



НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ

ЧАСТ III

ВЪНШЕН АВАРИЕН ПЛАН НА АЕЦ „КОЗЛОДУЙ”

2012 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪКРАЩЕНИЯ

6	
-	На български език
6	
-	На английски език
8	
1.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ
9	
1.1.	Основания за разработване
9	
1.2.	Цели на аварийния план
9	
1.3.	Основни задачи
9	
1.4.	Обхват
10	
2.	ОСНОВНИ ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА АВАРИЙНИЯ ПЛАН
10	
2.1.	Кратка характеристика на съоръженията, площадката и района на АЕЦ „Козлодуй“
10	
2.2.	Географско положение на площадка АЕЦ „Козлодуй“
10	
2.3.	Анализ на възможните аварии с изхвърляния на радиоактивни вещества в околната среда
11	
2.4.	Изводи от анализа на възможните сценарии
12	

2.5.	Определяне на зоните за аварийно планиране	13
3.	ОРГАНИЗАЦИЯ НА АВАРИЙНОТО РЕАГИРАНЕ	13
3.1.	Организация на Единната спасителна система за провеждане на СНАВР при обявяване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй“	13
3.2.	Отговорности на съставните части на ЕСС	13
3.3.	Съставни части на ЕСС на национално ниво за провеждане на СНАВР при авария в АЕЦ „Козлодуй“ - електронен формат	22
3.4.	Организация на управлението и взаимодействието	22
4.	ДЕЙНОСТИ ПО ЗАЩИТАТА НА НАСЕЛЕНИЕТО	23
4.1.	Критерии за въвеждане в действие на Външния аварийен план	23
4.2.	Ред за въвеждане в действие на Външния аварийен план	23
4.3.	Първоначална оценка на аварията	23
4.4.	Оповестяване и информиране	23
4.5.	Уведомяване на специализираните международни организации и/или други държави, дипломатическия корпус в страната и представителствата на Република България в други страни	26
4.6.	Мерки за защита на населението	27

4.7.	Критерии за прекратяване на аварийните дейности	35
4.8.	Прекратяване на действието на Външния аварийен план	355
5.	ВИДОВЕ ОСИГУРЯВАНИЯ.	366
5.1.	Събиране, обработване и оценка на данните от индивидуалния и общ радиационен мониторинг и прогнозиране развитието на радиационната обстановка.	366
5.2.	Метеорологично осигуряване	377
5.3.	Индивидуален дозиметричен контрол на аварийните екипи	388
5.4.	Медицинско осигуряване.	388
5.5.	Инженерно-техническо осигуряване	401
5.6.	Противопожарно осигуряване	412
5.7.	Осигуряване на обществения ред.	422
5.8.	Логистично осигуряване.	422
5.9.	Транспортно осигуряване	434
5.10.	Осигуряване на електронно съобщителни мрежи и/или услуги	444
5.11.	Програмно-техническо осигуряване	456

6.	УСВОЯВАНЕ	НА	ПЛАНА
			
	46		
6.1.	Поддържане на аварийна готовност и мероприятия за усвояване и поддържане	на	плана
			
	Error! Bookmark not defined.		
6.2.	Мероприятия за усвояване и поддържане на планове за провеждане на СНАВР.		
			
	Error! Bookmark not defined.7		
7.	ДЪЛГОВРЕМЕННИ ЗАЩИТНИ МЕРКИ		49
7.1.	Цел на дълговременните защитни мерки		49
7.2.	Обхват на дълговременните защитни мерки		49
7.3.	Основание за разработване		49
7.4.	Отговорности		49
7.5.	Функции на екипа за дълговременните защитни мерки след авария в АЕЦ “Козлодуй” ЕАД		49
7.6.	Състав на екипа за дълговременните защитни мерки		50
7.7.	Дейност на екипа за дълговременните защитни мерки		50
7.8.	Управление на възстановителните дейности от екипа за възстановяване		50
7.9.	Права и задължения на членовете на екипа за дълговременните защитни мерки		51
7.10.	Организация на дейността на екипа за дълговременните защитни мерки		52
7.11.	Документация на Екипа за дълговременните защитни мерки		52
7.12.	Заклучителна разпоредба		52
8.	ФИНАНСОВО	ОСИГУРЯВАНЕ	НА ПЛАНА
			
	.53		
9.	ФОРМИРОВАНИЯ НА ЕСС И ВРЕМЕННИ ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ВЪНШНИЯ АВАРИЕН ПЛАН		
			
	.524		
СПИСЪК	НА	ПРИЛОЖЕНИЯТА	
			
	.535		
ОПРЕДЕЛЕНИЯ			
			
	.557		

СЪКРАЩЕНИЯ

- На български език

АЕ	Аварийен екип
АЕЦ	Атомна електроцентрала
АПГ	Аварийно планиране и готовност
АП	Аварийен план
АСД	Аварийно – спасителна дейност
АСО	Аварийно-спасителен отряд
АЯР	Агенция за ядрено регулиране
БАБХ	Българска агенция по безопасност на храните
БАН	Българска академия на науките
БНР	Българско национално радио
БНТ	Българска национална телевизия
БТА	Българска телеграфна агенция
БТК АД	Българска телекомуникационна компания Акционерно дружество
БЧК	Български Червен кръст
ВКЦ	Военен команден център
ВМА	Военно медицинска академия
ВМОБР	Военно медицински отряд за бързо реагиране
ВЩ	Ведомствен щаб
ГД	Главна дирекция
ГДАЕЦ	Главен дежурен на АЕЦ
ГДПБЗН	Главна дирекция “Пожарна безопасност и защита на населението”
ГЦП	Главна циркуляционна помпа
ДАМТН	Държавна агенция по метрология и технически надзор
ДВ	Държавен вестник
ДПРАО	Държавно предприятие „ Радиоактивни отпадъци”
ДКПП	Диспечерски контролно-пропускателен пункт
ЕАД	Еднолично акционерно дружество
ЕДЗМ	Екип за дълговременните защитни мерки
ЕК/ЕС	Европейска комисия/ Европейски съюз
ЕСС	Единна спасителна система
ЗБИЯЕ	Закон за безопасно използване на ядрената енергия
ЗЗБ	Закон за защита при бедствия
ЗНЗМ	Зона за неотложни защитни мерки
ЗР	Запасен район настаняване
ИА „ЕСМИС”	Изпълнителна агенция „Електронни съобщителни мрежи и информационни системи”
ИАОС	Изпълнителна агенция за опазване на околната среда
ИЛРРИ	Изпитвателна лаборатория по радиоекология и радиоизотопни изследвания
ИСЗ	Индивидуални средства за защита
ИЙЛ	Източник на йонизиращо лъчение
ИЯИЯЕ	Институт по ядрени изследвания и ядрена енергетика
КВ	Къси вълни
ЛАСО	Локална автоматизирана система за оповестяване
МБАЛ	Многопрофилна болница за активно лечение

МБАЛСМ	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина
МААЕ	Международна агенция по атомна енергия
МВР	Министерство на вътрешните работи
МВнР	Министерство на външните работи
МЗ	Министерство на здравеопазването
МЗХ	Министерство на земеделието и храните
МИЕТ	Министерство на икономиката, енергетиката и туризма
МОМН	Министерство на образованието, младежта и науката
МО	Министерство на отбраната
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МС	Министерски съвет
МТИТС	Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията
МТЛБ	Лек многоцелеви верижен транспортър - влекач
НАВР	Неотложни аварийно-възстановителни работи
НАТО	Организация на Северноатлантическия договор
НВМС	Национална ветеринарномедицинска служба
НОЦ	Национален оперативен център
НПлЗБ	Национален план за защита при бедствия
НСРЗ	Национална служба по растителна защита
НСРПО	Национална система за ранно предупреждение и оповестяване
НИМХ	Национален институт по метеорология и хидрология
НЦАН	Национален център за аграрни науки
НЦРРЗ	Национален център по радиобиология и радиационна защита
НЦТХ	Национален център по трансфузиология и хематология
НЩ	Национален щаб за изпълнение на Националния план за защита при бедствия
ОбЩ	Общински щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия
ОГ	Оперативна група
ОД	Оперативен дежурен
ОЦ	Оперативен център
ОКПП	Обединен контролно-пропускателен пункт
ОР	Оперативен резерв
ОРНастаняване	Основен район за настаняване
ОУПБЗН -	Областно управление „Пожарна безопасност и защита на населението” -
МВР	МВР
ОЩ	Областен щаб за изпълнение на областния план за защита при бедствия
ПМС	Постановление на Министерския съвет
ПРУ	Противорадиационни укрития
ПСП	Приемно-сортировъчен пункт
ПРН	Пост за радиационно наблюдение
ПуСО	Пункт за специална обработка
РАО	Радиоактивни отпадъци
РАР	Ръководител на аварийните работи
РЗИ	Регионална здравна инспекция
САОЗ	Система за автоматично охлаждане на зоната
САЩ	Съединени американски щати
СЗО	Световна здравна организация
СК	Спомагателните корпуси
СНАВР	Спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи

СП ПХРАО	Специализирано поделение „Постоянно хранилище за радиоактивни отпадъци – Нови хан“
СП РАО	Специализирано поделение „Радиоактивни отпадъци“ - Козлодуй
СРПО	Система за ранно предупреждение и оповестяване
ССА	Селскостопанска академия
СТР	страница
ТКО	Технически комплект за оповестяване
ТОЕ	Топлоотделящ елемент
СУЗ	Система за управление и защита
ХОГ	Хранилището за отработено гориво
ЦАН	Център за аерокосмическо наблюдение
ЦЛВСЕЕ	Централна лаборатория по ветеринарносанитарна експертиза и екология
ЦОК	Център за обслужване на клиенти
ЦОО	Център за оперативно оповестяване
ЦСМП	Център за спешна медицинска помощ
УКВ	Ултра къси вълни
УМБАЛ	Университетска многопрофилна болница за активно лечение
Ч	Официалното време в Република България, в което е възникнало аварийно събитие, изискващо активиране на Външния аварийен план
ЯС	Ядрено съоръжение
ФСМП	Филиал за спешна медицинска помощ

