба, на дежурния по ОСС и дежурния на ОЦ на ПБЗН.

Започва изпълнението на следните мероприятия:

1.С Доброволното формирование:

- Ръководителя на формированието провежда занятие с членовете за действие в условия на повишена радиация, раздава индивидуални средства за защита;
- Провеждат тренировка за извършване на дезактивация и санитарна обработка;
- Провеждат тренировка за раздаване на таблетките калиев йодид след разпореждане от Министерство на здравеопазването.

2.С населението:

- Секретаря на Общината провежда инструктаж на кметовете и кметските наместници за работа в условия на повишена радиация. Инструктажа може да сепровежда и по места като в дадено кметство се събират кметовете от района;
- С населението по местния радиовъзел, наличните високоговорители и с автомобили на МВР и ПБЗН , за поведението им и мерките за защита при повишена радиация;
- Временно до второ нареждане се спират учебните занятия;
- Във всяко населено място се назначава постоянно дежурство, организацията на дежурството се извършва от кмета/кметския наместник на селото. Осигурява се постоянна връзка с Дежурния в Общината;
- Привеждат се в готовност за използване защитните съоръжения;
- До второ нареждане се спира продажбата и консумацията на мляко, пресни

плодове и зеленчуци от личните стопанства и стадата неподложени на специален режим на хранене;

- По график започва получаването и раздаването на ИСЗ, съхраняващи се в складовете;

- Ръководителите на фирми и обекти вземат мерки за защита дихателните пътища на работниците, работещи на открито;

3.В търговската мрежа:

- Установяват се наличните количества лекарства и медикаменти за йодна профилактика и се спира свободната им продажба по аптеките;

- Ръководителите на търговските обекти съгласувано с органите на РЗИ вземат мерки за недопускане на заразени продукти в заведенията за обществено хранене, столове и обекти от търговската мрежа;

- Установява се наличността на дегазиращи и миещи препарати и се ограничава изразходването им;

4.Във фирмите:

- С помощта на противопожарните автомобили и цистерните от ОП ОБЩИНСКИ ИМОТИ И УСЛУГИ – 2012 , "В и К" , се извършва:

• Дезактивация на алеи, улици и площади чрез ръчно или механизирано измиване със силна струя вода.

• Дезактивация на почва чрез отнемане на 10 - 15 см от повърхностния слой или чрез преораване

• Дезактивация на тревни площи чрез окосяване, събиране и унищожаване на тревните откоси.

• Дезактивация на снежна покривка чрез отнемане на 20 - 30 см. от горния слой и събиране на определени места.

• Дезактивация на сгради, работни помещения, машини и съоръжения

- Органите на ОД на МВР – отдел Пътна полиция-КАТ да определят маршрутите, по които се отклонява интензивното движение и се въвежда ограничение на скоростта .Превозването на хранителни стоки, фуражи и пощенски пратки да се извършвав херметизирани транспортни средства;

- Транспортните средства, превозващи хора се подлагат на дезактивация винаги преди излизане на път;

- РЗИ определя местата за погребване на радиоактивно замърсени продукти и материали, същите се съобщават на заинтересованите фирми;

- Управителя на "В и К" организира следенето на замърсеността на подаваната питейна вода, съгласувано с органите на РЗИ. Организира доставката с водоноски на чиста вода, организира херметизацията на водоизточниците и съоръженията към тях;

- Управителя на МБАЛ-Силистра и РЗИ да определят местата за лечение на хора със симптоми на лъчева болест и се подготвят необходимите специалисти за това;

- Специализираните радиометрични лаборатории на РЗИ провеждат контрол за степента на замърсяване на въздух, вода, почва, мляко, плодове, зеленчуци, фуражи и др. продукти, разположени на открито или в нехерметизирани складове. На анализ се подлага и месото и месните продукти произведени от заклани след възникване на радиоактивното заразяване животни.

- В стола на Общината се организира храненето предимно с готови консервирани храни;

- След изпълнение на задачата личния състав на Доброволното формирование и участвалите в дезактивация, преминават през пълна санитарна обработка, а техниката, средствата за защита и др. имущество през пълна дезактивация.

5.По защита на животните

- РЗИ установяване наблюдение за степента на замърсеност на ферми, хранителни продукти от животински и растителен произход, околната среда и селскостопански хранителни продукти;

- ОДБХ организира прехвърлянето на животни в други незасегнати райони на страната;

- Собствениците на животновъдни обекти и частни стопани организират херметизация на помещенията за отглеждането на животни, складовете за фураж и водоизточници;

- Въвежда се оборно гледане и забрана за паша на животните;

- Осигуряване доставка на чиста вода и изхранване с незамърсени фуражи.

- Осигуряване провеждането на сортировъчно-оздравителни ветеринарни дейности на поразените животни;

- Организира се преработката на замърсено месо, мляко и растителни продукти в трайни продукти.

- Въвежда се забрана за консумация на продукти над пределно допустимата концентрация за замърсеност и осигуряване преработката им по утвърдени от МЗ и МЗГ технологии;

- Собствениците на животновъдни ферми и частните стопани организират отнемането на повърхностния слой и покриването на съхраняваните на открито фуражи и селскостопанска продукция.

Изпълнение на дейности по възстановяване

Дейността за възстановяване след възникнала авария в АЕЦ или при радиационно заразяване е дълготраен процес който зависи от множество фактори и може да продължи с години, поради това не е част от този план.

Възможно е етапите на възстановяване да се определят на национално ниво.

Организация и разпределение на отговорностите

Посочените в раздел "Изпълнение на защитни действия" дейности се ръководят както следва:

1.С Доброволното формирование – Ръководителя на Доброволното формирование и гл.експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин";

2.С населението – Зам.кмета по образованието, Секретаря на Общината, Директор на дирекция "Икономическо развитие", определени служители на МВР и ПБЗН;

3.В търговската мрежа – Зам.кмета по финансите, Директор на дирекция "Икономическо развитие", РЗИ;

4.Във фирмите – Директор на дирекция "Устройство на територията", Управител на МБАЛ, Управител на "В и К".Директори на общински предприятия,РЗИ, служители на МВР;

5.По защита на животните – РЗИ, ОБДХ, Директор на дирекция "Икономическо развитие".

Отговорно длъжностно лице за осигуряване на необходимата техника за спасителни и възстановителни дейности е Директора на дирекция "Устройство на територията".

Отговорно длъжностно лице от общинската администрация за връзката на общината с хуманитарни, благотворителни и неправителствени организации е Директора на дирекция "Хуманитарни дейности". Дирекцията организира изхранването и настаняването на пострадалите в училища, спортни зали и др. места за настаняване. Основните задачи които следва да се изпълняват са следните:

- Изготвяне на списък на съществуващите хранителни припаси, лекарствени средства, дрехи, постелъчен материал и други стоки от първа необходимост намерени в

наличност към момента на бедствието;

- Осигуряване на необходимите количества постелъчен материал, легла, одеала и др. само за населението настанено във временни помещения, палаткови лагери, фургони и др.

- Издирване на фондации и организации за доставка на дарения от страната и чужбина и определяне на необходимостта от инвентар и имущество.

Взаимодействието с търговските обекти и заведенията за обществено хранене се осъществява от Директора на дирекция "Икономическо развитие". Основната задача е определяне на доставчици и влизане в договорни отношения с тях за доставяне на недостигащи материали и стоки от първа необходимост.

Отговорно длъжностно лице от Общината по законосъобразното разходване на отпуснатите финансови средства е Зам. кмета по "Бюджет и финанси".

Отговорно длъжностно лице за контрола по възстановяването и качеството на изпълнението на възложените дейности е Зам.кмета по "Устройство на територията" и главния архитект на Общината.

Комисиите за оценка на щетите се организират и ръководят от Главния инженер на Общината като при него се събира и оформя необходимата документация за финансовото подпомагане от Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане.

