Примерни сценарии

***Сценарий. Наводнение***

Няколко дни/седмици Милиони левове

да

Месеци

да

**Евакуация/изселване на населението**

**Контаминация**

**Последствия за икономиката Опасност от повторяемост Срок на възстановяване**

**Жертви** 2 загинали; 1000 засегнати

**щети върху инфраструктурата** Разрушени сгради, пътища, ел. стълбове

**Описание на сценария**

Вследствие преминаване на висока вълна с обезпеченост над проектната, настъпва аварийна ситуация на язовир „Доспат", свързана с изпускането на значителни водни количества през облекчителните съоръжения. Настъпва наводнение в промишлената зона на град Доспат. Има загинали. Основен враг са природата и немарливостта при поддържане на отводнителната и канализационната инфраструктура. Щетите са големи.

***1.Превенция/Възпиране/Защита***

-изграждане и поддържане на диги и ХТС; създаване и поддържане на системи за наблюдения, прогнози и предупреждения; поддържане проводимостта на речните легла.

Непосредствено преди и по време на валежите,превантивната защита включва: точна метеорологична и хидрологична информация за местата, където се очакват интензивни дъждове ; своевременно оповестяване и вземане на мерки за защита на населението и имуществото; осигу ряване на екипи за наблюдение, уточняване връзката с тях и предварително уговорените сигнали за опасност; поддържане постоянна връзка с ОЦ; разузнаване състоянието на пътищата и подстъпите към наводнения район и евентуалните населени места без достъп вследствие на наводнени пътища.

***2.Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – въпреки че почти веднага ще се установи сериозността на бедствието, точната диагностика на състоянието може да се забави. Точният размер на пораженията ще се изяснява поне няколко дни след настъпване на бедствието. Необходими са и въздушни наблюдения на местата, където няма достъп.

***3. Мениджмънт по време на криза/Отговор*** – Трябва да се обърне внимание на възможността от изтичане на опасни за здравето вещества, както и на провеждането на своевременни карантинни мерки. Организиране и осигуряване на спешна медицинска помощ; евакуиране и настаняване на пострадалите на нови места, осигуряване на живота им; формиране на екипи за издирване и спасяване; контрол на трафика и достъпа от и към засегнатите области; осигуряване на временни енергийни мощности.

***4.намаляване на риска/Ограничаване на инцидента*** – Нужна е координация при разработването на планове за намаляване на последиците от бъдещи бедствия. Това включва изучаване на валежите, наводненията и ерозията на почвите и земните масиви, както и евентуално междуобластно и международно сътрудничество за намаляване на бъдещите щети.

извеждане на бременните жени, майките с малки деца, болните на легло, хора в неравностойно положени (инвалиди), хронично болни, чието лечение изисква периодичн лечение в болнични заведения (например хемодиализа) по предварителни списъци, предоставени от местните власти.

изграждане на съоръжения за защита от вредното въздействие на водите, предпазни диги по реките, скатови канали за отвеждане на повърхностните води извън очертанията на насилените места и поддържане проводимостта на речните легла.

**5.Защита на населението** – евакуиране и третиране на пострадалите с нужните медикаменти, антимикробна профилактика на изложените на възможна зараза лица, провеждане на мобилизация на Националния стратегически резерв, за да се доставят необходимите медикаменти и антибиотици. Своевременно информиране на обществеността за всички симптоми и признаци на възможните заболявания. Отделно трябва да се сформират отряди, които да инспектират дали стотиците пострадали домове са безопасни за обитаване. защита на собствеността и имуществото на евакуираното население от мародерство.

**6. Грижа за пострадалите** – Огромният брой на пострадалите и останали без подслон изисква издаването на специални заповеди за доставките на помощи и осигуряването на лечение и медицински услуги. Нужно е да се обмислят стратегии за временно продължително настаняване.

**7. Разследване/Залавяне на отговорните** – задълбочено разследване не е нужно (природно бедствие). Но все пак трябва да се установят отговорните за недоброто поддържане на коритата на реките, отводнителните системи и съоръжения и канализацията.

**8.Възстановяване/Компенсация** – възстановяването ще изисква време.

Отводняването на обществени сгради, училища и др. Събиране на лагерите за временно извеждане, ако са устройвани такива.

***Сценарий. Свлачища и срутища***

Не

 Милиони левове

да

Месеци

Да

**Евакуация/изселване на населението**

**Контаминация**

**Последствия за икономиката Опасност от повторяемост Срок на възстановяване**

**Жертви** 0 загинали; 1000 засегнати

**щети върху инфраструктурата** Разрушени пътища, сгради, електропроводи

**Описание на сценария**

Вследствие нарушени естествени условия на равновесие на скалните масиви /изветряне на скалите, напукването им и просмукване на атмосферни води в тях, до покачване на подпочвените води, набъбване на глинестите пластове и други дестабилизиращи явления/, абразионни и ерозионни процеси, на територията на област Смолян възникват няколко свлачища, които правят някои пътища в областта частично проходими, а други изцяло непроходими.

1. ***Превенция/Възпиране/Защита***

мониторинг на свлачищните райони на територията на област Смолян, недопускане на застрояване в свлачищни райони, надеждно отвеждане на дъждовните повърхностни води и задължително изграждане на канализационни системи за отпадните води, изграждане на дренажни системи с цел понижаване на нивото на подпочвените води, при необходимост изграждане на подпорни стени.

***Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – въпреки че почти веднага ще се установи сериозността на бедствието, точната диагностика на състоянието може да се забави. Точният размер на пораженията ще се изяснява поне няколко дни след настъпване на бедствието. Необходими са и въздушни наблюдения на местата, където няма достъп.

1. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор***

Организиране и осигуряване на спешна медицинска помощ; евакуиране и настаняване на пострадалите на нови места, осигуряване на живота им; формиране на екипи за издирване и спасяване; контрол на достъпа от и към засегнатите области; осигуряване на временни енергийни мощности.

1. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

- Разработване на задания от общините за извършване на геоложки проучвания и стартиране на процедури за извършване на превантивни дейности при необходимост.