- На английски език

BULRaMo	Национална автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон в Република България
EADRCC	Euro-Atlantic Disaster Response Coordination Centre (Евроатлантически координационен център за реагиране при бедствия)
ECURIE	European Commission Urgent Information Exchange (Системата за ранно предупреждение на Европейската комисия)
USIE	Unified System for Information Exchange Incidents and Emergencies (Унифицирана Информационна система за обмен на информация за инциденти и аварии).
MIC	Monitoring and information Centre (Център за наблюдение и информация)
MMS	Multimedia Messaging Service (Телекомуникационна услуга за мултимедийни съобщения)
MSK	Medvedev-Sponheuer-Karnik (Скала на Медведев-Шпонкхойер-Карник за оценка на магнитуд на земетресения)
REMPAN	Radiation Emergency Medical Preparedness and Assistance Network (Система за медицинска готовност и оказване на помощ при радиационна авария)
RODOS	Real On-line Decision Support System (Система за подпомагане на вземането на решение в реално време)
SMS	Short Message Service (Телекомуникационна услуга за кратки писмени съобщения)

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания за разработване

Външният аварийен план е разработен на основание на Закона за безопасно използване на ядрената енергия (Обн. ДВ, бр. 63/28.06.2002 г.), Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария, приета с Постановление № 313 на Министерския съвет 22.11.2011 г. (Обн. ДВ, бр. 94 от 2011 г.), Закона за защита при бедствия (Обн. ДВ, бр. 102/19.12.2006 г.), Наредба № 28 за условията и реда за медицинско осигуряване и здравни норми за защита на лицата в случай на радиационна авария, издадена от министъра на здравеопазването (обн. ДВ бр. 84/17.10.2006 г.) и други нормативни актове.

При разработването на плана са използвани препоръките на Международната агенция по атомна енергия (МААЕ), собствения и чуждестранен опит за управление при инциденти, аварии и учения, и изводите и препоръките, на база ликвидиране на аварията в АЕЦ „Три майл Айленд“ – САЩ, АЕЦ „Чернобил“ – Украйна и АЕЦ „Фукушима“ Япония.

Планът за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“ определя:

- организационните, локализационните, защитните, радиационно-хигиенните, лечебно-профилактичните и други мероприятия по защитата на населението, материалните и културните ценности, храните, водите, животните, селскостопанската продукция и околната среда;

- зоните за аварийно планиране на АЕЦ при възникване на ядрена или радиационна авария.

Областните управители и кметовете на общини, разположени в зоната за аварийно планиране на АЕЦ „Козлодуй“, разработват част „Ядрена и радиационна авария“ съответно в областните и общински планове за защита при бедствия за изпълнение на възложените им с този план задачи.

1.2. Цели на аварийния план

Целите на аварийния план са:

- да създаде оптимална организация на взаимодействието между органите на изпълнителната власт за ефективно и своевременно реагиране в ранната фаза на аварията, предупреждение и оповестяване, даване на указания, прогнозиране и изясняване характера на възможните последствия за населението и околната среда от ядрена или радиационна авария в АЕЦ „Козлодуй“;

- да определи отговорностите и разпредели задачите на органите на изпълнителната власт;

- да осигури условия за провеждане на локализационни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи (НАВР) в зоните на аварийно планиране.

1.3. Основни задачи

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

1.3.1. Поддържане на Национална система за ранно предупреждение и оповестяване (НСРПО) и управление на Единната спасителна система;

1.3.2. Създаване на групировка от сили и средства за провеждане на СНАВР в зоните за аварийно планиране и на територията на страната и реда за тяхното уведомяване и управление;

1.3.3. Информирание на населението при авария;

1.3.4. Осигуряване на:

- а) средства за защита на силите, предвидени за действие в зоните за аварийно планиране;
- б) система за защита на населението и осигуряване на жизнената му дейност при авария;

1.3.5. Намаляване на риска чрез ограничаване и ликвидиране на последствията от радиационна авария за населението и околната среда.

1.4. Обхват

Външният аварийен план е част от Националния план за защита при бедствия, приет с Решение № 973 на Министерския съвет от 29.12.2010 г., която се активира при възникване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй“. На негова основа органите на изпълнителната власт, общините и юридическите лица разработват в своите планове за защита при бедствия част ядрена и радиационна авария.

2. ОСНОВНИ ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ВЪНШНИЯ АВАРИЕН ПЛАН

2.1. Кратка характеристика на съоръженията, площадката и района на АЕЦ „Козлодуй“

В АЕЦ „Козлодуй“ се експлоатират два блока с реактори от тип ВВЕР-1000 проект В-320. Другите четири блока с реактори от тип ВВЕР-440 проект В-230 са в процес на извеждане от експлоатация. Отработеното ядрено гориво се съхранява в хранилище за отработено ядрено гориво (ХОГ) под вода и хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво (СХОГ), намиращи се на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.

Техническото водоснабдяване на централата се осъществява от водите на р. Дунав, които посредством две брегови помпени станции и два открити канала (студен и топъл) с дължина 7.5 км се довеждат до площадката на АЕЦ „Козлодуй“.

АЕЦ „Козлодуй“ се явява потенциален източник на радиационно въздействие върху населението и околната среда в случай на авария. Основните технологични съоръжения и системи, които при авария е възможно да доведат до повишено облъчване на персонала и до радиоактивни изхвърляния и замърсявания в производствените помещения, на територията на АЕЦ и прилежащата околна среда, са:

- реакторните инсталации на 5 и 6 енергоблокове;
- хранилище за отработено ядрено гориво (ХОГ);
- хранилище за сухо съхранение на отработено ядрено гориво (СХОГ);
- спомагателни корпуси (СК), включващи:
 - хранилища за твърди и течни високоактивни и средноактивни радиоактивни отпадъци (РАО);
 - системи за специално почистване на радиоактивни води и газове;

2.2. Географско положение на площадка АЕЦ „Козлодуй“

Площадката на атомната електроцентраля е разположена в северозападната част на Република България, на десния бряг на р. Дунав на 3,5 km югоизточно от гр. Козлодуй. Площадката се намира срещу 694^{та} километър по р. Дунав, отстояща на 3,7 км южно от талвега на реката и държавната граница с Република Румъния.

Районът на площадката се намира в северната част на първата незаливаема тераса на р. Дунав. Местността на площадка „Козлодуй“ е равнинна, със средна надморска височина, варираща от +28,00 m до +36,00 m по Балтийската височинна система. Низината и

площадката са защитени от р. Дунав с дига, достигаща абсолютна кота +30,40 m. Площадката на АЕЦ „Козлодуй” е ситуирана на незаливаема тераса с абсолютна кота +35,00 m. На север, тя граничи с крайдунавската низина. На юг от площадката, склона на вододелното плато е относително висок (от +100 m до +110 m), на запад е около +90 m, а на изток е по нисък и се снижава до +30 m над морското равнище. Площта на цялата площадка е около 2 км², а заедно с каналите за техническо водоснабдяване и брегови помпени станции достига до 4 км².

Съгласно картата за сеизмично райониране на България, площадката попада в район със сеизмична интензивност VII степен по скала MSK-64, с коефициент $K_c=0,10$. В резултат от проведени допълнителни изследвания, сеизмичното въздействие за площадката е оценено на ускорение 0,2 g хоризонтална и 0,11 g вертикална съставляваща. Тези стойности са с 85% вероятност за случване за период от 1000 години.

В зоната с радиус 30 км около площадката попадат изцяло общините Козлодуй, Вълчедръм, Хайредин, Мизия и частично - Лом, Бойчиновци, Бяла Слатина, Оряхово, с общо 43 бр. населени места. В същата зона попада и слабо заселена част от територията на Република Румъния – 12 населени места.

Климатът в района на площадката на АЕЦ е умерено континентален. Климатичният фон се определя от относително малката му надморска височина, откритостта му по отношение на северните и североизточните нахлувания на студените въздушни маси и относителната му отдалеченост от Стара планина. Средно за годината дните с вятър, съгласно метеонаблюдения в Оряхово са 53. Измерената средна скорост на вятъра е 2,8 м/сек. От преобладаващите ветрове най-висок е процентът на западните и северозападните ветрове. Средно месечната температура през зимата е от минус 1,5 до минус 2,5°C, а минималните температури достигат от минус 25 до минус 30°C. Лятото е топло, със средни юлски температури от 22 до 25°C. Средно в около 80% от дните на лятото максималните температури са над 25°C, а в 45% от дните те са над 30°C. Относителната влажност на въздуха варира от 62 до 86%.

2.3. Анализ на възможните аварии с изхвърляния на радиоактивни вещества в околната среда

При разработването на плана за базова авария е приета такава с инициращо събитие гилотинно скъсване на главен циркуляционен тръбопровод с двустранно изтичане на топлоносител от първи контур в херметичния обем. Резултиращата големина на скъсването е със сечение на изтичането еквивалентно на $Dy850$ mm и е между реактора и главна циркуляционна помпа (ГЦП), близо до входния шуцер на реактора. Допуска се загуба на външно електрозахранване в момента на скъсването и несработване на дизел генераторите от системите за безопасност. Определянето на максималните натоварвания от налягането върху стените на хермозоната се използва за анализ на радиоактивните изхвърляния към околната среда. От гледна точка на радиационната защита най-тежко състояние е това, което ще доведе до голямо разхерметизиране и повреда на ядреното гориво. През периода на превишаване на налягането в херметичния обем, радиоактивното съдържание от повредените ТОЕ се освобождава в херметичния обем на аварийния блок. Освободената активност се изпуска навън в околната среда, като бай пас на херметичния обем. Изхвърлянето навън може да се получи, чрез проектни неплътности на хермообема - 0.3% за денонощие от общия херметичен обем, през клапаните на вентилацията и през йонизационните камери.