Ръководство и координация

Кмета организира и ръководи защитата при бедствия на територията на Общината и със заповед определя Ръководител на операциите.

Ръководителят на операциите при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи има право да:

1. забрани или ограничи влизането на лица в района на бедствието;
2. нареди временно извеждане на лица от района на бедствието;
3. разпореди незабавно извършване или спиране на строителни работи, теренни преустройства или разрушаване на строежи или части от тях с цел предотвратяване или намаляване на негативните последици от бедствието;
4. поиска от юридически или физически лица предоставяне на помощ в съответствие с възможностите им;
5. създаде щаб на ръководителя на операциите с представители на участващите екипи от единната спасителна система;
6. раздели района на бедствието на сектори или на участъци, да определи техни ръководители, да им възлага задачи, както и да разпределя сили и средства за тях.

Кмета на Общината заедно с Щаба организира взаимодействието с всички структури които имат участие в спасителните и аварийно възстановителни дейности.

Координацията на дейностите в Общината се извършва от Кмета, използвайки целия капацитет на Щаба и Общинската администрация.

Събиране и обмен на информацията

Мащабите на бедствието определят и голямото количество информация необходима за справяне с последиците от авария в АЕЦ.

Основната информация необходима непосредствено след аварията ще се получи от Агенцията за ядрено регулиране (АЯР).Допълнителна информация може да се получи от Министерство на здравеопазването или от МВР чрез Оперативните центрове. Тъй като метеорологичните условия ще оказват сериозно влияние на разпространението на източниците на йонизиращо лъчение, то ще бъде крайно наложително Общината да разполага с точна и навременна метеорологична справка.

Такава може да се получава на национално ниво от Центъра за аерокосмическо наблюдение (ЦАН) на МВР, а на местно ниво от Метеостанцията в КОС. Достъпа до сайта на ЦАН е разрешен на гл.експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин".

Допълнителна информация в реално време за гама – фона ще се получава след извършването на едночасовите измервания от Дежурния в ОбСС.

След първите 24 часа от началото на бедствието , Кмета определя времена за докладване на всички дейности.

Информацията необходима за работата на екипите от ЕСС и всички други екипи се предава незабавно, информация за населението и средствата за масово осведомяване се предава след разпореждане на Кмета.

Структурата на необходимата информация може да се променя и ще се събира информация за нуждите на работещите на терен фирми по тяхно искане.

Комуникации

Комуникацията между екипите на ЕСС и Щаба за изпълнение на ПЗБ ще се осъществява чрез:

- мрежите на мобилните оператори;
- стационарни телефони;
- радиостанции;

Възможно е клетките на мобилните оператори да блокират поради очаквания голям трафик.

По-голямата част от стационарните телефони вероятно ще работят, но връзката от мобилни да стационарни телефони ще бъде затруднена поради горепосочените причини.

Ресурсно осигуряване изпълнението на плана

1.Финансово осигуряване

Финансовото осигуряване на изпълнението на Плана за защита при аварии в АЕЦ или радиационно замърсяване се извършва по няколко направления:

- собствени средства на Общината предвидени за тези дейности, плюс фонд Резервен на общинския бюджет;
- финансиране посредством корекция на бюджетните взаимоотношения на Общината с Централния бюджет за непредвидени и неотложни разходи за предотвратяване , овладяване и преодоляване на последиците от бедствието. Промяната се отразява по бюджета на Общината за годината във функция II."Отбрана и сигурност", група Д "Защита на населението, управление и дейности при стихийни бедствия и аварии";
- кандидатстване пред МВКВП за дейности по чл.1, ал.2 от Правилника на Комисията;
- чрез фонд "Солидарност" на НСОРБ.

2.Материално осигуряване

Фирмите, които могат да бъдат привлечени за спасителни и аварийни дейности са посочени в Приложение – "Техника" .Телефоните и адресите при необходимост от друга техника се вземат от Военен отдел - Силистра или Военно окръжие-Силистра. Физически и юридически лица се привличат на основание чл.65, ал.2, т.5 от ЗЗБ.

За недостигащата техника , оборудване и специалисти за експертиза и оценка на щетите се прави искане до Областния управител.

Отговорни органи и връзки

Плана за защита при радиационни аварии се разработва, преразглежда и актуализира от Общинския съвет за намаляване на риска от бедствия. Техническите дейности при актуализирането се извършват от главен експерт "ГЗ, ЗКИ и Домакин" на Общината.

Поведение на населението извън 30-километровата зона на АЕЦ "Козлодуй", както и на населението в зоната, в случай, че не е наложително извършването на евакуация

1.Измивайте ръцете си старателно, особено преди хранене, къпете се всекидневно. Дишайте през носа, а при излизане – през маска или навлажнена кърпа. При влизане в жилището трябва да събуете обувките и да свалите връхните дрехи. Съхранявайте ги отделно.

2.Децата трябва да останат вкъщи до изясняване на обстановката. Затворете прозорците и ги уплътнете добре. Проветрявайте само при тихо време и то чрез прозорец, на който сте поставили 3-4 пласта тензух или друго парче плат. Не метете и не тупайте, почиствайте ежедневно с влажна кърпа. При ползване на прахосмукачка изходящата струя трябва да се филтрира допълнително през мокра кърпа.

3.Изпирайте често дрехите и спалното бельо, не сушете на открито. Хранителните продукти съхранявайте в плътно затворени съдове, следвайте указанията за кулинарната им обработка.

4.Не предприемайте излети и разходки сред природата. Ограничете пътуванията, особено по черни и прашни пътища. Необходимо е често да се мият улиците и тротоарите. Не метете двора, оросявайте със струя вода тревните площи и обливайте пътеките около къщата си. Не сядайте на тревата и другите зелени площи. Не се къпете в открити водоеми.

5.Не консумирайте хранителни продукти, за които е обявена временна забрана. За предпочитане е да използвате наличните консервирани и други трайни хранителни продукти. Ако се налага пренасяне на храни, поставете ги в найлонови торби. Запазването на хранителните продукти трябва да става в мазета, затворени килери и ниши или в херметически затварящи се съдове. Обработвайте и приготвяйте храните в затворени помещения.

6.Изключете от менюто си листните зеленчуци и млякото. Сравнително по-безопасни са оранжерийните плодове и зеленчуци, морковите, картофите, птичето и свинското месо, както и океанската риба. Използвайте сухо мляко за ежедневното меню на децата.

7.Замърсените хранителни продукти, които не подлежат на термична обработка, консумирайте само след обилно измиване с вода и допълнително изкисване за 24 часа. При готвенето обезкостете и нарежете месото на парчета до 70 г, накиснете го за 24 часа във вода (1:4) и изхвърлете водата. Сварете месото и изхвърлете първия бульон.

8.Вода за питейни и домакински нужди се взема само от закрити, контролирани и разрешени за ползване водоизточници. Препоръчително е децата да пият предимно минерална вода с ниско съдържание на радон.

9. През първия период на високо замърсяване животните да не се извеждат от оборите. Да се преустанови пашата, а храненето да става с навлажнени концентрирани или с груби фуражи. Боксовете и другите закрити помещения да се измиват ежедневно с вода. Останалите на открито сено и други фуражи да се ползват след отстраняване на горния слой (10-15 см). Добитите през периода фуражи да се складират за около 2 месеца.

Реколтата да се събира във възможните най-късни агротехнически срокове. За намаляване на степента на замърсеност на растителните суровини спазвайте конкретните указания на компетентните органи за обработването на продуктите и сроковете за използването им.

РАЗЧЕТ
ЗА ЙОДНА ПРОФИЛАКТИКА С ТАБЛЕТКИ КАЛИЕВ ЙОДИД – 65мг НЕОБХОДИМИ НА НАСЕЛЕНИЕТО НА ОБЩИНА СИТОВО КЪМ МЕСЕЦ ОКТОМВРИ 2022г.

1. ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ.

Възраст	Начална доза	Периодично за един ден	Общо за 3-4 дни
Деца до 3год.	1/2 таблетка от 65 мг.	1/2 таблетка от 65 мг.	2 таблетки по 65 мг.
Деца от 3 до 18год.	1 таблетка по 65 мг.	1 таблетка по 65 мг.	4 таблетки по 65 мг.
Възрастни над 18 год.	2 таблетки по 65 мг.	2 таблетка по 65 мг.	8 таблетки по 65 мг.

Бременни и кърмещи жени: 2 таблетки от 65 калиев йодид.
Кърмачета (на възраст до 1 месец): 1/4 таблетка от 65 mg калиев йодид.
Препоръчително е бременните и кърмещи жени да приемат калиев йодид само еднократно и незабавно да бъдат изведени на безопасно, неконтаминирано място. При новородени (под 1 месец), бременни жени и кърмачки е препоръчително да се приеме единствено еднократна доза.
Посочените препоръчителни дози следва да се приемат възможно най-бързо след инцидента и предполагаемата експозиция (до 3 часа след инцидента). Необходимо е да се приема по една доза на 24 ч докато съществува риск от вдишване или приемане с храната и течностите на радиоактивни изотопи. Таблетките трябва да се приемат след хранене като могат да се приемат цели с обилно количество течност или да се натрошат и смесят с напитки или мляко.

2. РАЗЧЕТ ЗА НЕОБХОДИМИТЕ ТАБЛЕТКИ КАЛИЕВ ЙОДИД – 65мг. ЗА 4 ДНИ

НАСЕЛЕНО МЯСТО	Общо население	Деца до 3 год.	Необх. таблетки	Деца от 3 до 18 год.	Необх. таблетки	Възрастни от 18 до 40 год.	Необх. таблетки	Възрастни над 40 год	Необх. таблетки
С. СИТОВО	616	18	36	51	204	102	816	445	3560
С. БОСНА	303	8	16	32	128	57	456	206	1648
С. ГАРВАН	222	1	2	10	40	19	152	192	1536
С. ДОБРОТИЦА	279	6	12	40	160	41	328	192	1536
С. ИРНИК	45	1	2	1	4	5	40	38	304
С. ИСКРА	1755	94	188	287	1148	417	3336	957	7656
С. ЛЮБЕН	543	25	50	115	460	113	904	290	2320
С. НОВА ПОПИНА	64	2	4	5	20	6	48	51	408
С. ПОЛЯНА	93	1	2	1	4	11	88	80	640
С. ПОПИНА	384	1	2	12	48	28	224	343	2744
С. СЛАТИНА	63	1	2	1	4	8	64	53	424
Общо за общината									

Необходимия брой таблетки калиев йодид – 65 мг. за **населението до 40 год.** възраст е **–18 992** бр. табл.

Необходимия брой таблетки калиев йодид - 65 мг. за **цялото население** на община Ситово е – **41 768** бр. табл.

Наличният брой опаковки е **12 120** бр табл.

Изготвил:.....
/АЙЛИН ИБРЯМ/

Кмет на Община Ситово.....
/СЕЗГИН АЛИИБРЯМ/

НАСЕЛЕНО МЯСТО	Общо насел.	Насел. над 14 г.	ПРОТИВОГАЗИ			РЕСПИРАТОРИ			ДЕТСКИ ПРОТИВОГАЗИ			ДЕТ. ЗАЩ. КАМЕРА		
			Необходими	Налични	% на осиг.	Необх	Нал и-чни	% на осиг.	Необходими	Нал и-чни	% на осиг.	Необхдими	Налични	% на осиг
С. СИТОВО	616	598												
С. БОСНА	303	295												
С. ГАРВАН	222	221												
С. ДОБРОТИЦА	279	273												
С. ИРНИК	45	44												
С. ИСКРА	1755	1661												
С. ЛЮБЕН	543	518												
С. НОВА ПОПИНА	64	62												
С. ПОЛЯНА	93	92												
С. ПОПИНА	384	383												
С. СЛАТИНА	63	6												
Общо за общината	**4367**		**2310**	**2057**		**2567**	**1800**			**0**			**47**	

Степен	Критерии за оценка на опасността			Примерни събития
	Население и околна среда	**Радиологически бариери и контрол**	**Защита в дълбочина**	
Степен 7 *Крупна авария*	• Големи изпускания на радиоактивен материал с обширни последствия за здравето и околната среда изискващи въвеждането на планирани и мащабни контрамерки.			Чернобилска авария, 1986 Авария на АЕЦ Фукушима I, 2011
Степен 6 *Сериозна авария*	• Значителни изпускания на радиоактивен материал с вероятно въвеждане на планирани контрамерки.			Авария в ядрен комплекс Маяк, 1957
Степен 5 *Авария с широки последствия*	• Ограничено изпускане на радиоактивен материал което вероятно ще наложи извършването на някои планирани контрамерки. • Няколко жертви на радиация.	• Тежки повреди на активната зона на реактора. • Изпускане на големи количества радиоактивен материал в инсталация с голяма вероятност за значително облъчване на населението.		Авария на Тримилния остров, 1979
Степен 4 *Авария с местни последствия*	• Минимално изпускане на радиоактивен материал което вероятно няма да доведе до изпълняването на планирани контрамерки	• Стопяване или повреждане на гориво в резултат на което е изпуснато повече от 0,1% от инвентарното количество.		

	освен местен контрол на храните. • Поне една жертва на радиация.	• Изпускане на големи количества радиоактивен материал в инсталация с голяма вероятност за значително облъчване на населението.		
Степен 3 ***Сериозен инцидент***	• Облъчване превишаващо десет пъти допустимата годишна доза за работниците. • Несмъртоносен детерминиран ефект на радиацията върху здравето. (напр. изгаряне)	• Скорост на облъчване по-голяма от 1Sv/h в оперативната зона. • Сериозно радиационно замърсяване в зона където това не е предвидено по дизайн, с малка вероятност за значително облъчване на населението.	• Близко до авария събитие при което са изчерпани мерките за безопасност. • Изгубен или откраднат силно радиоактивен запечатан източник. • Неправилно доставен силно радиоактивен запечатан източник при липса на адекватни процедури за боравене с него.	
Степен 2 ***Инцидент***	• **Облъчване на човек от населението превишаващо 1mSv.** • **Облъчване на работник превишаващо допустимата годишна доза.**	• **Радиационни нива в оперативната зона по-големи от 50 mSv/h** • **Значително радиационно замърсяване в зона където това не е предвидено по дизайн.**	• **Значителни откази на мерките за безопасност, но без реални последствия.** • **Намерен силно радиоактивен запечатан изоставен източник, устройство или транспортен пакет с непокътнато обезпечение на сигурността.** • **Неправилно пакетиран силно радиоактивен запечатан**	Множество събития.

			источник.	
Степен 1 *Дипломъ*			• Обявяване на [illegible] надлежното [illegible] допустимата годишна доза. • Минимални пробиви с част от [illegible] при [illegible] мерки за сигурност. • Нарушен [illegible] отвралиат источник, устройство или транспортен пакет с виска [illegible] активност.	Множество събития.
Степен 0 ***Събитие с отклонение под скалата***	Без отношение към безопасността			

УКАЗАНИЯ

за населението след възникване на радиационна авария

1.Измивайте ръцете си старателно, особено преди хранене, къпете се всекидневно. Дишайте през носа, а при излизане – през маска или навлажнена кърпа. При влизане в жилището трябва да събуете обувките и да свалите връхните дрехи. Съхранявайте ги отделно.