- обучение на населението за участие в дейностите по защитата при възникнали свлачища и срутища (разпространение на брошури, предавания по местните радио и телевизионни станции, състезателни програми).

-Разчистване на пътища и осигуряване на проходимост между две и повече бедстващи общини.

- Организация на комуникациите.

1. **Защита на населението**

- Временно извеждане на населението от една община в друга община на областта при свлачища и срутища.

- Обособяване на маршрути за временно извеждане.

- Определяне на места за временно настаняване на населението от една община в друга община на областта при свлачища и срутища.

- Определяне на терени във всяка община за разполагане на сили на Единната спасителна система от други области.

-Оценка на нуждите от снабдяване с храни, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и други от първа необходимост и последваща, при повече от една бедстващи общини.

1. **Грижа за пострадалите**

- Подслоняване и временно настаняване, осигуряване на електроенергия, топла храна, вода, както и осигуряване на санитарни съоръжения.

- Осигуряване на първа помощ и медицински грижи.

**6. Разследване/Залавяне на отговорните** – задълбочено разследване не е нужно (природно бедствие).

**7. Възстановяване/Компенсация** – възстановяването ще изисква време.

 - Проходимостта на пътищата.

 - на ел. захранването и комуникациите

 - на водата и др.

## **Сценарий. Природно бедствие – земетресение**

**Жертви** 1 загинал; 20 хоспитализирани

**щети върху инфраструктурата**  повредени и разрушени сгради, свличане

 на земни маси, прекъснати пътни

 артерии, прекъснати далекопроводи,

 нарушено водоснабдяване

**Евакуация/изселване на населението** 10 домакинства

**Контаминация** причинена от опасни материали в някои общини

**Последствия за икономиката** стотици милиони левове

**Опасност от повторяемост** да, вторични трусове

**Срок на възстановяване** Месеци или години

**Описание на сценария**

В резултат от земетресението обстановката в област Смолян е усложнена.

Трусът е усетен от населението в цялата област, като в общините Девин, Чепеларе и Смолян пораженията са най-големи.

На сградите с масивен строеж са причинени умерени щети /пукнатини в стените; падане на мазилка; срутване на части от комини/;

Големи щети са получили сгради от обикновени строителни материали /. части от фронтони /еркери/ и покривни покрития/ са срутени;

Някои от сградите с много опростен строеж са срутени;

Има затрупани и пострадали хора нуждаещи се от спасяване и оказване на спешна медицинска помощ;

Възникнали са битови пожари и пожари вследствие изтичане на газ от газопреносните мрежи в гр.Чепеларе, курорта „Пампорово” и гр. Смолян;

Увеличена е интензивността на движението от пътни превозни средства, което е довело до пътно-транспортни произшествия с ранени;

 В резултат от земетресението сред населението е настъпила паника;

 Създадена е сложна пожарна обстановка, особено в предприятията работещи с изкуствени материали, химически суровини и други, където се отделят голямо количество отровни и задушливи газове;

 Особена опасност представляват предприятията, работещи с промишлени отровни вещества и химически суровини. Възникват вторични огнища на заразяване с отровни вещества /амоняк/ в месност в общ. Девин

 Повредени са далекопроводи и подстанции;

 Разхерметизирани са водоснабдителните мрежи на населените места, а нарушенията в качествените показатели на питейната вода създава опасност от епидемии.

 Има повреди по комуналната мрежа, в резултат на което е нарушено водоснабдяването, а повредите във водопроводните мрежи на жилищните и административните сгради са предизвикали наводняването им.

 Активизирани са свлачища в района на с. Широка лъка има срутвания по пътищата. Прекъсната е на пътната връзка между гр. Смолян и гр. Девин в района на с. Широка лъка.

1. ***Превенция/Възпиране/Защита***

-градоустройствени, строителни и др. технически мерки, както и спазване на нормите за проектиране и строителство в земетръсни райони.

-да се предвиди поведението на хората и да се провежда обучение за реагирането им при земетресение.

-след земетресението да се предприемат действия за охрана на обектите от критичната инфраструктура и за поддържане на обществения ред, защита на собствеността и имуществото на евакуираното население от мародерство.

1. ***непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика***

-оценка на бедствието, използвайки сеизмична информация, събирана и предоставяна в реално време,

 -съставяне модел на земетресението, с цел предвиждане на щетите.

-да бъдат формирани специални екипи, които да наблюдават обстановката на самото място, както и да се задействат системите за отдалечено наблюдение.

 –възможно най-точна хидрометеорологична и геофизична прогноза.

- да се установи броят на хората, които са пострадали и има ли хора под развалините, да се направи реална оценка кои от тях могат да бъдат спасени и да се определят приоритетите.

1. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор*** –

- да се обърне внимание на изтичането на опасни за здравето вещества.

 - издирвателно-спасителни операции,

- медицинско осигуряване,

-почистване и контрол върху отломките,

-осигуряване на временни енергийни мощности,

-осигуряване на транспортната инфраструктура,

- възстановяване на инфраструктурата

- временно настаняване,

-храна за евакуираните,

-идентифициране на жертвите, погребални услуги.

-да се установи Централен координационен и информационен център и да се сформират отряди за издирване и спасяване. по най-бързия възможен начин трябва да се възстановят основните обществени услуги, както и да се задоволят основните нужди на населението.

-да се направи оценка на щетите.

1. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

- координацията и разработването на планове за намаляване на щетите и за намаляване на риска от следващи трусове трябва да бъдат извършени на ниво Национален кризисен щаб. Намаляването на щетите и на риска от следващи трусове са основни предпоставки за възстановяването след кризата.

1. ***Защита на населението***

-специални инженерни екипи трябва да инспектират критичната инфраструктура, мостовете, магистралите, хранилищата за отпадъци и пр.

 - да се сформират отряди, които да инспектират дали пострадалиге домове са безопасни за обитаване.

-защита на собствеността и имуществото на евакуираното население от мародерство.

1. ***Грижа за пострадалите***

- Броя на ранените и останали без подслон изисква издаването на специални заповеди за доставки на помощи и осигуряването на лечение и медицински услуги.