При разработването на аварийния план (АП) са взети под внимание резултатите от извършените до 2011 г. допълнителни инженерни анализи на възможни аварии и оценки на изхвърлянията на радиоактивни вещества в околната среда.

За блокове 5 и 6 с реактори тип ВВЕР-1000 (В-320):

- Програма за модернизация на блокове 5 и 6, АЕЦ „Козлодуй“. Актуализирана техническа обосновка на безопасността (мярка 26122). Глава 15. „Анализ на аварията. Раздел 15.5. Анализ на проектните аварии. Раздел 15.6. Анализ на надпроектните аварии“;
- Анализи на допълнителни сценарии – аварии без голямо изтичане (мярка 26250). Анализи на допълнителни сценарии – включително надпроектни аварии с голямо изтичане (мярка 26251), 2004 г.;
- Phare Проект BG.01.10.01. Проучване на явленията и разработване на Ръководство за управление на тежки аварии (за блокове 5 и 6) – Окончателен доклад, 2004г.

В изпълнение на Програмата за модернизация на блокове 5 и 6 е допълнен пакета от анализи на аварийните режими в Отчета за техническа обосновка на безопасността, раздел 15, на основание на резултатите от Вероятностния анализ на безопасността (ВАБ) ниво 1. Идентифицирани са пет допълнителни инициращи събития, които са изследвани в рамките на мерки 26250 (проектни аварии) и 26251 (надпроектни аварии).

В Проект PHARE BG.01.10.01. за блокове 5 и 6 са анализирани радиационните последици за две избрани последователности от събития. Резултатите показват, че изхвърлянията през неповредената херметична обвивка са сравнително ниски и критерия за допустимост от 5 mSv на разстояние 30 км от АЕЦ ще бъде удовлетворен.

За ХОГ:

- Техническа обосновка на безопасността на хранилище за отработено гориво. Том 4. „Анализ на аварията и обосновка на безопасността, 2004 г.“.

В ТОБ-а на цех ХОГ е извършен анализ на пет броя проектни аварии и три броя надпроектни аварии, както и на радиационните последици от тях.

Резултатите от изчисленията са дадени в Приложение № 1.

2.4. Изводи от анализа на възможните сценарии

2.4.1. При обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ най-сложна обстановка ще се създаде на площадката на централата и по следата на радиоактивния облак.

2.4.2. Мощността на енергийната система на страната ще намалее най-малко с мощността на аварирания реактор (1000 MW).

2.4.3. Изхвърляне на радионуклиди в околната среда налага въвеждане на режим на поведение и действие на населението в условия на повишена радиация при строг дозиметричен контрол, организиране и провеждане на защитни мерки в зоните за аварийно планиране.

2.4.4. Националните специализирани сили и средства за локализиране и ликвидиране на последиците от аварията може да се окажат недостатъчни, което е възможно да наложи искане на международна помощ.

2.4.5. Характерът на аварията налага:

- увеличаване на честотата на подаване на данни от радиационния мониторинг на системите за непрекъснат радиационен контрол на площадката и извън нея и на параметрите на околната среда, както и за оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки и предаване на информация за населението в цялата страна;
- задействане на процедурата за раздаване на индивидуални средства за защита и препарати за йодна профилактика за населението в зоната за неотложни защитни мерки - разпорежда се от НЩ по препоръка на министъра на здравеопазването;
- укриване на населението в зоната за неотложни защитни мерки;
- евакуация на населението от радиоактивно замърсените сектори на ЗНЗМ въз основа на резултатите от радиационното разузнаване;
- организация по ликвидиране на последиците и негативното въздействие от радиоактивното замърсяване върху територията на страната;

- разпространение на информация за аварията и нейното развитие, за предприетите защитни мерки и указания за поведение и действие на населението;
- задействане на процедурите за уведомяване на съседните страни и международните организации за възникнала авария;
- при достигане нивата за намеса по предотвратима доза прилагане на съответните защитни мерки за населението – укриване, йодна профилактика и евакуация основно в сектори 1-М, N и сектори 2-М, N, съгласно Приложение № 2.

2.5. Определяне на зоните за аварийно планиране

За осигуряване на своевременно и адекватно реагиране и защита на населението и околната среда при възникване на авария се определят зони за аварийно планиране, съгласно Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност за действие при ядрена и радиационна авария. Зоните се определят въз основа на извършените разчетни анализи на възможни надпроектни и тежки аварии на блоковете ВВЕР-1000 (В-320) и на радиационните последствия от аварията (Приложение № 1), и в съответствие с дозовите критерии за вземане на решения за защита на персонала и населението. Зоните за аварийно планиране на АЕЦ „Козлодуй” са както следва (Приложение № 2):

1. Зона за аварийно планиране на площадката на АЕЦ „Козлодуй” (защитена зона), която е с ограничен и контролиран достъп и е под непосредствен контрол на експлоатиращия (лицензианта);

2. Зона за аварийно планиране извън площадката на АЕЦ „Козлодуй”, която включва:

а) зона за превантивни защитни мерки около АЕЦ „Козлодуй” – с условен радиус 2 км;

б) зона за неотложни защитни мерки около АЕЦ „Козлодуй” – с условен радиус 30 км.

Зоната за аварийно планиране се разделя на 16 сектора от по 22,5°, които се означават с първите 16 букви от латинската азбука (без буквата I), като се започва от север по посока на часовниковата стрелка.

Настоящият външен аварийен план не се отнася за зоната за аварийно планиране на площадката, където се прилага Вътрешният аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ НА АВАРИЙНОТО РЕАГИРАНЕ

3.1. Организация на Единната спасителна система за провеждане на СНАВР при обявяване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй”

При обявяване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй” дейностите по защита на населението се изпълняват от ЕСС, която включва структури на министерства и ведомства, общини, търговски дружества и еднолични търговци, центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения, юридически лица с нестопанска цел, включително доброволни формирания по чл. 41 от ЗЗБ и въоръжените сили.

3.2. Отговорности на органите на изпълнителната власт и съставните части на ЕСС

3.2.1. Министерският съвет/НЩ:

- ръководи, координира и контролира защитата на населението и провеждането на СНАВР;
- определя мерки за защита на населението при авария в АЕЦ „Козлодуй”;
- взема решение за въвеждане в действие на Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй”;

- взема решение за прекратяване на действието на Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй“;
- НЩ изпълнява дейността си при възникване на бедствие в НОЦ на ГД “Пожарна безопасност и защита на населението”-МВР в гр. София, ул. “Никола Габровски” № 30;
- Междуведомствената информационна група към НЩ ръководи, координира и определя реда за разпространение на информацията за населението.

3.2.2. Министърът на вътрешните работи:

- разпорежда извършване на ранно предупреждение и оповестяване на национално ниво;
- организира провеждането на СНАВР в зоните за аварийно планиране;
- осигурява опазването на обществения ред в зоните за аварийно планиране;
- оказва съдействие на областната и общинска администрация по организацията на движението и осигуряване на безопасността на населението при евакуация;
- подпомага дейността на правителствени и неправителствени организации при оказване хуманитарна помощ на населението;
- организира обучението на населението за начините на поведение и действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“ и прилагане на необходимите защитни мерки;
- планира и осигурява обществения ред и пропускателен режим на граничните контролно-пропускателни пунктове (ГКПП) и на обединените контролно-пропускателни пунктове (ОКПП), изградени по границата на зоната за неотложни защитни мерки;
- осъществява контрол на корабоплаването по р. Дунав;
- съвместно с компетентните органи от изпълнителната власт и АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД планира и осигурява дозиметричен контрол и индивидуални средства за защита на определените за работа в зоната за аварийно планиране служители на министерството;
- поддържа комуникационни канали с органите на изпълнителната власт;
- поддържа и осигурява работата на постове за радиационен мониторинг и уведомяване на териториалните органи на изпълнителната власт;
- организира и поддържа система за уведомяване и взаимодействие между органите на изпълнителната власт;
- поддържа в готовност оперативен резерв от индивидуални средства за защита на населението;
- събира, обработва и анализира всички данни, които характеризират радиационната обстановка в страната и ги предоставя на Министерския съвет и на другите органи на изпълнителната власт;
- изпълнява функциите на дублиращ орган и пункт за връзка за уведомяване при авария и оказване на помощ в съответствие с Конвенцията за оперативно уведомяване при ядрена авария и Конвенцията за помощ в случай на ядрена авария или радиационна аварийна обстановка;
- съвместно с МЗ извършва радиационен контрол на хората, преминаващи през ОКПП на зоните за аварийно планиране и на държавната граница;
- съвместно с министерство на отбраната (МО) извършва радиационен контрол на осемте ОКПП, развърнати на границата на зоната за неотложни защитни мерки;
- обменя информация с Центъра за наблюдение и информация (MIC) на ЕС, EARDCC на НАТО и съответните органи по гражданска защита на страните, с които има подписани двустранни споразумения;
- отчита и използва данните от аварийната станция към Националната автоматизирана система за непрекъснат контрол на гама-фона на територията на Република

България (BULRaMo) в съответствие с Наредбата за изграждане, експлоатация и развитие на Национална автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон в Република България, приета с Постановление № 434 на Министерския съвет от 26.03.1999 г. (ДВ, бр. 112 от 1997 г.) и от аварийната станция на системата RODOS за оценка на радиационната обстановка и дозовото натоварване на населението;

- планира и осигурява дозиметричен контрол и индивидуални средства за защита (ИСЗ) на определените за работа в зоната за аварийно планиране служители на министерството.