2.Децата трябва да останат вкъщи до изясняване на обстановката. Затворете прозорците и ги уплътнете добре. Проветрявайте само при тихо време и то чрез прозорец, на който сте поставили 3-4 пласта тензух или друго парче плат. Не метете и не тупайте, почиствайте ежедневно с влажна кърпа. При ползване на прахосмукачка изходящата струя трябва да се филтрира допълнително през мокра кърпа.

3.Изпирайте често дрехите и спалното бельо, не сушете на открито. Хранителните продукти съхранявайте в плътно затворени съдове, следвайте указанията за кулинарната им обработка.

4.Не предприемайте излети и разходки сред природата. Ограничете пътуванията,особено по черни и прашни пътища. Не метете двора, оросявайте със струя вода тревните площи и обливайте пътеките около къщата си. Не сядайте на тревата и другите зелени площи. Не се къпете в открити водоеми.

5.Не консумирайте хранителни продукти, за които е обявена временна забрана. За предпочитане е да използвате наличните консервирани и други трайни хранителни продукти. Ако се налага пренасяне на храни, поставете ги в найлонови торби. Запазването на хранителните продукти трябва да става в мазета, затворени килери и ниши или в херметически затварящи се съдове. Обработвайте и приготвяйте храните в затворени помещения.

6.Изключете от менюто си листните зеленчуци и млякото. Сравнително по-безопасни са оранжерийните плодове и зеленчуци, морковите, картофите, птичето и свинското месо, както и океанската риба. Използвайте сухо мляко за ежедневното меню на децата.

7.Замърсените хранителни продукти, които не подлежат на термична обработка, консумирайте само след обилно измиване с вода и допълнително изкисване за 24 часа. При готвенето обезкостете и нарежете месото на парчета до 70 г, накиснете го за 24 часа във вода (1:4) и изхвърлете водата. Сварете месото и изхвърлете първия бульон.

8.Вода за питейни и домакински нужди се взема само от закрити, контролирани и разрешени за ползване водоизточници. Препоръчително е децата да пият предимно минерална вода с ниско съдържание на радон.

9.През първия период на високо замърсяване, животните да не се извеждат от оборите. Да се преустанови пашата, а храненето да става с навлажнени концентрирани или с груби фуражи. Боксовете и другите закрити помещения да се измиват ежедневно свода. Останалите на открито сено и други фуражи да се ползват след отстраняване на горния слой (10-15 см). Добитите през периода фуражи да се складират за около 2 месеца. Реколтата да се събира във възможните най-късни агротехнически срокове. За намаляване на степента на замърсеност на растителните суровини спазвайте конкретните указания на компетентните органи за обработването на продуктите и сроковете за използването им.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

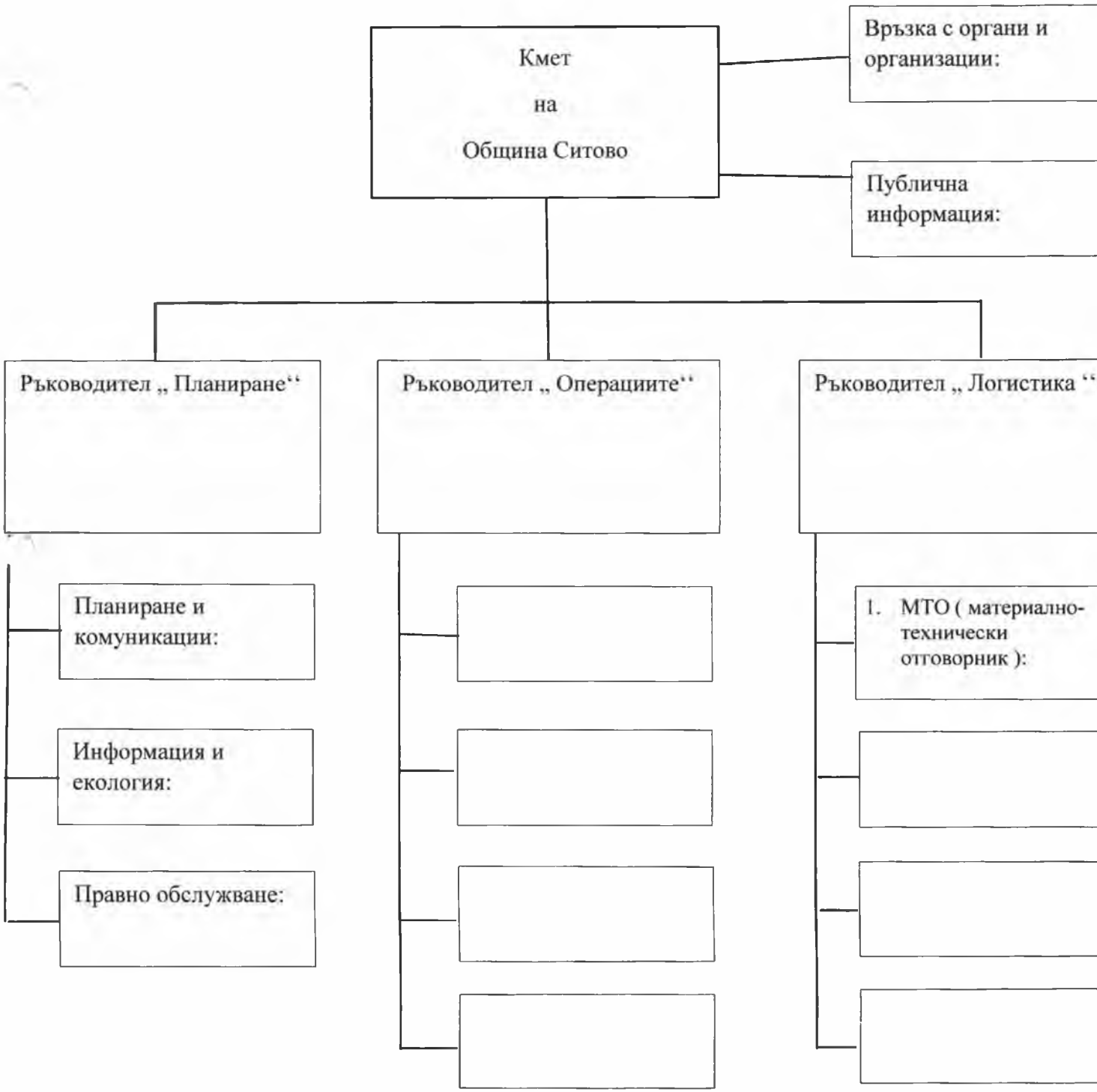
1. Таблица оценка на риска;
2. Анализ на последствията;
3. Качествена матрица за риска;
4. Критерии за последствията и вероятностите;
5. Нива на вредни последствия;
6. Социални последствия;
7. Приложение 1 - карта;
8. Население към 31.12.2020- източник от НСИ;
9. Скала на Медведев;
10. Скала на Рихтер;
11. Европейска макросеизмична скала;
12. Карта на сеизмични източници;
13. Карта райониране;
14. Комплексна карта (геолого - геофизични и сеизмични данни);
15. План за действие при земетресения;
16. План за действие при наводнения;
17. План за защита при радиационни аварии;
18. Скала INES.