- Нужно е да се обмислят стратегии за временно настаняване.

1. ***Разследване/Залавяне на отговорните***

-Разследване на качеството на изпълнение на строително-монтажните работи в конструктивно отношение.

1. ***Възстановяване/Компенсация***

***-***Различни отровни вещества вероятно ще контаминират много области и деконтаминацията и възстановяването ще бъдат голямо предизвикателство.

## **Сценарий Горски пожар**

Месеци

**Срок на възстановяване**

**Жертви** 2 загинали; 10 хоспитализирани

**щети върху инфраструктурата** изгорели горски масиви, разрушени сгради, много отломки, за творени и непроходими пътища, прекъснати електропроводи,

**Евакуация/изселване** 100 евакуирани; 3 изгорели, повредени или

**на населението** разрушени вили.

**Контаминация** причинена от дим,

**Последствия за икономиката** Милиони левове

**Опасност от повторяемост** да

**Описание на сценария**

Горски пожар е възникнал на територията на гора, която е общинска и частна собственост. Съчетано със засушаването през летния сезон и силни ветрове възникването на пожара води до бързо разрастване (разпространение) и трудности при локализацията и овладяването, които от своя страна предизвикват допълнителни поражения и водят до увеличаване на щетите. Терена е силно пресечен, скалист и труднопроходим. За кратко време, въпреки започналите операции по овладяване и локализиране на пожара са обхванати около 20 декара иглолистна гора, застрашено е близко населено място със 200 жители.

# Области

1. ***Превенция/Възпиране/Защита***

- необходима е точна хидро-метеорологична прогноза и информация

-общинските, областните и националните власти имат време, за да предотвратят пожарите и да проведат извеждане на застрашеното население.

1. ***непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика***

-Нужна е оценка за инфраструктурата, неотложните нужди, здравните и медицински услуги, способностите и възможностите за спасяване. в случай на горски пожар аерокосмическото (отдалеченото) наблюдение ще помогне да се прогнозират и ограничат размерите на щетите.

1. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор***

-гасене на пожара;

-спасителни операции;

-идентифициране на жертвите;

-медицинско осигуряване;

-възстановяване на инфраструктурата;

-временно настаняване.

1. ***намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

-координация при потушаването и спасяването;

-разработване на планове за намаляване на последиците от пожарите;

 .изучаване на ветровете, ерозията на земните пластове

 ***5.Защита на населението***

- мерки за евакуиране и настаняване на засегнатото население в други жилища;

- осигуряване опазването на обществения ред;

 - защита собствеността на гражданите;

- поддръжка на медицинско осигуряване

 ***6.Грижа за пострадалите***

***-*** медицински грижи;

***-*** подслоняване и временно настаняване;

***-*** осигуряване на топлина, храна, вода, както и осигуряване на санитарни съоръжения;

***-*** лекуване на травми, изгаряния, вдишване на дим, разстройства на респираторния тракт, припадъци, кома;

 ***-*** необходимо е краткосрочно и дългосрочно лечение и деконтаминация

 ***7.Разследване/Залавяне на отговорните***

-нужно задълбочено разследване дали пожарът е възникнал случайно или умишлено.

 8.***Възстановяване/Компенсация***

 -овладяване на пожара

 - залесяване на горите

## **Сценарий Пожар – в градски условия**

Месеци

**Срок на възстановяване**

**Жертви**  5 хоспитализирани

**щети върху инфраструктурата** изгорели и разрушени сгради, много отломки, за-

творени и непроходими улици, прекъснати елект- ропроводи, запушена канализация

**Евакуация/изселване** 10 евакуирани, повредени или

**на населението** разрушени домове.

**Контаминация** причинена от изгарянията на опасни материали

**Последствия за икономиката** Милиони левове

**Опасност от повторяемост** да

**Описание на сценария**

В резултат от неправилно боравене и небрежност при работа с огнеизточници и опасни материали, вследствие изтичане на газ от газопреносните мрежи както и невнимание, съчетано със силни ветрове възниква пожар в хотел в гр. Чепеларе, който бързо обхваща и съседни сгради и селскостопански постройки. Пожара бързо се разраства и разпространява. Трудно се овладява, което от своя страна предизвиква допълнителни поражения и води до увеличаване на щетите. Комуникациите са затруднени. Обекта е в един от гъсто населените райони и възниква масиран пожар, който се разпространява изключително бързо, главно поради силния вятър.

# **Области**

***1.Превенция/Възпиране/Защита***

–предотвратяване на умишлените пожари чрез наблюдение;

-изпълнение на мерки за безопасност

***2.Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика***

* нужна е оценка за инфраструктурата;
* неотложните нужди, здравните и медицински услуги;
* способностите и възможностите за спасяване.

***3.Мениджмънт по време на криза/Отговор***

- спасителни операции;

- гасене на пожара;

- идентифициране на жертвите;

- медицинско осигуряване;

-осигуряване на временни енергийни мощности, в т.ч. и допълнителни;

- осигуряване на транспортната инфраструктура;

- възстановяване на инфраструктурата;

- пренасочване на дейности и услуги;

- временно настаняване.

***4.Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

- координация при потушаването и спасяването;

-разработване на планове за намаляване на последиците от пожарите.

 ***5.Защита на населението***

- мерки за евакуиране и настаняване на засегнатото население в други жилища;

- осигуряване опазването на обществения ред;

 - защита собствеността на гражданите;

- поддръжка на медицинско осигуряване

 ***6. Грижа за пострадалите***

***-*** медицински грижи;

***-*** подслоняване и временно настаняване;

***-*** осигуряване на топлина, храна, вода, както и осигуряване на санитарни съоръжения;

***-*** лекуване на травми, изгаряния, вдишване на дим, разстройства на респираторния тракт, припадъци, кома;

***-*** необходимо е краткосрочно и дългосрочно лечение и деконтаминация.

 ***7. Разследване/Залавяне на отговорните***

 -нужно задълбочено разследване дали пожарът е възникнал случайно или умишлено.

 8.***Възстановяване/Компенсация***

 -различни отровни вещества вероятно ще контаминират района и деконтаминацията и възстановяването ще изискват определено време.