3.2.3. Председателят на Агенцията за ядрено регулиране:

- изпълнява функциите на централен орган и пункт за връзка за уведомяване при авария и оказване на помощ съгласно Конвенцията за оперативно уведомяване при ядрена авария и Конвенцията за помощ в случай на ядрена авария или радиационна аварийна обстановка;

- предоставя информация на други държави и на международни организации, включително и чрез системите за уведомяване ECURIE на ЕС и USIE на МААЕ;

- при авария уведомява и периодично информира международни организации, съседни държави, както и държави, които могат да бъдат засегнати, чрез контактните точки на страните им;

- събира и обработва постъпващите данни, които характеризират аварията и радиационната обстановка, прави прогнози за развитието им и за последиците за населението и ги предоставя на Министерския съвет;

- поддържа аварийен екип като част от администрацията си, съгласно Приложение № 3.

3.2.4. Министърът на здравеопазването:

- определя здравни норми за защита на населението и лицата, участващи в СНАВР в случай на авария;

- осигурява кадрово, техническо и финансово функциониране на структурните звена за аварийно планиране;

- разрешава по изключение извършването на дейности от доброволци при превишаване на установените дозови граници на облъчване;

- при вземане на решение за прилагане на защитни мерки, съгласувано с Председателя на АЯР предлага допълнителни критерии, вторични нива и временни норми за аварийно облъчване;

- разработва дългосрочна прогноза за възможните радиационни последиствия, оценява радиационно обусловения риск и предлага превантивни мерки за защита на населението;

- обменя информация за радиационната обстановка при авария със Световната здравна организация (СЗО) и Комитета за здравна сигурност (КЗС) на ЕС;

- използва данните от аварийната станция към Националната автоматизирана система за непрекъснат контрол на гама-фона на територията на Република България (BULRaMo) и данните от изчисленията, извършени със системата RODOS за оценка на радиационната обстановка и дозите на населението;

- организира снабдяването на лечебните и здравни заведения с лекарствени средства за радиационна профилактика и лечение на облъчени лица;

- възлага на Националния център по радиобиология и радиационна защита (НЦРПЗ) и на отделите „Радиационен контрол” на РЗИ да:

- поддържат непрекъснато екип от специалисти за действие при авария;

- оценяват прогнозираната и предотвратимата доза и предлагат и контролират радиационно-хигиенни защитни мерки за населението, в това число:
 - използване на препарати за йодна профилактика на населението в съответствие с критериите за вземане на решения;
 - препоръчване на провеждането на евакуационни мероприятия;
 - определяне на изискванията към обществената и личната хигиена;
 - определяне на режима на хранене на рисковите групи от населението;
- ръководят извършването на деконтаминация на пострадалите лица, постъпващи в лечебните заведения;
- извършват медицинско осигуряване на лицата в случай на авария, като:
 - осигуряват специализирана и експертна помощ на лечебните заведения;
 - диагностична преценка на облъчените при аварията лица;
 - медицинско освидетелстване на всички лица, засегнати от аварията;
- съвместно с ГДПБЗН-МВР извършват радиационен контрол на хората, преминаващи през ОКПП в зоните за аварийно планиране и на държавната граница;
- извършват окончателна оценка за вида на облъчването и лъчевото натоварване на населението след приключване на ликвидационните работи, включително определяне на изотопния състав на радиоактивните замърсявания и радиоактивно замърсения район;
- събират, обработват и оценяват данните от радиационните измервания и предоставят резултати в това число:
 - измервания на радиационния фон и замърсяването с радиоактивни вещества на питейни води за населението, като осигуряват експертна оценка на тяхната годност за консумация;
 - съдържанието на изотопите на йода в щитовидната жлеза и цялостната активност на представителни и рискови групи от населението;
 - оценка на ефективната доза, получена от отделни лица, групи и населението като цяло;
 - регистрация, медицинско освидетелстване и диспансерно наблюдение на аварийно и инцидентно облъчените лица;
- осигурява непрекъснато и постоянно управление, организиране и координиране на дейностите по медицинско осигуряване на засегнатите от аварията лица;
- координира потоците на медицинска евакуация по назначение;
- събира, обработва и предоставя информация за медицинската обстановка в страната;
- изготвя експертни оценки за състоянието и възможностите на медицинските сили и средства на страната;
- координира дейността на медицинските екипи и националните консултанти;
- събира ежедневно данни за разкритите и свободните легла в лечебните заведения;
- организира денонощно дежурство и поддържа готовност за действие в случай на авария;
- организира обучението на медицински и други специалисти и екипи за действие при авария.

3.2.5. Министърът на околната среда и водите:

- контролира замърсяването с радиоактивни вещества на компонентите на околната среда;

- прогнозира последствията от развитието на радиационната обстановка върху околната среда, проследява и анализира миграцията на радионуклидите с екологична значимост;
- поддържа Национална автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон в Република България (BULRaMo);
- събира, обработва и оценява данните от измерванията за радиоактивното замърсяване на компонентите на околната среда и представя резултатите на Министерския съвет;
- възлага, финансира и контролира изследвания и разработки за радиационна защита на околната среда;
- поддържа аварийен екип като част от администрацията си, съгласно Приложение №4;
- предоставя данни за състоянието на околната среда в съответствие с подписаните международни договори, по които Република България е страна.

3.2.6. Министърът на отбраната:

- Осигурява сили и средства за участие в ликвидиране на последствията от авария в АЕЦ „Козлодуй“, съгласно № 32 и № 34;
- планира и организира приемането и лечението на облъчени и пострадали лица в Центъра за лъчево поражение, разположен на територията на ВМА-София, в съответствие с този план.

3.2.7. Министърът на земеделието и храните:

- подготвя и поддържа сили и средства за своевременно реагиране при авария на АЕЦ за защита на обектите на селското стопанство в засегнатите райони от територията на страната;
- координира дейността на лабораториите от системата на МЗХ към Селскостопанска академия, Национална ветеринарномедицинска служба, Национална служба по зърното и фуражите и Националната служба за растителна защита;
- поддържа актуален план за действие при авария на АЕЦ „Козлодуй“ и организира въвеждането му при необходимост;
- събира и оценява дозите на обектите на селското стопанство и предлага на Министерския съвет радиационно-защитни мерки за минимизиране на допълнителното дозово натоварване на населението;
- организира и провежда радиационен мониторинг и контрол на животни, растения, почви и селскостопанска продукция, в това число и на контролно-пропускателните пунктове на държавната граница;
- съвместно с министъра на транспорта и министъра на вътрешните работи организира евакуацията на племенните селскостопански животни включително и на едрия и дребен рогат добитък от засегнатите райони, планира и организира превантивни и дългосрочни мерки по защитата на животните и хранителните продукти и фуражите от замърсяване с радиоактивни вещества;
- поддържа аварийен екип, съгласно Приложение № 5;
- определя технологии за обработка на храни, фуражи, почви и друга селскостопанската продукция замърсени с радиоактивни вещества и режима на ползване на земеделските земи в зоната за аварийно планиране;
- събира, обработва и оценява данните от радиационния контрол на обектите от селското стопанство, представя на Министерския съвет резултатите, както и предложения за прилагане на защитни мерки;

- разпорежда организиране и осигуряване на ОКПП за животни, фуражи и храни от животински произход, растителни суровини и растения в съответствие с Плана за защита при бедствия на МЗХ;
- използва данните от изчисленията, извършени със системата RODOS за оценка на радиоактивното замърсяване на селскостопанската продукция и фуражите и за защита на животните.

3.2.8. Министърът на външните работи:

- информира дипломатическите представителства, акредитирани в Република България посредством вербални ноти за възникналата авария и създалата се радиационна обстановка на територията на страната и предоставя информация за необходимите защитни мерки;
- информира дипломатическите представителства на Република България в чужбина за възникналата авария и създалата се радиационна обстановка на територията на страната, планира и организира защитата на българските граждани в представителствата на Република България в Република Румъния и Република Сърбия;
- информира българските и чуждестранни граждани чрез страницата на Министерството на външните работи в Интернет за създалата се аварийна обстановка и за необходимите защитни мерки;
- подпомага и координира дейността по оказване на международна помощ в съответствие с подписаните международни договори, по които Република България е страна (Приложения №№ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13).

3.2.9. Министърът на регионалното развитие и благоустройството:

- организира защитата на водоизточниците и водоснабдителните системи в търговските дружества „Водоснабдяване и канализация“ с държавно участие;
- координира аварийно-възстановителните работи по водоснабдителните и канализационните съоръжения и мрежи, по разкриване на допълнителни водоизточници и пунктове за снабдяване с питейна вода и осигуряване на водоснабдяване при евакуация и в местата за настаняване на евакуираното население;
- чрез агенция "Пътна инфраструктура" осигурява дейностите по поддържането на републиканските пътища и подпомага кметовете на общини за поддържане на общинските пътища;
- организира включването на специалисти и инженерна техника на „Главно управление Строителство и възстановяване“ ЕАД в групировката от сили за участие в спасителни и НАВР и за извършване на строителни и монтажни работи в зоната за аварийно планиране.
- организира експертни и проектантски екипи за участие в работата по планиране на защитата и инженерното осигуряване на спасителните и аварийните дейности;
- променя кадастралните карти, като нанася границите на териториите за защита на населението (ОКПП, ДКПП и др.), предвидени в този план;
- изготвя извадки от кадастралните карти с нанесени върху тях граници на териториите, предвидени в този план.