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ ПРИ БЕДСТВИЯ

Инцидент:

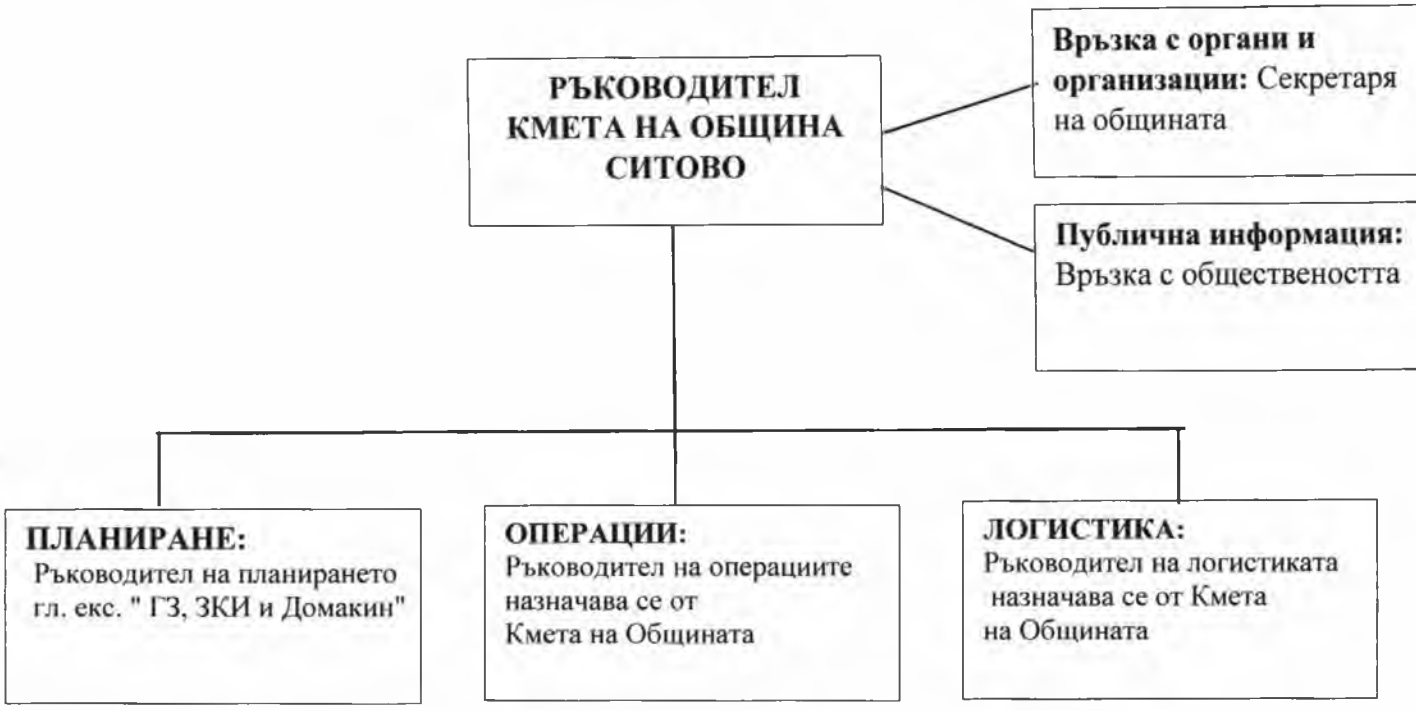
Дата:

Време:



<table>
<tr><th colspan="4">ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ</th></tr>
<tr><td colspan="2">Вид на бедствието:
Местоположение:
Дата:
Час:
Данни за контакт:</td><td colspan="2">Кратко описание на ситуацията:</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Цели:</td></tr>
<tr><td>План за действия:</td><td>Дейности изадачи от критично значение:
(какво трябва да се случи кога и кой е отговорен)</td><td>Необходими ресурси
(кой какво и кога трябва да осигури)</td><td>% на изпълнение</td></tr>
<tr><td>Обмен на информация
(кой трябва да знае кой разполага с информацията)</td><td>Комуникационен план
(телефони,радиочестоти)</td><td colspan="2">Следваща актуализация:
Час:
Изготвил:
Кмет на Общината:</td></tr>
</table>

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ ПРИ БЕДСТВИЯ НА ОБЩИНА СИТОВО



ПЛАНИРАНЕ:

Отговаря за:
-събирането , оценяването и предоставянето на информация за бедствието и състоянието на ресурсите;
-определя дейностите по реагиране и ползване на ресурсите за периода.

ОПЕРАЦИИ:

Отговаря за:
-координира дейностите и отговаря за изпълнението на плана;
-определя необходимите ресурси и докладва на Кмета за развитие на ситуацията в заповяданите срокове;
-осигурява безопасност за работа на персонала.

ЛОГИСТИКА:

Отговаря за:
-осигуряването на техника, съоръжения, материали, услуги, финансови средства и всички необходими ресурси.

ФУНКЦИИ НА "ВРЪЗКА С ОРГАНИ И ОРГАНИЗАЦИИ"
И
ФУНКЦИИ НА ОТГОВОРНИКА ЗА „ПУБЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ"

Функции на "Връзка с органи и организации"
- Осъществява взаимодействието с органи и организации, подпомагащи овладяването на бедствието.
- Организира гореща телефонна линия за получаване на информация за пострадали, места за настаняване и др.

Функции на отговорника за „Публична информация"
- Подготвя информационни бюлетини за изпращане на медиите (след одобрението на Кмета на Общината) съдържащи информация за развитието на бедствието, предприетите действия за неговото ограничаване и овладяване и необходимостта от прилагане на защитни мерки и действия;
- Следи потока на информация излъчван в медиите относно бедствието;
- Организира изявления и срещи на Кмет или неговите заместници за предоставяне на информация на населението и медиите.

ФУНКЦИИ ПО "ЛОГИСТИКА"

Целта е да се подсигурят всички условия, за да могат да бъдат приведени в изпълнение приетите решения и план за действие.

Функциите по логистика включват:

1. осигуряване на необходимите сили и средства за изпълнение на задачите и мерките за справяне с бедствената ситуация;
2. транспортни средства в случаи на евакуация или превозване на товари и техника;
3. консумативи и гориво-смазочни материали за действащата на терена техника;
5. осигурява карти на района;
6. осигуряване на фургони за живеене, сглобяеми къщи или палатки за евакуираните хора, в случаите, когато общината не разполага с временни жилища;
7. хранителни провизии за евакуираните хора и за всички сили действащи на терен;
8. комуникационното и техническо осигуряване на щаба, а при необходимост и на силите действащи на терен;
9. медицински грижи;
10. съгласува всички разходи със финансовите структури на Общината;
11. води отчет/архив на всички изготвени документи и взети решения;
12. поддържане на комуникация с другите секции, звена, сектори и групи на щаба за изпълнение на ПЗБ (доколкото са създадени такива) и с аналогичните структури на други щабове.

В зависимост от спецификата, сложността и обхвата на бедствието функциите по логистика могат да се изпълняват от едно лице или секция по „Логистика" с ръководител и звена от по-нисък ранг. В секцията по „Логистика" се включват лица от съответния щаб за изпълнение на ПЗБ,длъжностни лица от съответните ведомства предвидени за участие в плана.

Член на гази секция може да бъде всяко лице притежаващо необходимата експертиза и опит.

ФУНКЦИИ ПО "ОПЕРАЦИИ"

Функциите по изпълнение на операциите се възлагат на ръководител на операциите със съответната заповед по ЗЗБ. Функциите по изпълнение на Операциите" включват:

- управлението на всички дейности, които са предприети за справяне с бедствието;
- управлението на всички ресурси (хора, техника и оборудване), включени в секция „Операции".

Ръководителят на операциите, отговаря за:

1. създаване на оперативната структура, разпределяне на ресурсите и осигуряване на безопасност при изпълнение на работата от екипите на терена;
2. участва в разработване на плановете за действие;
3. създава ефективна организация за връзка и сътрудничество между всички участващи лица;
4. ефективно и ефикасно въвежда изпълнението на одобрения план за действие;
5. регламентира процесът за инструктаж на персонала преди въвеждане в действие;
6. осигурява и следи за подходящото оборудване на персонала за изпълнение на възложената задача;
7. следи за поставяните задачи на персонала, да бъдат в съответствие с квалификацията, която притежават;
8. осигурява информираност на персонала за ситуацията, във връзка с възможните проблеми,които могат да застрашат тяхната безопасност;
9. въвежда процедури за информиране и инструктаж на персонала преди освобождаване или необходимост от смяна;
10. осигурява редовни доклади за развитието на действията до Кмета на Общината;
11. идентифицира нови и непредвидени рискове на терена, които докладва и обсъжда с Кмета.