***Сценарий . Природно бедствие – снегонавявания и обледенявания***

да, сезонна

 години

2 загинали; 50 хоспитализирани

Разрушени сгради, прекъснати далекопроводи, нарушени транспортни артерии и комуникации

20 евакуирани; 5 повредени или разрушени домове

причинена от опасни материали, в някои области

Милиони левове

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата**

**Евакуация/изселване на населението**

**Контаминация**

**Последствия за икономиката**

**Опасност от повторяемост**

**Срок на възстановяване**

**Описание на сценария**

В резултат на интензивни снеговалежи и силни ветрове на територията на област Смолян е усложнена обстановката. Най - засегнати са пет от общините в областта – в бедствено положение са общ. Смолян, Баните, Рудозем, Мадан и Златоград.

Има прекъснати електропроводи. Нарушено е електро- и водоподаването, телефонните връзки на много населени места.

Оказването на първа помощ е почти невъзможно, както и снабдяването със стоки от първа необходимост за по-голяма част от засегнатото население.

 Частично и трудно проходими са пътищата от третокласната пътна мрежа и напълно непроходими пътищата четвъртокласната пътна мрежа. Образувани са снежни преспи. Има паднали дървета, засегнати са горски масиви. Има закъсали и затрупани със сняг много автомобили и автобуси.

Най-тежка пътна обстановка по пътищата от републиканската пътна мрежа – през високопланинските проходи както следва:

- пр. „Рожен” на път ІІ-86 – Асеновград-Чепеларе-Соколовци-Смолян;

- пр. “Пампорово” на път ІІІ-864 – Чепеларе-Пампорово-Стойките и път ІІІ-8614 – Смолян-Пампорово-Стойките;

- пр. “Превала” на път ІІІ-866 – Смолян-Стойките-Михалково;

- с. Момчиловци – с. Виево – с. Славейно;

- пр. “Печинско” на път ІІІ-867 - Мадан-Златоград;

- път ІІІ-197 – Доспат-Гоце Делчев – в участъка след „Нипекс” гр. Доспат.

- с. Борино – гр. Доспат

- прекъсване на електрозахранването - вследствие на обледяване на проводниците без ток могат да останат някои населени места като: с. Мугла, с. Чала, с. Кестен, с. Црънча, с. Бръщен и др.;

- нарушаване на водоснабдяването за някои населени места особено тези с открити водохващания;

- блокиране на населени места в резултат на натрупани преспи и затруднено снегопочистване особено за общинските пътища: Смолян – с. Мугла, с. Кутела, Турян и Кремене; Чепеларе – с. Забърдо и с. Студенец; Девин – с. Тешел за с.Триград; Борино – с. Чала; Баните – основния път за с. Загражден и за селата Стърница, Две тополи, Рибен дол и Планинско; Мадан – за с. Галище и с. Купен;

- нарушаване на снабдяването на населението с хляб и продукти от първа необходимост за населените места със затруднено снегопочистване на общинската пътна мрежа;

- затруднения при функционирането на транспортната мрежа особено за транспортиране на болни, родилки, нуждаещи се от хемодиализа до специализирани болнични заведения и др.

- затруднения при доставката на твърди и течни горива за здравни заведения, училища, детски градини и населението;

-опасност от образуването на лавини в районите на селата Мугла и Гела и върховете Чала, Перелик и Превала.

**Области**

* 1. ***Превенция/Възпиране/Защита***

– Tочна хидрометеорологична прогноза и текуща информация.

* Предупреждение на населението
* Евакуация на застрашено от бедствието население
	1. ***Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика***
* Текуща хидрометеорологична информация.

 - Оценка за критичната инфраструктура, неотложните нужди,

 - Издирване и спасяване,

 - Оценка и осигуряване на здравните и медицински услуги

***3.Мениджмънт по време на криза/Отговор-дейности***

– действия в отговор на настъпилата криза включват:

* издирвателно-спасителни операции,
* медицинско осигуряване,
* осигуряване на временни енергийни мощности, в т.ч. и допълнителни, осигуряване на транспортната инфраструктура,
* възстановяване на инфраструктурата
* временно настаняване.

***4. Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

– Нужна е координация при разработването на планове за намаляване на последиците от бъдещи бедствия.

 Това включва изучаване на ветровете и бурите.

***5.Защита на населението***

– мерки за контролиране и отстраняване на заледяванията, които могат да се развият в създадената след бурята обстановка. Особено внимание трябва да се обърне на заледените електропроводи.

- осигуряване и опазване на обществения ред и защита на частната собственост.

 - осигурчване на здравната безопасност

- прилагане на мерки за зашита на населението.

 ***6.Грижа за пострадалите***

– медицински грижи,

* подслоняване и временно настаняване, осигуряване на електроенергия, топлина, храна, вода, както и осигуряване на санитарни съоръжения.

 ***7.разследване/Залавяне на отговорните*** – задълбочено разследване не е нужно (природно бедствие). Но все пак трябва да се установят отговорните за своевременното почистване от сняг на пътищата.

***8.Възстановяване/Компенсация -*** възстановяването ще изискват време

– проходимостта на пътищата

* на ел.захранването и комуникации
* на вода

**Сценарий Природно бедствие – силен ураган**

**Жертви** 3 загинали; 20 хоспитализирани

**щети върху инфраструктурата** Разрушени сгради, много отломки

**Евакуация/изселване** 50 евакуирани; 10 повредени

**на населението** или разрушени домове

**Контаминация** причинена от опасни материали, в някои области

**Последствия за икономиката** милиони левове **Опасност от повторяемост** да, сезонна

**Срок на възстановяване** Месеци

**Описание на сценария**

Ураган /смерч/ удря две от общините в областта – община Смолян и община Баните. Поддържаната скорост на вятъра е 130 км/ч. С приближаването на бурята се появява нуждата от извеждане застрашеното население. Част от улиците и пътища са непроходими поради паднали дървета. Повредени са покривни конструкции и други части на сгради. Прекъснато ел. захранване и комуникации.Голяма част от дърветата са повалени, горски масиви са унищожени.