3.2.10. Министърът на транспорта, информационните технологии и съобщенията:

- със своите териториални структури подпомага органите на изпълнителната власт в засегнатите от аварията райони по организацията на транспорта при провеждане на ЧНАВР;

- поддържа определените маршрути от железопътната мрежа и подвижен ж.п. състав за превоз на хора и товари при евакуация и транспортиране на материали при провеждане на спасителни и НАВР;
- организира взаимодействието между органите на изпълнителната власт и дружествата и държавните предприятия към министъра на транспорта информационните технологии и съобщенията по въпросите на своевременното оповестяване и предприетите мерки при радиационна авария;
- създава организация за поддържане на необходимата аварийна готовност на дружествата и държавните предприятия към министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията, актуализира плановете за действие и списъците за оповестяване при радиационна авария;
- координира използването на летателни средства за аеро-гама мониторинг и плавателни средства за реагиране при авария;
- със своите териториални структури съдейства на МВР по осигуряване на реда при използване на транспортните комуникации за осигуряване придвижването на силите за реагиране, евакуация на населението и превозване на товари;
- предоставя информация за наличните транспортни средства по видове транспорт, области и региони, която да се използва при планиране и организиране на евакуацията;
- улеснява трансграничния транспорт при авария и сключва необходимите за тази цел споразумения;
- планира съвместно с ГДПБЗН – МВР необходимите електронни съобщителни връзки и контролира тяхното изграждане;
- осигурява координация между органите на изпълнителната власт и предприятията, предоставящи електронно - съобщителни и пощенски услуги за оповестяване на населението и осигуряване на комуникации за нуждите на управлението;
- провежда аварийно-възстановителни работи за възстановяване на единната електронна съобщителна мрежа.

3.2.11. Министърът на икономиката, енергетиката и туризма:

- предоставя информация за наличните количества хранителни продукти и други стоки от първа необходимост за нуждите на евакуираното население и на екипите, определени да провеждат спасителни аварийни дейности, чрез Комисията за стоковите борси и тържищата;
- въвежда ограничителен режим и временно прекъсване на снабдяването с ел.енергия на територията на страната в зависимост от създадените след аварията условия;
- извършва наблюдение върху сигурността на енергоснабдяването и обявява предвидените и предприетите мерки.

3.2.12. Министърът на образованието, младежта и науката:

- ръководи методически разработването на планове за защита при бедствия на училищата и детските градини в част авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- организира обучението на директорите на училищата и детските градини за разработване и усвояване на планове за защита при бедствия;
- контролира провеждането на учебни тренировки и учения с цел усвояване на планове за защита при бедствия от персонала и учениците;
- организира обучението на директорите и персонала на училищата и детските градини за прилагане на мерки за защита на учениците и децата, съгласно външния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй“.

3.2.13. Министърът на труда и социалната политика:

- чрез регионалните структури на Агенцията за социално подпомагане и Агенцията за закрила на детето, планират и организират мероприятия по издирване, приемане, настаняване и психологическо обслужване на лицата, изведени от зоната на бедствието.
- дава указания на регионалните структури на Агенцията за социално подпомагане за снабдяването с храна, вода и вещи от първа необходимост, планира други социални дейности по осигуряването на лицата, изведени от зоната на бедствието.
- със съдействието на съответния областен управител определят реда и начина за изхранване и осигуряване на лицата, изведени от зоната на бедствието.
- съвместно с БЧК създават организация за получаване, съхранение, разпределение, транспортиране и отчитане на хуманитарни помощи, организира раздаването на помощи на пострадалото население.
- чрез регионалните структури на Агенцията по заетостта съвместно с общините организира пренасочване на човешки ресурси, осигурени по програмите за заетост, за сформирание на аварийни групи за неотложни действия по предотвратяване и ликвидиране на последствията.
- чрез регионалните структури на Агенцията по заетостта съвместно с общините организират пренасочване на човешки ресурси, осигурени по програмите за заетост, за отстраняване на трайни щети на инфраструктурата.

3.2.14. Председателят на Държавна агенция по метрология и технически надзор:

- предлага и организира прилагането на мерки за метрологично осигуряване на измервателната апаратура за йонизиращи лъчения;
- планира и организира междулабораторни сравнения на измерването на йонизиращи лъчения.

3.2.15. Председателят на Държавна агенция „Държавен резерв и военновъншни запаси“:

- поддържа резерв от средства за деkontаминация, храни и облекла за нуждите по прилагането на външния аварийен план.

3.2.16. Областният управител:

- организира разработването на областен план за защита при бедствия съвместно с териториалните структури на централната изпълнителна власт и кметовете на общини;
- въвежда областния план за защита при бедствия при местна или обща авария в АЕЦ;
- организира и ръководи евакуационните мероприятия на населението от ОКПП навън.

3.2.17. Кметът на общината:

- разработва общински план за защита при бедствия;
- въвежда общинския план за защита при бедствия при обща авария в АЕЦ;
- привежда в готовност териториалните сили и формира групировка за защита на населението;
- съхранява, обновява и предоставя на населението ИСЗ;
- съхранява и раздават при нужда таблетки за йодна профилактика;
- дублира информирането на населението от общината по изградените и функциониращи местните радиотранслационни възли;

- организира и ръководи евакуационните мероприятия от населените места до ОКПП.

Отговорности на други ведомства

3.2.18. Председателят на БАН чрез Националния институт по метеорология и хидрология:

- предоставя актуална метеорологична информация и прогноза за развитие на метеорологичната обстановка.

3.2.19. Генералният директор на БНТ:

- осигурява по всяко време на денонощието, чрез преки канали, възможност за включване в ефир на ръководителя на Националния щаб за изпълнението на Националния план за защита при бедствия (НЩ) или на упълномощено от него длъжностно лице;
- осигурява излъчване на официалната информация за аварията, предоставена от НЩ и формираната към него Междуведомствена информационна група;
- осигурява излъчване на мерките за защита и на правилата за поведение на населението.

3.2.20. Генералният директор на БНР:

- осигурява по всяко време на денонощието, чрез преки канали, възможност за включване в ефир на ръководителя на НЩ/Междуведомствената информационна група;
- осигурява излъчване на официалната информация за аварията, предоставена от НЩ и формираната към него Междуведомствена информационна група;
- осигурява излъчване на мерките за защита и на правилата за поведение на населението.

3.2.21. Генералният директор на БТА:

- осигурява по всяко време на денонощието незабавно разпространение на официалната информация за аварията, предоставена от Националния щаб за изпълнение на Националния план за защита при бедствия и формираната към него Междуведомствена информационна група;
- осигурява разпространение на указанията за прилагане на защитни мерки и правила за поведение на населението.

3.2.22. Председателят на Българския Червен кръст:

В случай на радиационна авария в АЕЦ „Козлодуй“ Българският Червен кръст съвместно с включените в ЕСС структури:

- подпомага извършването на евакуация, чрез разкриване на пунктове за раздаване на имущество от първа необходимост (дрехи, одеяла, постелъчен материал и други) в районите на ОКПП и в местата за настаняване;
- участва в разкриването на подкрепителни пунктове като осигурява питейна вода, топли напитки, сандвичи и други в районите на ОКПП и в местата за настаняване;
- разкрива пунктове за оказване на първа психологична и първа медицинска помощ на пострадалите.

На местата за настаняване на евакуираното население извършва дейности по хуманитарно подпомагане според възможностите си, след като извърши оценка на нуждите им.

3.3. Съставни части на ЕСС на национално ниво за провеждане на СНАВР при авария в АЕЦ „Козлодуй“ - електронен формат

Електронният вариант на информацията за силите и средствата на съставните части на ЕСС, предвидени за участие в дейностите по настоящия план, се поддържа в актуално състояние от съгласувалите го ведомства и от засегнатите при евентуална авария области и общини.

3.4. Организация на управлението и взаимодействието

Управлението на СНАВР и дублирането на оповестяването на населението при авария в АЕЦ „Козлодуй“ се осъществява от областните управители и техните щабове от установените им работни места при комплексно използване на възможностите на националната съобщителна система.

Ръководството на защитата на населението и провеждането на СНАВР се осъществява от министър-председателя чрез НЩ, подпомаган от експертна група. Поименният състав на НЩ се определя със заповед на министър-председателя (Приложение № 33). Дейността на НЩ се обслужва логистично, комуникационно и административно от ГДПБЗН-МВР. За подпомагане дейността на НЩ със заповед Из-1109/28.04.2011 г. на министъра на вътрешните работи е създадена работна група от експерти. Групата е въведена в НСРПО. Министърът на вътрешните работи актуализира заповедта за състава на работната група по искане на заинтересовано ведомство (Приложение № 50).

За непосредствено ръководство до Ч+4 НЩ при необходимост изпраща своя оперативна група на подходящо място, определено в зависимост от аварийната ситуация. В секторите от ЗНЗМ управлението на провеждането на защитните мероприятия се осъществява от областните управители на областите Видин, Монтана, Враца и Плевен, подпомагани от кметовете на общините и кметствата от зоната за неотложни защитни мерки.

Формиранията на Министерството на отбраната се развърщат съгласно Приложение № 32, а тяхното управление се осъществява от военния команден център (ВКЦ) и от командирите им.

Дейностите по извършване на СНАВР се ръководят от органите за управление на министерствата и ведомствата и техните териториални структури.

Областните управители на областите Монтана, Видин, Враца и Плевен координират дейността по настаняването и осигуряване на евакуираното население в районите за настаняване.

Организацията по осигуряването на свръзките (телекомуникациите) за нуждите на Министерски съвет се планира от ГДПБЗН-МВР, ДКИС-МВР съвместно с МТИТС и се осъществява от поделенията на „БТК“ АД и другите предприятия, предоставящи електронно-съобщителни мрежи и/или услуги въз основа на оперативните изисквания на щабове на договорна основа.

Спасителните и НАВР в зоната за аварийно планиране се ръководят от областните управители на Враца и Монтана.

4. ДЕЙНОСТИ ПО ЗАЩИТАТА НА НАСЕЛЕНИЕТО

4.1. Критерии за въвеждане в действие на Външния аварийен план

Външният аварийен план се въвежда в действие при обявяване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй“.

Обявяването на класа на аварията се извършва от главния дежурен на АЕЦ (ГДАЕЦ) в съответствие с изискванията на Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария.