За изпълнение на възложените отговорности, изпълнява специфични задачи, включващи:

1. осъществяване на редовна комуникация и обмяна на информация със секции „Планиране" и„Логистика";
2. изготвя оперативната част от плана за действие;
3. при необходимост създава секция „Операции" с необходимата структура, съгласувано с Кмета на Общината;
4. дава указания и разпределя персонала за изпълнение на операциите в съответствие с плана за действие;
5. управлява и контролира операциите на терена и следи за тяхното развитие;
6. дава препоръки на секцията по „Планиране" ;
7. създава зони за посрещане и дислоциране на ресурсите;
8. определя необходимостта от искане на допълнителни ресурси;
9. определя необходимостта от логистична помощ;
10. формира и разформира групи от наличните единични ресурси при необходимост;
11. пренасочва и/или освобождава екипи от секция „Операции";
12. инициира препоръки за освобождаване на ресурси;
13. докладва за събития и инциденти;
14. води запис на дейностите.

ФУНКЦИИ ПО "ПЛАНИРАНЕ"

Функциите по планиране могат да се изпълняват от едно или повече лица, в зависимост от спецификата, сложността и обхвата на бедствието. Целта е да се осигури пълната картина за бедствието, как може то да се развие, какви могат да бъдат възможните последствия, да се изработят насоките и план за действие, които да се предложат за одобрение от ръководителя.

Функциите по планиране, включват:

1. събиране и анализ на цялата оперативна информация получена за бедствието;
2. следене на метеорологичните прогнози;
3. правене на прогнози за възможни предстоящи събития и за усложняване на обстановката;
4. изготвяне на обобщени доклади за състоянието на обстановката;
5. получаване на обратна връзка от потребителите на информация, за качеството на предоставената информация, достоверността на източниците и др.;
6. поддържане на комуникация с другите секции, звена, сектори и групи на щаба за изпълнение на ПЗБ (доколкото са създадени такива) и с аналогичните структури на други щабове;
7. съгласува всички разходи със ръководител „Логистика" (или съответното звено към секция „Логистика");
8. води отчет/архив на цялата събрана информация, на всички изготвени документи и взети решения;
9. планира, изготвя и предлага на Кмет на Общината решения относно необходимия обем и ресурсно осигуряване на спасителни и неотложно аварийни-възстановителни работи за предотвратяване, ограничаване и ликвидиране на последиците от възникналото бедствие;
10. осъществява контрол на изпълнението на решенията, които трябва да бъдат изпълнени от ръководителя на операциите;
11. осъществява координация и контрол на останалите секции/звена за изпълнението на функциите им;
12. предлага включването на доброволни формирования в дейностите по защитата;
13. предлага привличането на юридически и физически лица за оказване на помощ в съответствие с възможностите им;
14. предлага обявяване на бедствено положение от областния управител, когато не могат да бъдат обезпечени дейностите по защита на населението чрез изпълнението на общинския план за защита при бедствието;
15. предлага мерки за подпомагане на населението;
16. предлага решение за временно извеждане на пострадали лица;
17. следи състоянието на ресурсите на място на бедствието (пристигнали ли са, в готовност ли са за действие или не са на разположение по някаква причина);
18. изготвя доклади до Кмета за хода на провежданите защитни мероприятия.

В зависимост от спецификата, сложността и обхвата на бедствието функциите по планиране могат да се изпълняват от едно лице или секция по „Планиране" с ръководител и звена от по-нисък ранг. В секцията по „Планиране" се включват лица от съответния щаб за изпълнение на ПЗБ, длъжностни лица от съответните ведомства предвидени за участие в плана.

Член на тази секция може да бъде всяко лице притежаващо необходимата експертиза и опит в зависимост от вида на бедствието.

ОБЩИНА СИТОВО

ул. "Трети март"72
7583 Ситово

тел.: 086/88-22-13
e-mail: sitovo@mail.bg

ОБРАЗЕЦ

З А П О В Е Д

№_____

__.__.20__ година

В следствие на обилните снеговалежи в продължение на няколко последователни дни на територията на Община Ситово, снежната покривка достигна до около 80 см. ина много места има натрупани снежни преспи, достигащи до 3 м. височина, поради което сазатворени пътна мрежа на територията на Община Ситово, между населените места .....

Възникнали са снегонавявания и са затворени пътищата ..... Изолирани са следните населени места ..... Движението на МПС и хора в населените места на Общината са не възможни или са силно затруднени. Водоподаването към населените места ..... е прекъснато. Без електрозахранване са населените места ..... .

На основание чл. 44, ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация и чл. 49, ал. 1 от Закона за защита при бедствия, във връзка с чл. 51, ал. 1 и чл. 52, ал. 1 и ал. 2 от Закона за защита при бедствия, във връзка с чл. 65, ал. 1, т. 1 и ал. 2 т. 3 от Закона за защита при бедствия, за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в община Търговище,

З А П О В Я Д В А М:

1. Обявявам „бедствено положение" на територията на Община Ситово (в села / без села):

2. За овладяване на бедствието:

2.1. Щабът за координация, назначен с моя Заповед № -__/__.__.20__год. да премине на непрекъснат режим на работа. Информация за хода на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи да ми се представя през 2 часа.

2.2. Секретаря на Община Ситово да създаде необходимите условия за ефективна работа на екипите на единната спасителна система и снабдяването нанаселението с продукти от първа необходимост;

2.4. ..... – кмет на село..... да организира настаняването на бедстващото население в училището;

2.5. ..... – кмет на село..... да организира настаняването на бедстващото население в читалището;

2.6. Началника на „Енерго-Про" – район Ситово да организира поетапно възстановяване на електрозахранването към селата.....;

2.7. Директора на филиала на Центъра за спешна медицинска помощ да осигури ..... бр. линейки в района на..... ;

2.8. Общинско предприятие „Общинска собственост и услуги 2012" да организира почистването на общинската пътна мрежа .....

3. Длъжностни лица за прилагането на предприетите мерки по т. 2, да предават информация за хода на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи през 2 часа.

4. Въвеждам временни ограничения:

4.1. Забранявам влизането, пребиваването и движението на МПС в района на ....., освен тези на екипите от единната спасителна система и за продоволствено снабдяване на населението;

4.2. При отказ от доброволно напускане на опасни за живота на гражданите сгради, да се извърши принудително извеждане на същите.

5. Начало на въвеждане на бедственото положение – ..... часа на ..... 20.... г.

6. Срок на действието на бедственото положение – ..... часа на ..... 20.... г.

Заповедта да се доведе до знанието на всички длъжностни лица за сведение и изпълнение. Обявеното бедствено положение и въведените временни ограничения да се разгласят чрез средствата за масово осведомяване.

Копие от заповедта да се изпрати незабавно на Областния управител на област Силистра и Министъра на вътрешните работи.

Контрол по изпълнение на заповедта ще осъществявам лично.

СЕЗГИН АЛИИБРЯМ,
Кмет на Община Ситово

Съгласували:
Андриан Андреев, *Секретар на Община Ситово*

Изготвил:
Айлин Ибрям, *главен специалист „ГЗ, ЗКИ и Домакин"*

ДО
.....
ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ
НА ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ

ИСКАНЕ

за оказване на помощ по овладяване и/или преодоляване на бедствие

чрез привличане на дежурния вертолет от състава на ВМС

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ,

Във връзка с:

Дата на настъпване на бедствието:

Час на настъпване на бедствието:

Източник на информация(кой е подал информация за бедствието):

Място на което е възникнало бедствието:

Кратко описание на бедствието:

Сили и средства привлечени до момента:

Подаващ искането:

Дата и час на подаване на искането:

Моля, с цел овладяване и/или преодоляване на гореописаното бедствие, да отправите искане до Началника на отбраната и Командира на Военноморските сили дабъде разрешено използването на дежурния вертолет от състава на ВМС за нуждите на Община Ситово.