**Области**

1. ***Превенция/Възпиране/Защита*** –
* Tочна прогноза и текуща информация относно предвиждането на интензитета на бурята
* Предупреждение на населението
* Оценка на възможните щети
* Евакуация на застрашеното от бедствието население
1. ***Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика***
* точна хидрометеорологична и геофизична прогноза
* оценка за инфраструктурата и на неотложните нужди,
* неотложните нужди,
* издирването и спасяването,
* здравните и медицински услуги и навигацията.
1. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор.***

 Действията по време на настъпилата криза включват:

* издирвателно-спасителни операции,
* медицинско осигуряване,
* почистване и контрол върху отломките,
* осигуряване на временни енергийни мощности,
* осигуряване на транспортната инфраструктура,
* възстановяване на инфраструктурата,
* временно настаняване,
* идентифициране на жертвите и погребални услуги.
1. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента.***

 координация при разработването на планове за намаляване на последиците от бъдещи бедствия. Това включва изучаване на ураганите, устойчивостта на сградния фонд и критична инфраструктура, прогноза на риска от ураганите, наводненията и ерозията на бреговете, както и международно сътрудничество за намаляване на бъдещите щети.

1. ***Защита на населението***

– издирвателна и спасителна дейност,

-долекарска и лекарска помощ,

-осигуряване на подслон на населението, останало без жилища,

-възстановяване на инфраструктурата по приоритети.

- осигуряване опазването на обществения ред и да се защити частната собственост.

 - проучване на здравната безопасност и да се приложат мерки за защита на населението.

1. ***Грижа за пострадалите*** –

 - медицински грижи,

 - подслоняване и временно настаняване,

- осигуряване на храна, вода,

- осигуряване на санитарни съоръжения.

1. ***Разследване/Залавяне на отговорните*** – Не е нужно (природно бедствие).

***9.Възстановяване/Компенсация -*** възстановяването ще изискват време

– проходимостта на пътищата и сгради

* на ел. захранване и комуникации
* на горски масиви

**Сценарий - Авария с изпускане на опасни химически вещества**

1 загинал, 10 хоспитализирани

 инфраструктурата в района на аварията

до 200

да

хиляди левове

 да

Месеци

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата**

**Евакуация/изселване на населението Контаминация**

**Последствия за икономиката Опасност от повторяемост**

**Срок на възстановяване**

**Описание**

Вследствие на катастрофа на автомобил превозващ лесно запалими химикали, възниква пожар в кабината. Има опасност от повреда на цистерната и изтичане на лесно запалимото вещество и разрастване на пожара и образуване на огнище на химическо замърсяване, от експлозия. Посоката на вятъра, юго-запад и в резултат от това е възможно обгазяване на населен район.Опасността е от замърсяване на околната среда, за инфраструктурата и за живота и здравето на населението.

Области

1. ***Превенция/Възпиране/Защита***

– избягването на инцидента /аварията/ изисква стриктно спазване на правилата за безопасност при шофиране и подържане в изправност автомобила

* подготвеността на органите за управление, силите съгласно процедурите и специализирани планове
* подготвеността на населението съгласно общинските планове ЗБ
* наличността на ресурси-
1. ***Непосредствена оценка на ситуацията/Диагностика***
* оценката на ситуацията и идентифицирането на опасностите.

 - идентифициране на индустриалния химикал и оценка на химическата заплаха предвиждане,

 - мониторинг и вземане на проби.

1. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор***

 Действията включват:

- вдигане на тревога, известяване,

-отцепване на раойна, контрол на достъпа,

-защита на населението,

- ресурсна поддръжка

- евакуация на населението.

1. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента***

 Необходимите действия включват:

- изолиране и идентифициране на опасността;

-установяване на оперативно-команден център;

-потушаване на пожара и обезопасяване на цистерната

- мерки за намаляване на щетите;

- деконтаминация;

- наблюдение на засегнатите места и тяхното възстановяване.

 ***5.Зашита на населението***

– евакуация и настаняване на населението, намиращо се в посоката на вятъра.

* защита на собствеността и имуществото на евакуираното население от мародерство.

 ***6.Грижа за пострадалите***

– медицински грижи – лекуване на: травми, изгаряния, вдишване на дим, разстройства на респираторния тракт и др.

* деконтаминация.

***7.Разследване/Залавяне на отговорните*** – разследване за спазване на безопасността,техническа изправност на автомобила

***8.Възстановяване/Компенсация***

–деконтаминацията

 възстановяване на засегнатите места, последиците върху околната среда възстановяването на засегнатата инфраструктура.

***Сценарий - Разпространение на биологична зараза – пандемична инфлуенца***

Никаква

 милиони лева

да, ще се разпространи навсякъде по света почти едновременно (за няколко седмици)

Няколко месеца

**Срок на възстановяване**

при смъртност от клиничните случаи: 5 жертви, 100 хоспитализирани

Никакви

изолация на засегнатите лица

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата Евакуация/изселване**

**на населението Контаминация**

**Последствия за икономиката**

**Опасност от повторяемост**

**Описание на сценария**

Пандемия на инфлуенца се появява веднъж на около 10 до 60 години. през ХХ век има 3 такива случая – 1918, 1957–1958 и 1967–1968. пандемия на инфлуенца се появява, когато в циркулиращия в дадена област щам се появи значителна генетична промяна. по- ради тази промяна голяма част от населението няма развит имунитет към новополучения щам и е застрашено от заразяване.

в този сценарий се разглежда какво би могло да се случи при следващата поява на пандемична инфлуенца (което е въпрос на време, въпреки че не може да се определи точно кога), в случай че не може да бъдат взети предохранителни мерки. Най-малко 25 случая са отчетени в малко село в южен Китай. Само след няколко седмици вирусът се появява във всички големи градове на територията на страната. в следващите 2 месеца огнища на заразата се появяват и в Хонконг, Сингапур, южна Корея и Япония и цяла Азия. Въпреки че случай на заразяване има сред всички възрастови групи, най-уязвими са малките деца, като при тях смъртността е над 5%. Свойствено за инфлуенцата е изключително бързото разпространение и затова появяването на нови огнища на заразата е непрекъснато. Заразата се прехвърля и в Европа, в т.ч в България, и макар да са взети някакви превантивни мерки, разпространението е изключително бързо и повсеместно.