Дозовите критерии за вземане на решение за защита на населението са дадени в Приложение № 14.

4.2. Ред за въвеждане в действие на Външния аварийен план

4.2.1. Външният аварийен план за АЕЦ „Козлодуй“ се въвежда в действие със заповед на министър-председателя на Република България (Приложение № 33). Ръководството на дейностите се осъществява от НЩ.

4.2.2. Плановите за защита при бедствия на министерствата, ведомствата, областите и общините се въвеждат в действие:

- самостоятелно от съответните ръководители на министерства, ведомства, областни управители и кметове на общини от зоната за неотложни защитни мерки при обявяване на обща авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- по разпореждане на МС при въвеждане на външния аварийен план по т.4.2.1.

4.3. Първоначална оценка на аварията

Първоначалната оценка на аварията се извършва от ГДАЕЦ и той взема решение и активира Вътрешния аварийен план, за което изпраща първоначално съобщение съгласно процедурата за оповестяване.

4.4. Оповестяване и информиране

4.4.1. Оповестяване и привеждане в готовност на ЕСС.

Оповестяването на работниците и служителите от АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД се извършва съгласно Вътрешния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй“. Органите на изпълнителната власт и съставните части на ЕСС се оповестяват от дежурните длъжностни лица, съгласно схемата за оповестяване при авария в АЕЦ „Козлодуй“ (Приложение № 45) и Стандартната оперативна процедура № 03 (Приложение № 51).

При възникване на авария ГДАЕЦ оповестява оперативните дежурни (ОД) на:

- НОЦ на ГДПБЗН-МВР;
- АЦ на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР);
- МИЕТ;
- ОЦ на ОУПБЗН на МВР–Враца;
- ОЦ на ОУПБЗН на МВР–Монтана;
- ОБЩ - Козлодуй;
- ОБЩ - Мизия.

Оперативният дежурен в НОЦ на ГДПБЗН–МВР извършва оповестяване на национално ниво чрез „Системата за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система“ на следните групи:

- Първа група, включваща НЩ;
- Втора група, включваща:

- Експертната група, съгласно Заповед Из-1109/28.04.2011 г. на министъра на вътрешните работи;
- ОД на Министерския съвет (МС);
- ОД на Министерството на отбраната (МО);
- ОД на Министерството на вътрешните работи (МВР);
- ОД на Министерството на външните работи (МВнР);
- ОД на Министерство на икономиката, енергетиката и туризма (МИЕТ);
- ОД на Министерството на здравеопазването (МЗ);
- ОД на Министерството на околната среда и водите (МОСВ);
- ОД на Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС);
- ОД на Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ);
- ОД на Министерството на земеделието и храните (МЗХ);
- ОД на Министерството на финансите (МФ);
- ОД на Министерството на образованието, младежта и науката (МОМН);
- ОД на Министерството на труда и социалната политика (МТСП);
- ОД на Националния институт по метеорология и хидрология (НИМХ) към БАН;
- ОД на Държавната агенция „Държавен резерв и военно-временни запаси“ (ДАДРВВЗ);
- АЦ на Агенцията за ядрена регулация (АЯР);
- дежурен по управление на Единната електронна съобщителна мрежа (ЕЕСМ) на държавната администрация и за нуждите на националната сигурност на Изпълнителна агенция „Електронни съобщителни мрежи и информационни системи“ (ИА „ЕСМИС“);
- ОД на Български Червен кръст (БЧК);
- ОД на БНР;
- ОД на БНТ;
- Трета група, включваща други длъжностни лица, определени за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“.

Оперативните дежурни на министерствата и ведомствата докладват на административните ръководители и по техни указания оповестяват силите за реагиране и за провеждане на спасителни и НАВР, съгласно ведомствените планове за защита при бедствия. Въвеждат се планове за защита при бедствия на министерствата и ведомствата, имащи отговорности по изпълнение на Външния аварийен план.

Оперативният дежурен в НОЦ оповестява дежурните в ОЦ Враца, Монтана, Плевен и Видин чрез ТКО и телефон, които оповестяват дежурните към ОБЩ в областта (съгласно Приложение № 15).

Оперативният дежурен в ОЦ на ОУПБЗН - Враца оповестява оперативните дежурни в:

- ОЦ на ОУПБЗН – Плевен;
- ОЦ на ОУПБЗН – Монтана.

Оперативният дежурен в ОЦ на ОУПБЗН - Монтана оповестява оперативните дежурни в:

- ОЦ на ОУПБЗН – Враца;
- ОЦ на ОУПБН – Видин.

Оперативните дежурни в ОЦ на ОУПБЗН на МВР - Враца, Монтана, Плевен и Видин оповестяват Областните щабове за изпълнение на областните планове за защита при бедствия (ОЩ), дежурните и/или длъжностните лица в областите, общините, кметствата и териториалните структури на изпълнителната власт, определени за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“ посредством НСРПО на органите на изпълнителната власт и съставните

части на ЕСС. Уведомяването им се извършва с изпращане на предварително записани съобщения, съгласно Наредба за условията и реда за функциониране на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност (Приета с ПМС № 48/01.03.2012 г., Обн. ДВ. бр.20/09.03.2012 г.), например „Внимание, авария в АЕЦ! Внимание, авария в АЕЦ! Внимание, авария в АЕЦ!“ и друга допълнителна информация.

Длъжностните лица, които се оповестяват от ОЦ на ОУПБЗН Враца и Монтана са разпределени в три групи както следва:

- Първа група – включваща Областен щаб за изпълнение на областните планове за защита при бедствия;
- Втора група – включваща дежурните и/или длъжностните лица в областите, общините, кметствата и териториалните структури на изпълнителната власт, определени за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- Трета група – включваща кметове на населени места от съответната област, попадащи в ЗНЗМ.

Длъжностните лица, които се оповестяват от ОЦ на ОУПБЗН Плевен и Видин са разпределени в две групи както следва:

- Първа група – включваща Областен щаб за изпълнение на областните планове за защита при бедствия;
- Втора група – включваща дежурните и/или длъжностните лица в областите, общините, кметствата и териториалните структури на изпълнителната власт, определени за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“;

Оперативните дежурни на ГДПБЗН при необходимост извършват оповестяване и на други групи на национално и областно ниво по реда на Наредба за условията и реда за функциониране на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност (Приета с ПМС № 48/01.03.2012 г., Обн. ДВ. бр.20/09.03.2012 г.)

Дежурните длъжностни лица на Общинските щабове за изпълнение на общинските планове за защита при бедствия (ОБЩ) – Враца, Монтана, Плевен и Видин оповестяват общинските щабове, кметствата и териториалните структури на изпълнителна власт, за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“.

4.4.2. Оповестяване и информиране на населението при авария в АЕЦ „Козлодуй“

При възникване на авария ГДАЕЦ изпълнява процедура по оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки чрез сиренно-оповестителни системи.

Оповестяването на работниците, служителите и лицата, намиращи се на територията на АЕЦ „Козлодуй“ се извършва съгласно Вътрешния аварийен план на АЕЦ.

Зоната за неотложни защитни мерки се разделя на две подзони (Приложение № 46) за управление на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението:

- Първа подзона – обхващаща населените места отдалечени до 12 км от АЕЦ „Козлодуй“ (Съгласно Приложение № 47).
- Втора подзона – обхващаща населените места, попадащи в частта от 12 до 30 км от зоната за неотложни защитни мерки (Съгласно Приложение № 47).

Преди доизграждането на новата сиренно-оповестителна система, оповестяването на населението в зоната за неотложни защитни мерки се извършва по „Процедура А” - Приложение № 48.

След доизграждане на новата сиренно-оповестителна система в изпълнение на Решение на Министерския съвет №303 от 20 април 2012 г., оповестяването на населението в зоната за неотложни защитни мерки се извършва по „Процедура Б” - Приложение № 49.

В цялата ЗНЗМ оповестяването на населението се дублира от дежурните в ОЩ – Монтана и Враца чрез дежурните на ОБЩ чрез други съществуващи/изградени технически средства (местни радиоуредби и жични радиофикационни мрежи, мобилни сирени и други средства за информация).

При възникване на авария в АЕЦ „Козлодуй” населението в Република България се информира за развитието на аварийната ситуация и последствията от нея, за предприетите от изпълнителната власт защитни мерки и получава указания за поведение и действие чрез средствата за масова информация. Съдържанието на информацията за населението, както и редът за нейното разпространение се определят от НЩ, посредством формираната към него Междуведомствена информационна група (Приложение № 17).

Създадените ведомствени щабове към министерствата и ведомствата, териториалните органи на изпълнителната власт и аварийният екип на АЕЦ „Козлодуй” предоставят на средствата за масово осведомяване специфична информация, след съгласуване с Междуведомствената информационна група.

Обществените електронни средства за масово осведомяване – Българско национално радио (БНР) и Българска национална телевизия (БНТ) и операторите, разпространяващи радио- и телевизионни програми с национално покритие осигуряват възможност за предоставяне на ефир по всяко време на денонощието чрез преки включвания на отговорните институции или за излъчване на предварително подготвени емисии. БНР, БНТ и БТА разпространяват официалната информация, необходима за защитата на населението незабавно, без изменение на съдържанието и смисъла. Съобщенията се излъчват и на английски език, с цел уведомяване на чужденците, пребиваващи на територията на страната. Информацията за аварията и за предприетите защитни мерки, както и указания към населението се излъчват безвъзмездно.

Населението в ЗНЗМ получава указания по радио- и телевизионните програми, разпространявани от съответни местни оператори. За целта непосредствено след възникване на аварията се излъчват предварително подготвени указания, текстовете на които се съхраняват от операторите на радио- и телевизионните програми във всяко от застрашените населени места, съгласно областните и общинските планове за защита при бедствия. Излъчването се извършва след разпореждане на кмета на общината/щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия или на областния щаб за изпълнение на областния план за защита при бедствия.