Кмет на Община Ситово

подпис и печат

(име и фамилия)

История на направените промени

Промяна №	Дата	Променена част, страница/и	Дата на изпращане	От кого е изпратено

История на разпространените екземпляри

ПРЕДОСТАВЕНИ ЕКЗЕМПЛЯРИ

Екз.№	Организация/структура	Представител	Подпис

СПИСЪК

на материалите за справки

1. Списък за оповестяване на Щаба
2. Образец на Заповед за обявяване на бедствено положение
3. Искане за привличане на вертолет
4. Предварителни споразумения с фирми
5. Списък на фирми и техника
6. Информация за водопроводната мрежа
7. Списък на колективни средства за защита
8. Списък на сгради за временно подслоняване
9. Списък на общински пътища
10. Разчет-график за извозване на ИСЗ
11. Карта с нанесени райони
12. Списък на свлачищата
13. Геодезически снимки на свлачища
14. Защитни мерки при разпиляване на живак
15. Поведение на населението при аварии и изтичане на ПОВ
16. Маршрути за снегопочистване
17. Карта с райони за снегонавяване
18. Справка за гасаческите групи
19. Списък на обекти от критичната инфраструктура
20. Правила за Доброволните формирования

Съдържание:

1. Документи за съгласуване и приемане на плана
2. История на разпространените екземпляри от плана
3. История на направените промени в плана
4. Оценка на риска
5. Раздел I. Въвеление
6. Раздел II. Профил на риска
7. Раздел III. Превенция
8. Раздел IV. Готовност
9. Раздел V. Реагиране
10. Раздел VI. Възстановяване и подпомагане
11. Раздел VII. Мониторинг и оценка
12. Раздел VIII. Приложения
13. Външен авариен план
14. Стандартни оперативни процедури
15. Материали за справки

АНАЛИЗ НА ПОСЛЕДСТВИЯТА

Източник на риск	Области на вредни последствия			
Опасности	**Социални последствия (С)**	**Последствия за ифраструктурата (И)**	**Икономически загуби (З)**	**Последствия за околната среда (О)**
Наводнения	•	•	•	•
Земетресения	•	•	•	
Радиационни аварии	•	•	•	•
Снеговалежи, снегонавявания, поледици			•	
Промишлени аварии с отровни вещества			•	•
Горски и полски пожари			•	
Биологично заразяване на животни и растения			•	
Свалични			•	
Големи транспортни произшествия:	•		•	

Качествена матрица на риска

Вероятност	Последствия				
	1 Незначителни	2 Малки	3 Умерени	4 Големи	5 Катастрофални
A - Много вероятно	Умерено	Умерено	Високо	Екстремно	Екстремно
B - Вероятно	Ниско	Умерено	Високо	Високо	Екстремно
C - Възможно	Ниско	Умерено	Умерено	Високо	Високо
D - Малко вероятно	Ниско	Ниско	Умерено	Умерено	Умерено
E - Много рядко	Ниско	Ниско	Ниско	Умерено	Умерено

Критерии за последствията и вероятностите

1. Критерии за последствията:

Таблица № 2

Ниво	Описание	Детайлно описание
1	Незначителни	Няма ранени, малко или никакви щети, малки финансови загуби.
2	Малки	Необходимост от оказване на първа помощ, малки щети по сградите, средни финансови загуби.
3	Умерени	Необходимост от медицинско лечение на пострадалите, умерени щети по сгради и по инфраструктурата, високи финансови загуби.
4	Големи	Значителни наранявания, високо ниво на щети по сгради и инфраструктура, големи финансови загуби.
5	Катастрофални	Смъртни случаи, повечето сгради и инфраструктура са сериозно повредени, огромни финансови загуби.

2. Критерии за вероятност:

Таблица № 3

Ниво	Описание	Детайлно описание	Индикативен среден период на повторяемост	Индикативна честота
A	Много вероятно	Очаква се да възникне в повечето случаи. (Много документирани събития и доказателствени факти)	≤ 1 година	Един или повече пъти в годината
B	Вероятно	Вероятно е да възникне в повечето случаи. (Много документирани събития. Случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Голяма възможност,	≤ 10 години	Един или повече пъти на 10 години

		причина или условие за възникване.)		
C	Възможно	Може да възникне в даден момент. (Малък брой документирани събития. Случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Малка възможност, причина или условия за възникване.)	≤ 100 години	Един или повече пъти на 100 години
D	Малко вероятно	Може би ще възникне в даден момент. (Много малко документирани събития или доказателствени факти; Няколко случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Много малка възможност, причина или условия за възникване.)	< 1000 години	Един или повече пъти на 1000 години
E	Много рядко	Може да се случи само при изключителни обстоятелства. (Няма документирани събития или други доказателствени факти; Няма случвали се събития в други съпоставими области/общини/територии. Изключително малка възможност, причина или условия за възникване.)	> 1000 години	По-малко от един път на 1000 години

Нива на потенциални вредни последствия

Таблица №4

Ниво	1	2	3	4	5
Описание	Незначителни	Малки	Умерени	Големи	Катастрофални
Критерии	Детайлно описание на последствията				
СОЦИАЛНИ ПОСЛЕДСТВИЯ					
Потенциален брой на загиналите	Потенциален брой на смъртни случаи непосредствено причинени от опасното събитие (бедствие): < 1 на 10 000 000 души от населението на територията на общината/област-та	Потенциален брой на смъртни случаи непосредствено причинени от опасното събитие (бедствие): > от 1 на 10 000 000 души от населението на територията на общината/област-та	Потенциален брой на смъртни случаи непосредствено причинени от опасното събитие (бедствие): > 1 на 1 000 000 души от населението на територията на общината/областта	Потенциален брой на смъртни случаи непосредствено причинени от опасното събитие (бедствие): > 1 на 100 000 души от населението на територията на общината/област-та	Потенциален брой на смъртни случаи непосредствено причинени от опасното събитие (бедствие): > 1 на 10 000 души от населението на територията на общината/област-та
Потенциален брой на сериозно пострадалите или заболелите	**Тежки наранявания** * на по-малко от 1 на 10 000 000 души от населението на територията на общината/област-та, или **сериозни наранявания** ** на по-малко от 1 на 1 000 000 души от населението, или **малки наранявания** *** на хора	**Тежки наранявания** * съпътстващи дългосрочна или трайна неработоспособност на по-малко от 1 на 10 000 000 души от населението на територията на общината/област-та, или **сериозни наранявания** **, повече от 1 на 1 000 000 души от населението. Броят на пострадалите е във възможностит	**Тежки наранявания** * съпътстващи дългосрочна или трайна неработоспособност на повече от 1 на 1 000 000 души от населението на територията на общината/област-та, или **сериозни наранявания** **, повече от 1 на 100 000 души от населението. Броят на пострадалите може да надхвърли	**Тежки наранявания** * съпътстващи дългосрочна или трайна неработоспособност на повече от 1 на 100 000 души от населението на територията на общината/област-та, или **сериозни наранявания** **, повече от 1 на 10 000 души от населението. Броят на пострадалите надхвърля възможностит	**Тежки наранявания** * съпътстващи дългосрочна или трайна неработоспособност на повече от 1 на 10 000 души от населението на територията на общината/област-та. Броят на пострадалите надхвърля възможностите на наличните здравни ресурси на територията на цялата страна за оказване на

		е на наличните здравни ресурси в областта.	възможностит е на наличните здравни ресурси в областта.	е на наличните здравни ресурси в областта. Здравни ресурси от други области, трябва да бъдат ангажирани.	медицинска помощ. Здравните ресурси на територията на цялата страна трябва да бъдат ангажирани.
Потенциален брой на хората, засегнати непосредствено от опасното събитие (бедствие)		Броят на евакуираните/ преместените и временно настанени лица за период < 72 часа е във възможностит е на местните власти. Не е необходима външна помощ.	До 100 евакуирани / преместени и временно настанени лица за период от няколко дни до седмици. Броят на преместените и временно настанени лица може да надхвърли възможностит е на местните власти.	До 1000 евакуирани / преместени и временно настанени лица. Броят на преместените и временно настанени лица надхвърля възможностит е на местните власти. Необходима е външна помощ.	Повече от 1000 евакуирани / преместени и временно настанени лица. Необходима е външна помощ.
ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА					
Материални щети	Никакви или малки щети.	Малки щети по сградите.	Умерени щети по сградите и инфраструкту-рата.	Високо ниво на щети по сградите и инфраструкту-рата.	Повечето от сградите и инфраструкту-рата са сериозно повредени.