**Области**

* + 1. ***Превенция/Възпиране/Защита*** – превенцията до настоящия момент е невъз- можна.

Защитата включва:

-готовност за действия в случай на пандемия;

-осигуряване на по-голямо количество ваксини и провеждане на повече изследвания с цел разработване и получаване на нови ваксини;

-складиране на медикаменти за лечение на инфлуенца;

- наблюдение с цел откриване на болестта сред пациентите.

* + 1. ***Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – системите за наблюдение на заразата ще бъдат задействани. въпреки това ще е необходимо да се направят проучвания за размерите на кризата.
		2. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор*** – предварително подготвените планове за действие трябва да включват ясни инструкции за приоритетите при разпределянето на оскъдните ресурси – ваксини, медикаменти и болнични легла. Националните и областни власти трябва да имат изготвени такива планове.
		3. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента*** –
* Наличност на ресурси, които като правило са оскъдни и как те се разпределят.
* Навременното информиране на населението .
	+ 1. ***Защита на населението*** – поради късното проявяване на симптомите и бързото разпространение на болестта евакуация и карантина не се препоръчват. Защитата на населението ще зависи от ваксините и медикаментите за лечение и това доколко те могат да спрат разпространението на болестта.
		2. ***грижа за пострадалите*** – зависи от употребата на нужните медикаменти. Хос- питализация и механични вентилатори ще бъдат необходими за много от пациентите и най-вероятно няма да стигнат за всички. понякога домашното лечение с широко раз- пространени медикаменти може да бъде удачно в някои случаи. Очаква се голям брой на смъртните случаи, което ще изисква погребални услуги.
		3. ***разследване/Залавяне на отговорните*** – зависи от наблюдението върху зара- зата, което зависи от наличните специализирани системи.
		4. ***Възстановяване/Компенсация*** – Не е нужно.

**Сценарий Биологична атака – контаминация на храни**

На местата, на които е разпръсната контаминацията

Милиони левове

да Седмици/месеци

**Последствия за икономиката**

**Опасност от повторяемост Срок на възстановяване**

3 загинали; 100 хоспитализирани Никакви

възможно е

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата**

**Евакуация/изселване на населението**

**Контаминация**

**Описание на сценария**

Членове на вражеска организация нелегално придобиват вътрешна информация за производството на храни в няколко фабрики. използвайки тази информация и чрез внимателно планиране, те успяват да проведат атака, без да бъдат заловени.

Групировката доставя бактерии на антракс в течно състояние на предварително из- брани работници във фабриките. във фабрика за обработка на телешко месо две партиди с телешко месо са контаминирани с антракс, като партидите са предназначени за три града – един в западната част на страната, един в югозападната и един в северозападната. във фабрика за портокалов сок в югоизточната част на страната 3 партиди портокалов сок са контаминирани с антракс. партидите отново са предназначени за тези три града.

**Области**

* + - 1. ***Превенция/Възпиране/Защита*** – избягването на атаката зависи от предотвра- тяването на проникването в системите за производство на двете фабрики. възпирането и защитата изискват бързо диагностициране и защитни мерки, които да подсигурят без- опасността на храната.
			2. ***непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – Определянето на причините за заболяването и проследяването на източника на контаминация са от първо- степенна важност.
			3. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор*** – появата на огнища на заразата в три отдалечени града е сериозна проверка на координацията на ресурсното обезпечаване.
			4. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента*** – След появяването на огнищата на заразата трябва да се вземат решения за производството на месни изделия и на плодов сок.
			5. ***Защита на населението*** – защитата на населението ще изисква установяване на механизми за проверка на храните и за предупреждение, както и осигуряване на инфор- мация и обучаващи материали за широката публика и координиране на хуманитарните и ветеринарните услуги.
			6. ***Грижа за пострадалите*** – Грижата за пострадалите трябва да включва диагнос- тициране и лечение на засегнатите и разпространението на профилактични средства за потенциално застрашените.
			7. ***Разследване/Залавяне на отговорните*** – епидемиологичните институции тряб- ва да проследят източника на контаминацията. изисква се криминално разследване и залавяне на заподозрените.
			8. ***Възстановяване/Компенсация*** – Контаминираната храна трябва да бъде уни- щожена. вероятно ще се наложи деконтаминация и на фабриките, в които е разпръснат антраксът.

**Сценарий - биологична атака с разпръскване на антракс**

5 загинали и 100 ранени възможно е

възможно

Широко разпространение Милиони левове

да

Месеци

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата Евакуация/изселване на населението Контаминация**

**Последствия за икономиката Опасност от повторяемост**

**Срок на възстановяване**

**Описание на сценария**

Спори на антракс са пренесени чрез разпръскване. Вдишването им води до момен тално заразяване, причинено от попадането на бактерията Bacillus Anthracis в белите дро- бове. Заболяването се развива скоротечно. Този сценарий описва една атака с разпръск ване на антракс, в един град, проведена, използвайки камион, в който е укрито самоделно разпръскващо устройство. Атаката е проведена в гъсто населен градски район, в момент когато в него е съсредоточена голяма част от приходящата работна сила. Въпреки това сценарият не изключва вероятността от няколко атаки, извършени в различни градове, или няколкократно повтарящи се атаки. за целите на националното и областно планиране ще се предполага, че терористичните сили ще нападнат последователно 5 отделни части на града по същия начин. в началото ще бъдат нападнати 3 града, а след 2 седмици – още два града.