За допълнително информиране на населението при провеждането на спасителни и НАВР се използват местните радиоуредби и наличните радиофикационни мрежи, мобилни сирени и други средства за информация.

4.5. Уведомяване на специализираните международни организации и/или други държави, дипломатическия корпус в страната и представителствата на Република България в други страни

При авария АЯР уведомява и периодично информира международни организации, съседни държави, както и държави, които могат да бъдат засегнати, чрез определените контактни точки на страните.

Копие от текста на съобщението се изпраща до точката за контакт в Националния оперативния център на ГДПБЗН - МВР и до точката за контакт в МВнР, а чрез него и на дипломатическия корпус, акредитиран у нас.

Като задължителни данни се предоставят наименованието на обекта и неговите координати, вида на аварията и основните изхвърляни радионуклиди, конкретната метеорологична обстановка, взетите защитни мерки и други данни, отнасящи се до АЕЦ, указания за поведение на населението и др.

Администрацията на МВнР уведомява дипломатическия корпус и представителствата на Република България в други страни.

ГДПБЗН-МВР чрез своя оперативен център и точките си за контакт информира Центъра за наблюдение и информация (MIC) на ЕК, Евроатлантическия координационен център за реагиране при бедствия (EADRCC) на НАТО и съответните органи за гражданска защита на страните, с които Република България има подписани двустранни споразумения.

4.6. Мерки за защита на населението

При обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ се организира и осъществява диференцирана защита на населението, чрез прилагане на следните основни защитни мерки:

- укриване;
- йодна профилактика;
- използване на ИСЗ;
- евакуация;
- радиационен мониторинг;
- деконтаминация и допълнителни изисквания към общата и лична хигиена;
- защита на селскостопанските животни и растенията;
- защита на водоизточниците и водоснабдителните системи;
- ликвидиране на последствията от аварията.

Мероприятията по защитата обхващат и чуждестранните граждани, намиращи се на територията на страната към момента на аварията.

4.6.1. Укриване

По разчет 73 112 души от ЗНЗМ при подаване на сигнал за обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ се укриват основно в противорадиационни укрития (ПРУ) и в приспособени херметизирани помещения от жилищния и стопански сектор (Приложение № 20), където престояват до началото на евакуацията.

4.6.2. Йодна профилактика

Йодната профилактика, като защитна мярка, се извършва съгласно Критериите за прилагане на защитни мерки, заложиени в Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария и Наредба № 28 за условията и реда за медицинско осигуряване и здравни норми за защита на лицата в случай на радиационна авария, издадена от Министъра на здравеопазването.

Дозировката на калиевия йодид при прилагане на йодна профилактика е дадена в Приложение № 18.

Таблетките калиев йодид се приемат съгласно инструкцията за употреба на производителя, приложена в опаковката.

Йодна профилактика се провежда най-малко два часа преди началото на замърсяване достигащо критерии за прилагане на йодна профилактика.

В случай, че обстановката го налага, йодна профилактика се провежда и за населението в цялата страна, с предимство за критичните групи.

Необходимото количество таблетки калиев йодид се формира, както следва:

- на общинско ниво – съобразно дозата, указана в листовката, за времето от обявяване на аварията до пристигане на лицето, подлежащо на йодна профилактика, в мястото на евакуация, предвидено в общинския план;

- на областно ниво – съобразно обобщените данни от общините;

- на национално ниво – на база на обобщените данни от областите.

Наличността на калиев йодид в момента е 1 168 070 опаковки, разпределени в областите, съгласно разчета в Приложение № 19. Таблетките се съхраняват в кметствата на населените места при определени условия и ще се раздават на населението по разпореждане на ръководителя на НЩ за прилагане на йодна профилактика по предложение на министъра на здравеопазването.

Създаването на организация за раздаването на таблетките е предмет на общинските планове за защита при бедствия, планирането на същите се извършва под контрола на компетентно медицинско лице.

За населението в 12-километровата зона таблетките се раздават предварително.

В изпълнение на задълженията си по чл. 65, ал. 1 от ЗЗБ кметовете на общини планират и предоставят информация на областния управител за планираните разчети и изпълнението на процедурата за раздаване на калиев йодид. Областните управители в изпълнение на чл. 64, ал. 1 от ЗЗБ предоставят информация за разчетите и изпълнение на процедурата за раздаване на калиев йодид на компетентните държавни органи.

4.6.3. Индивидуални средства за защита

Раздаването на ИСЗ на населението става съгласно общинските планове за защита при бедствия.

За защита на населението от ЗНЗМ са предвидени индивидуални средства за защита на дихателните органи – респиратори и др.

За населението, попадащо в зоната за неотложни защитни мерки, се препоръчва използването на маски, които да отговарят на БДС EN 149:2001+A1:2009. Този стандарт транспонира новия Европейски стандарт EN 149:2001 и класифицира защитното средство в три групи, в зависимост от способността им да сепарират праховите замърсявания от вдишаният въздух:

- FFP1 до 80%
- FFP2 до 94%
- FFP3 до 99%

Маските осигуряват защита от прах и аерозоли до 0,5 микрона.

Личният състав на силите привлечени за спасителни, евакуационни, защитни и ликвидационни работи и доброволците са осигурени от работодателя с полагащите им се противогази, специални филтри за радиоактивен йод и средства за йодна профилактика, респиратори, защитни облекла, защитни чорапи и ръкавици. Използването на индивидуални защитни средства от членовете на аварийните екипи се извършва съгласно Наредба № 28 за условията и реда за медицинско осигуряване и здравни норми за защита на лицата в случай на радиационна авария, издадена от Министъра на здравеопазването.

За населението, извън ЗНЗМ, са заделени индивидуални средства за защита на дихателните органи, които са разсредоточени, както следва:

- в градовете - в складови помещения по райони, квартали или улици;
- в общините - по населени места, в складови помещения на кметствата.

Осигуряването и раздаването на ИСЗ се осъществява от общините, които поддържат оперативен резерв ИСЗ за населението на Република България.

4.6.4. Евакуация на населението от потенциално застрашените общини

Евакуация на застрашеното или засегнатото население се извършва в случаите на авария, съпроводена със замърсяване с радиоактивни вещества извън площадката на АЕЦ при достигане на нивата за намеса при предотвратима доза 50 mSv за цяло тяло и 500 mSv еквивалентна доза за кожата.

Евакуация от ЗНЗМ на АЕЦ „Козлодуй“ е планирана за населението от 43 населени места, животните и материалните и културни ценности. Евакуацията на животни се извършва в съответствие с Приложения №№ 21, 22 и 23.

Евакуацията на населението се извършва, както следва:

- Населението се евакуира след изясняване на фактическата радиационна обстановка - за населените места, попадащи по следата на разпространение на радиоактивния облак. Останалата част от населението от ЗНЗМ се евакуира според обстановката при необходимост.
- Общото време за провеждане на евакуационните мероприятия до пристигане в населените места за настаняване е 15-20 ч.
- Населението, предвидено за евакуация от зоната за неотложни защитни мерки е разделено по сектори, както следва:
 - I сектор – от 11 населени места;
 - II сектор – от 14 населени места;
 - III сектор – от 13 населени места;
 - IV сектор – от 5 населени места.

В зависимост от степента на радиоактивното замърсяване по решение на Министерския съвет се провежда поизборна евакуация на населението от зоната за дълговременни защитни мерки.

За настаняване на евакуираното население за всеки сектор са определени по един основен и един запасен район за настаняване, отдалечени средно на 70-80 km от АЕЦ. Те носят номера на съответния сектор и включват следните общини:

I сектор:

- основен район – общини: Белоградчик, Димово, Ружинци ;
- запасен район – общини: Грамада, Кула, Макреш, Видин.

II сектор:

- основен район – общини: Берковица, Вършец ;
- запасен район – общини: Чипровци, Георги Дамяново, Монтана.

III сектор:

- основен район – общини: Луковит, Ябланица ;
- запасен район – общини: Ботевград, Етрополе, Правец.

IV сектор:

- основен район – общини: Долна Митрополия, Гулянци, Плевен;
- запасен район – общини: Ловеч, Летница, Пордим.

Основните райони са предназначени за настаняване на населението от зоната за неотложни защитни мерки при спазване на принципа: настаняването на населението от едно населено място като цяло в друго населено място при осигуряване на 4 m² жилищна площ на евакуиращ се.

Запасните райони са предназначени за настаняване на евакуиращите се от поизборната евакуация и при невъзможност да бъдат използвани основните райони (поради някаква причина - природни бедствия, епидемии и др.).

Решение за промяна на районите или населените места за настаняване взема Министерският съвет, съгласно конкретната обстановка.

Транспортното осигуряване на евакуационните мероприятия се осигурява съгласно Плановите за защита при бедствия на областите Видин, Враца, Монтана и Плевен. Допълнителни транспортни средства се осигуряват от областите Ловеч, Софийска, Перник, В. Търново, Габрово, Русе, и София на база разчетите за необходимите транспортни средства.

Извозване на населението до определените за евакуация места се извършва от:

- ОКПП „Ковачица“ – Монтана и Видин;

- ОКПП „Мокреш“ – Монтана и Видин;
- ОКПП „Мадан“ – Русе и Благоевград;
- ОКПП „Лехчево“ – Пазарджик и Кюстендил;
- ОКПП „Борован“ – Враца и София град;
- ОКПП „Бяла Слатина“ – Враца и София град;
- ОКПП „Кнежа“ – Плевен и В. Търново;
- ОКПП „Остров“ – Плевен и В. Търново;

Развързват се ОКПП – Кнежа или ОКПП – Остров в зависимост от метеорологичните условия.