Прекъсване на доставките на основни стоки/услуги	Ограничени смущения, намаляване на доставките на основни стоки/услуги в размер ≤ 10%.	Леки смущения, намаляване на доставките на основни стоки/услуги в размер ≤ 30%. Засегнато е население на малка част от територията на областта/ общината	Тежки смущения, намаляване на доставките на основни стоки/услуги в размер ≤ 50%. Засегнато е част от населението на средна до голяма част от територията на областта/ общината	Много сериозни смущения, намаляване на доставките на основни стоки/услуги в размер ≤ 80%. Засегната е голяма част от населението на територията на областта/ общината.	Изключително сериозни смущения, намаляване на доставките на основни стоки/услуги в размер < 100%. Засегната е по-голямата част от населението на територията на областта/ общината.
ИКОНОМИЧЕСКИ ЗАГУБИ					
Загуба на стопанска дейност и /или стойност на активите	Икономически спад на стопанската дейност и / или загуба на активи на стойност < 0.003% от брутния вътрешен продукт в съответната община/област.	Икономически спад на стопанската дейност и / или загуба на активи на стойност > 0.003% от брутния вътрешен продукт в съответната община/област.	Икономически спад на стопанската дейност и / или загуба на активи на стойност > 0.03% от брутния вътрешен продукт в съответната община/област.	Икономически спад на стопанската дейност и / или загуба на активи на стойност > 0.3% от брутния вътрешен продукт в съответната община/област.	Икономически спад на стопанската дейност и / или загуба на активи на стойност > 3% от брутния вътрешен продукт в съответната община/област
ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА					
Загуби на биологични видове и/или естествения ландшафт	Няма увреждания за екосистемите.	Малки увреждания за екосистеми и биологични видове от регионално значение.	Малки увреждания за екосистеми и биологични видове от национално значение и/или значителни загуби или увреждане на екосистемата или на биологични видове от местно или регионално значение.	Малки увреждания за екосистеми и биологични видове от национално значение и/или значителни загуби или увреждане на екосистемата или на биологични видове от регионално значение и/или тежки увреждания за екосистемата или	Трайно унищожаване на екосистемата или биологични видове от местно, регионално или национално значение и/или тежки увреждания за екосистемата или биологични видове от регионално или

				биологични видове от местно или регионално значение.	национално значение и/или значителни загуби или увреждане на екосистемата или на биологични видове от национално значение.
Поражения за околната среда	Незначителни екологични щети.	Малки екологични щети.	Умерени екологични щети.	Големи екологични щети.	Катастрофални / непоправими екологични щети.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

**Тежки наранявания – наранявания, които поставят в опасност живота, ако не се окаже спешна медицинска помощ и незабавно лечение в болница. Примери за такива наранявания са неконтролируем кръвоизлив, перфорирани органи, други вътрешни наранявания. нуждаещи се от*

***Сериозни наранявания – наранявания за които се изискват специални медицински грижи (включително хирургична намеса) и лечение в болница, но няма непосредствена опасност за живота. Примери за такива наранявания са фрактура на кост, загуба на съзнание, изгаряния и др.*

****Малки наранявания – леки наранявания за които се изисква оказване на първа медицинска помощ и наблюдение. Примери за такива наранявания са леки порезни рани, леки изгаряния, удар в главата без загуба на съзнание и др.*

При изчисляване на потенциалния брой на смъртни случаи, наранени или заболели хора, следва да се закръглява до най-близкото цяло число. Например потенциалният брой на смъртни случаи при бедствие за население от 150 000 души на дадена територия (област или община):

- при 15 или повече потенциални жертви, последствията по Таблица №4 се оценяват като Катастрофални;

- при 2 или повече потенциални жертви (закръглено на 2 от 1,5), последствията по Таблица №4 се оценяват като Големи;

- при 1 смъртен случай, последствията по Таблица №4 се оценяват като Умерени.

СОЦИАЛНИ ПОСЛЕДСТВИЯ

Идентифициране на опасностите	**Оценка соц. последствия**	**Пояснение**
1	2	3
Наводнения	**4**	Сериозни наранявания (фрактури,загуба на съзнание) на повече от 1 на 10000 души.До 1000 евакуирани/ пре-местени, необходима е външна помощ.
Земетресения	**4**	Сериозни наранявания (фрактури,загуба на съзнание, изгаряния) на повече от 1 на 10000 души.
Радиационни аварии	**1**	Непосредствено ат аварията няма да има поражения. Последствията от аварията не са включени в оценката.
Снеговалежи, снегонавявания, поледици	**1**	Не се очакват социални последствия.
Промишлени аварии с отровни вещества	**2**	Не се очакват социални последствия.
Биологично заразяване на хора, животни и растения	**2**	Броя на пострадалите е във възможностите на здравните ресурси. Възможна е временна евакуация, не е необходима външна помощ.
Сваличища	**1**	Не се очакват социални последствия.

Оценка на риска								
Идентифициране на опасностите	**Анализиране на риска**			**Пр**				
				Сериозност				
	Вероятност	Последствия	Ниво на риск	Социални последствия	Последствия за инфраструктурата	Икономически загуби	Последствия за околната среда	***Резултат***
				(С)	(И)	(З)	(О)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наводнения	Вероятно	*Големи*	*Високо*	4	3	5	2	**7,4**
Земетресения	Вероятно	Умерени	*Високо*	4	4	2	1	**6,8**
Радиационни аварии с пренос на радиоактивни вещества	Възможно	Умерени	*Умерено*	1	3	2	3	**3,7**
Промишлени аварии с отровни вещества	Вероятно	Незначителни	*Ниско*	2	1	1	2	**3,2**
Снеговалежи, снегонавява-ния, поледици	Много вероятно	Незначителни	*Умерено*	1	2	1	1	**2,5**
Биологично заразяване на хора, животни и растения	Възможно	Незначителни	*Ниско*	1	1	1	1	**2**
Сваличища	Вероятно	Малки	*Умерено*	1	2	1	1	**2,5**
Горски и полски пожари	Възможно	Незначителни	*Ниско*	1	1	1	2	**2,2**

еценяване на риска						
Управляемост					Нарастване	Общ сбор
Превенция	Готовност	Реагиране	Възстановяване	*Средно аритметична стойност*	*Оценка на нивото*	
10	11	12	13	14	15	16
3	3	3	3	**3**	**4**	**14,4**
4	4	4	4	**4**	**3**	**13,8**
2	3	3	4	**3**	**3**	**9,7**
2	4	2	2	**2,5**	**4**	**9,7**
3	3	3	3	**3**	**1**	**6,5**
2	2	3	2	**2,25**	**2**	**6,3**
1	1	2	3	**1,75**	**2**	**6,3**
2	2	2	2	**2**	**2**	**6,2**