**Области**

1. ***Превенция/Възпиране/Защита*** – в тази област се изисква наличност на инфор мация за тези, които са способни да отгледат спорите и да извършат атаката, както и разузнаване и следене на оборудването и на лабораториите. Необходимо е да се поддържа способност за защита на здравето на населението.
2. ***непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – Ще бъде необходимо да се наблюдават последствията от атаката, да се определят нужните ресурси и тяхното количество, да се класифицира инцидентът и да се открият други инциденти (ако има таки- ва). Необходимо е да се направят проби от околната среда край мястото на атаката, за да се определи нивото на риска, да се идентифицира щамът и да се определи какви медика- менти могат да се използват в лечението.
3. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор*** – известяване на населението, пос тавено под непосредствен риск, мобилизация на националните резерви, определяне на места, в които да бъдат третирани пострадалите, контрол върху трафика и достъпа от и към засегнатите зони, специални мерки за защита на населението, молби за ресурси и съдействие, всякакви действия, свързани с информиране на населението на страната.
4. ***намаляване на риска/Ограничаване на инцидента*** – Намаляването на риска ще зависи от наличните запаси и способностите за: деконтаминация и вземане на проби от околната среда; лечение на засегнатите; лечение на засегнатите от инцидента; възстановяване и мониторинг на засегнатите области; известяване на туроператорите, аерогарите, автогарите и жп гарите; известяване на населението за наличните запаси и реда на об- служване; координация на работата със здравните организации.
5. ***Защита на населението*** – за да се защити населението, е нужно да се предоста- ви информация за симптомите на заболяването и за начините на заразяване, да се обявят местата, на които засегнатите мога да бъдат третирани, и да се контролират трафикът и достъпът от и към мястото на инцидента. Необходимо е да се мобилизират националните резерви.

 ***6.Грижа за пострадалите*** – На пострадалите трябва да се осигури медицинско обслужване. Трябва да се определят центрове, в които пострадалите да бъдат третирани, и да се разпространят нужните медикаменти и ваксини.

 ***7.разследване/Залавяне на отговорните*** – Силите на реда ще разследват ин цидента, работещи в сътрудничество със здравните организации, които трябва да установят групите от населението, които са изложени на риск. Това ще включва епидемиологично проследяване на жертвите, паралелно криминално разследване и лабораторни изследвания.

 ***8.Възстановяване/Компенсация*** – Министерството за защита на околната среда и други държавни институции ще координират действията в областта. Ще бъдат нужни деконтаминация и почистване на засегнатите области (антраксът може да просъществува за много дълго време в околната среда), които ще изискват милиарди левове. възстановяването ще изисква периодични изследвания на околната среда, запечатване на зоните с високи нива на контаминация и осигуряване на информация за населението.

**Сценарий - Биологична атака – заразяване на домашни животни**

да – при зооноза

Големи загуби на добитък зависи от причинителите да

Стотици милиони левове да

Месеци

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата Евакуация/изселване на населението Контаминация**

**Последствия за икономиката**

**Опасност от повторяемост Срок на възстановяване**

*Въпреки че сценарият описва умишлена атака, вносът на заразени животни може да доведе до същите последици.*

Описание на сценария

Разглежданата в този сценарий болест по добитъка е инфекциозна вирусна инфекция, която причинява мехури, треска и слабост в рогатия добитък (напр. крави и свине). Бре менните животни обикновено абортират, а млекодайните животни спират да дават мляко. Болестта се разпространява бързо сред животните и може да бъде смъртоносна за младите животни. Болестта не се счита за опасна за хората.

Тъй като придвижването на добитък в страната е нормално и често срещано, болестта се разпространява в няколко съседни области, преди да бъде открита.

Области

1. ***Превенция/Възпиране/Защита*** – предотвратяването на атаката зависи от ефективността на системата за защита на земеделското и животновъдното стопанство.
2. ***Непосредствена оценка на ситуацията /Диагностика*** – Нужно е разследване, използващо епидемиологично проследяване за откриване на първоизточника. всякакви други методи могат да бъдат използвани за откриване на източника на заразата и самоличностите на извършителите.
3. ***Мениджмънт по време на криза/Отговор*** – С увеличаване на границите на за- боляването способността за ефективно междуобластно управление и контрол на действи- ята, както и отделянето на необходимите ресурси ще се затруднява. Местните власти ще имат нужда от ограничаване на вноса и износа, увеличаване на бюджета и допълнителен персонал, както и помощ от агенцията за гражданска защита. възможна е мобилизация на гражданските ресурси, според закона за управление при кризи.
4. ***Намаляване на риска/Ограничаване на инцидента*** – възможно е да се нало- жи запор на транспорта на животни в страната. важно е да се определят размерът на обезщетенията и моментът на започване на преустройството.
5. ***Защита на населението*** – Трябва да бъде предоставена информация, за да се избег не масовата паника сред населението, както и разпространението на невярна информация.
6. ***Грижа за пострадалите*** – Трябва да се извършат евтаназия и унищожаване на останките на заразените и изложените на заразата животни.
7. ***Разследване/Залавяне на отговорните*** – Разследването и залавянето на запо- дозрените ще изискват провеждане на криминално разследване, включващо както лица от силите на реда, така и водещи агрикултурни експерти.
8. ***Възстановяване/Компенсация*** – Стопанствата, хранилките, транспортното обо- рудване и различни други обекти и местности ще имат нужда от деконтаминация и почис тване. почистването и дезинфекцията са необходими за предотвратяване на разпростра- нението на патогенни организми. почистването и дезинфекцията на стопанствата трябва да става под надзора на регулаторни органи.

**Сценарий -завишен радиационен фон вследствие на авария в АЕЦ**

Оценява се

 Около 10 човека са получили доза над допустимите норми.

Радиоактивно замърсяване на територията на областта

 в т.ч. и на инфраструктурата. Трудно предвидими размери на щетите. Оценяват се.

Укриване на застрашеното население (около 1 000 души). Хоспитализация на облъчените.

На замърсена зона,

Неясни, оценяват се

**Жертви**

**щети върху инфраструктурата**

**Евакуация/укриване на населението**

**Контаминация**

**Последствия за икономиката**

**Срок на възстановяване**

**Описание на сценария**

Възникнала е обща радиационна авария в АЕЦ, със скъсване на тръбопровод Dу 500 и има изхвърляне на радионуклиди в околната среда. В резултат на метеорологичните условия част от замърсените радиоактивни въздушни маси са достигнали и замърсили територията на областта. Засегнати са околната среда и здравето на населението.

 В резултат на радиоактивното замърсяване е налице:

* многократно превишаване на естествения радиационен фон;
* вътрешно облъчване от вдишваните радиоактивни аерозоли и външно (при радиоактивно замърсяване на неувредена и увредена кожа и дрехите) на населението;
* замърсяване на почвата, селскостопанските култури, растителността, животните, водата, въздуха и храните.

Поради очаквани валежи радиационната обстановка ще се усложни. Доппълнително ще се о замърсят водните басейни, подпочвените води, питейните водоизточници.

Последствия:

* Социални последствия – брой заболели – няма данни, очаква се да има заболели;
* Последствия за инфраструктурата – няма данни, не се очакват или малко вероятни;
* Икономически загуби – няма данни; очакват се загуби;
* Последствия за околната среда – няма данни, очакват се щети и разходи за възстановяване.

**Области**

***Превенция/Възпиране/Защита***

– първите сигнали за аварията се подават на АЯР.

* АЯР уведомява МААЕ и съседните страни.
* Уведомяват се компетентните органи за защита на населението
* защитата на работниците и населението включва: действия в случай на радиационна авария от 5 ниво по Международната скала на събитията в АЕЦ;
* уведомяване на населението от областта;
* привеждане в готовност на защитните съоръжения в зоната за аварийно планиране,
* херметизиране на помещения,
* създаване на запаси от калиев йодит (др. медикаменти) и ИСЗ за населението,
* Дават се указания за поведение на населението;
* създаване и подготовка на специални формирования в АЕЦ и ЕСС,
* прогнозиране на радиационната обстановка;
* определяне на населените пунктове и живеещото в тях население, подлежащо на защита на място или на евакуация от зоните на възможно опасно радиоактивно замърсяване;
* провеждане на радиационно разузнаване с използване на специални сили на територията на областта и страната.
* периодично провеждане на учения с отработване на целия комплекс от мероприятия по защитата на персонала и населението и по ликвидиране на последствията.

 ***Непосредствена оценка на ситуацията/Диагностика*** –

 Създаването на обстановка на радиоактивно замърсяване налага:

* въвеждане на режим на поведение и действие на населението в условия на повишена радиация;
* организиране и провеждане на защитни мерки, насочени главно към предотвратяване или намаляване външното и вътрешно облъчване на населението;
* усилен режим на радиационно наблюдение на околната среда (въздух, вода, почва, растения, храни, животни, хора, сгра- ди, предмети)
* мониторинг на замърсяванията

 Възможно е да има потребност от допълнителни ресурси за уточняване размерите на кризата.

 ***Мениджмънт по време на криза/Отговор***

– Националният, областните и общин ски планове за ПЗБ се привеждат в действие. Изпълняват се процедурите съдържащи ясни инструкции за приоритетите при осъществяването на комплекса от защитни мероприятия съобразно прогнозата за развитие на аварията, метеорологичните условия. Стриктно се следват аварийните планове в случай на голямо радиационно заразяване.

 ***намаляване на риска/Ограничаване на инцидента:***

– подготвеността на органите за управление, силите

* подготвеността на населението
* наличността на ресурси
* навременното информиране на населението

##  **Защита на населението** –

– укриване в защитни съоръжения,

* херметизация,

йодна профилактика,

индивидуални средства за защита,

-провеждане на евакуация,

-периодично информиране и спазване на указанията за поведение,

 -индивидуално обеззаразяване при напускане на зоната.

- спиране на достъпа до зоната на неангажирани в провеждането на СНавР.

 - защита на собствеността и имуществото на евакуираното население от мародерство.

 - краткосрочно и дългосрочно лечение и деконтаминация.

 – спазване на санитарно-хигиенни правила в условия на повишена радиация,

* профилактични прегледи,
* дезактивация на оборудване, сгради и терени.

***грижа за пострадалите*** – Хоспитализиране и лечение на облъчените над допус- тимите норми в специализирани лечебни заведения. Специални грижи за бременни по време на облъчването. периодични профилактични прегледи на засегнатото население в продължение на 12 и повече години, поради факта че до 12 години се проявяват призна- ците на лефкимия, а до 10 год. – на тумори.

 ***разследване/Залавяне на отговорните*** – Разследване на причините.

 ***Възстановяване/Компенсация*** – Унищожаване на замърсени храни, фуражи и животни. деконтаминация и почистване на радиоактивно замърсени терени, сгради, транспортни съоръжения и др.

 **Сценарий за авария с източник на йонизиращи лъчения**.

Радиоактивно замърсяване на територията на областта може да възникне при дейности с ядрени материали и радиоактивни източници, които могат да доведат до възникване на авария на място, което предварително не може да бъде предвидено и определено, като превоз на ядрени материали и радиоактивни вещества, дейности с гама-дефектоскопи и други преносими опасни източници, включително дейности с опасни източници, придобити незаконно /обектите, съоръженията и дейностите се категоризират в рискови категории – в случая, рискова категория IV, съгласно Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария, обн. ДВ. бр.94 от 29 Ноември 2011г./

**Описание на сценария**

Получен сигнал за инцидент /или авария/ с радиоактивен източник в предприятие ……

Последствия:

В резултат на радиоактивното замърсяване е възможно:

* превишаване на естествения радиационен фон;
* вътрешно облъчване от вдишваните радиоактивни аерозоли и външно (при радиоактивно замърсяване на неувредена и увредена кожа и дрехите) на персонал;
* замърсяване на помещение в сградата

Създаването на обстановка на радиоактивно замърсяване налага:

* дозиметричен контрол на персонала и техника зоната за сигурност;
* деконтаминация;
* организиране и провеждане на защитни мерки, насочени главно към предотвратяване или намаляване външното и вътрешно облъчване на хора;
* усилен режим на радиационно наблюдение;
* мониторинг на замърсяванията.

Последствия:

* Социални последствия – брой заболели – няма данни, очаква се да има заболели;
* Последствия за инфраструктурата – няма данни, не се очакват или малко вероятни;
* Икономически загуби – няма данни; очакват се загуби;
* Последствия за околната среда – няма данни, очакват се щети и разходи за възстановяване.