Министерството на отбраната осигурява за евакуация на населението от военно формирание 28800 – Белене 25 товарни автомобили, съсредоточени в района на военно формирание 24310 – Враца и от военно формирание 42800 – Плевен, 10 товарни автомобили, съсредоточени пред кметството на гр. Кнежа. Автомобилите се осигуряват до 26 час от началото на аварията.

Евакуиращите се с лични автомобили формират колони от по 10-15 автомобили на ОКПП и след оформяне на евакуационните документи се отправят по определените маршрути към местата за настаняване.

Ръководството на евакуационните мероприятия по сектори се осъществява, както следва:

I сектор - група за ръководство на евакуацията, приемането и настаняването към областния управител - Видин с работно място - гр. Лом;

- комисии по приемане и настаняване в общините Белоградчик, Димово, Ружинци и Видин за основния район и на общините Кула и Грамада - за запасния район.

II сектор - група за ръководство на евакуацията, приемането и настаняването на областния управител - Монтана с работно място - с. Лехчево.

- комисии по приемане и настаняване в общините Берковица и Вършец за основния район и на община Чипровци - за запасния район.

III сектор - група за ръководство на евакуацията, приемането и настаняването на областния управител - Враца с работно място - с. Борован;

- комисии по приемане и настаняване в общините Луковит и Ябланица за основния район и на общините Ботевград, Етрополе и Правец - за запасния район.

IV сектор - група за ръководство на евакуацията, приемането и настаняването на областния управител на Плевен с работно място - гр. Кнежа.

- комисии по приемане и настаняване в общините Плевен, Гулянци и Д. Митрополия за основния район и на общините Ловеч и Летница - за запасния район.

Евакуационните мероприятия в населените места се организират и ръководят от кметовете.

Управлението на евакуационните мероприятия по време на изнасянето на евакуиращите се по маршрутите се осъществява от групите за ръководство на евакуацията на секторите чрез диспечерските контролно-пропускателни пунктове, регулировъчните постове, ОКПП на границата на зоната за неотложни защитни мерки и др.

На базата на розата на ветровете, съставена от дългогодишните наблюдения на района, са изготвени вариантни решения за екстремна, поизборна и обща евакуация на населението от зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“ и за поизборна евакуация - извън тази зона.

Първият вариант е за преобладаващите (над 35%) ветрове в направление Козлодуй - Кнежа, а вторият – Козлодуй - Монтана (Приложения № 24 и 25).

Извеждането на персонала от АЕЦ „Козлодуй“ се извършва съгласно Аварийния план на АЕЦ „Козлодуй“, като РАР на АЕЦ осигурява транспорта, дозиметричния контрол на евакуирания персонал, санитарна обработка, подмяна на облеклото (при необходимост) и др.

Евакуацията на персонала на АЕЦ и техните семейства се извършва по общия ред от общинската евакуационна комисия на гр.Козлодуй до ОКПП - Ковачица или с.Остров.

Транспортното осигуряване на евакуационните мероприятия се осъществява по план на областните управители на Видинска, Врачанска, Плевенска, Ловешка, Софийска, Пернишка, В.Търновска, Габровска, Русенска области, област Монтана и област София, съгласувано с МТИТС.

4.6.5. Радиационен мониторинг

4.6.5.1. Индивидуалният дозиметричен контрол на членовете на аварийните екипи се извършва с индивидуални дозиметри. За това отговаря ръководителят на всеки аварийен екип. За населението МЗ оценява дозата на облъчване по данните от радиационния мониторинг.

4.6.5.2. Радиационен мониторинг на замърсяването с радиоактивни вещества в страната и на ГКПП, включително на животни, хранителни продукти, води, селскостопанска продукция, фуражи и почви се извършва от МЗ, МОСВ и МЗХ.

4.6.6. Деконтаминация и допълнителни изисквания към общата и личната хигиена

4.6.6.1. Деконтаминация на хора се извършва от органите на ОКПП и със съдействието на МЗ.

4.6.6.2. Деконтаминация на транспортни и технически средства, оборудване и имущество се извършва от органите на ОКПП;

4.6.6.3. Доставка на необходимите препарати за дезактивация, облекла и обувки за населението, което напуска зоните за аварийно планиране се организира от БЧК и Държавна агенция държавен резерв и военновременни запаси (ДАДРВВЗ).

4.6.6.4. Указания за обща и лична хигиена на населението при радиационна аварийна обстановка се дават от МЗ.

4.6.7. Защита на селскостопанските животни и растенията

В ЗНЗМ на АЕЦ „Козлодуй“ попадат селскостопански животни и птици, като най-голям е броя на овцете, свинете, говедата и коне (Приложение № 24).

При обща авария в АЕЦ, в зависимост от дозите на облъчване (дозово натоварване) и степента им на увреждане, животните се категоризират от Българска агенция по безопасност на храните (БАБХ) и се насочват по предназначение. Поради различната радиочувствителност на животните такава оценка се прави за всички видове, отглеждани във фермите, попадащи в зоната за неотложни защитни мерки.

При ниска доза на облъчване на евакуация подлежат - племенни говеда от общините Вълчедръм и Бойчиновци, организирано с превозни средства от автотранспортни фирми в област Монтана. Възможности съществуват за евакуиране и настаняване в подходящи ферми за отглеждане на говеда. Евакуацията на селскостопанските животни се извършва съгласно Плана за защита при бедствия на МЗХ (Приложение № 25).

За останалите селскостопански животни, попадащи в зоната за неотложни защитни мерки при необходимост, по решение на Националната ветеринарно-медицинска служба и под ръководството на регионалните ветеринарно-медицински служби започва принудително унищожаване.

В останалата част от страната се организира провеждане на комплекс от противорадиационни защитни мерки.

Защитата на растениевъдната продукция се осъществява в зависимост от вида, сезона и фенологичното развитие на растенията.

Зърненият фураж се прибира в херметизирани складове, грубият в сеновали и чрез стифиране и покриване с покривни материали. Замърсените фуражи се използват след спадане на съдържанието на радионуклидите под допустимите норми.

Силно замърсената растителна продукция подлежи на унищожаване под контрола на органите на НСРЗ и общинските служби по земеделие със съдействието на органите на МВР.

В зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“ попада и Института по царевичата, гр. Кнежа, който разполага с 2 560 селекционни образци от генетичните ресурси на страната. Образците са прономерирани и се съхраняват в пликове поставени в касети и специални помещения. Общото им количество е между 2 и 3 тона и при необходимост се извършва евакуация със собствен транспорт на института.

Определяне на степента на радиоактивно замърсяване на селскостопанската продукция от животински и растителен произход, замърсена с радиоактивни вещества, се извършва от специализираните лаборатории (Приложение № 26), които извършват анализи и дават експертни заключения.

Деконтаминацията на замърсените храни се извършва като за целта се прилагат технологични решения, оформени в инструкции, разработени от специализираните лаборатории на Селскостопанската академия.

Вземането на проби за лабораторни анализи се извършва, както следва:

- за храни от животински произход (вкл. риба, аквакултури и пчелния мед) – от МЗХ (Национална ветеринарно-медицинска служба - Държавен ветеринарно-санитарен контрол);
- за почвени проби – МЗХ (Селскостопанската академия);
- за Растителни суровини и растения – МЗХ (Национална служба за растителна защита);
- за храни от растителен произход и води – Министерство на здравеопазването (Регионални здравни инспекции).

Освен от така посочените органи, тези дейности се извършват предимно от акредитирани и референтни лаборатории към двете министерства (МЗ и МЗХ) в рамките на обхвата на тяхната акредитация и изискванията на Европейския съюз.

4.6.8. Защита на водоизточниците и водоснабдителните системи.

АЕЦ „Козлодуй“, гр.Козлодуй, с.Хърлец, с.Гложене и гр.Мизия се водоснабдяват основно от три кладенеца, тип „Раней“, разположени западно от гр.Козлодуй, в терасата на р.Дунав (Приложение № 27).

В ЗНЗМ водоснабдяването се осъществява от 36 тръбни, 26 шахтови кладенци и 40 каптажа.

Защитата на водоизточниците и водоснабдителните системи от радиоактивно замърсяване 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 качествата на питейните води.

3. Изключване от системите на замърсените съоръжения.

При подаване на сигнал за радиационна авария в АЕЦ „Козлодуй“, всички съоръжения на водоснабдителната система в зоната за неотложни защитни мерки се херметизират. За предотвратяване на замърсяването на подпочвените води, всички частни кладенци (бунари) се консервират от стопаните им, а след извършване на евакуация се консервират и водоснабдителните съоръжения от специализираните групи на „ВиК“ ООД- Враца, Монтана и Кнежа.

За осигуряване с чиста питейна вода на силите, въвеждани за извършване на спасителни и НАВР, както и за евакуиращото се население по основните маршрути и на ОКПП, кметовете организират водоснабдителни пунктове.

За осигуряване на водоснабдяването на населението на територията на страната, търговските дружества „ВиК“ към МРРБ и общините организират:

- Извършване на анализи на водата и предоставяне на проби с цел установяване на радиоактивно замърсяване на използваните водоизточници и водопроводи на населените места;
- извършване на херметизация на водоизточниците и водоснабдителните системи застрашени от радиоактивно замърсяване;
- лабораторен контрол за качествата на подаваната вода и заключението за използването ѝ се дава от РЗИ и НЦРРЗ;
- преминаване на специален режим на работа на пречиствателните станции за питейни води, при необходимост;
- изключване на водоснабдителните системи на повърхностните водоизточници язовири, алпийски и речни водохващания и такива, в които са открити завишения на съдържанието на радиоактивни елементи;
- въвеждане на режимно водоснабдяване при недостиг на питейна вода в отделни райони;
- разкриване на водоснабдителни пунктове и снабдяване на населението с чиста вода;
- осигуряване на водоснабдяване в интерес на СНАВР, евакуацията и в местата за настаняване на евакуираното население.
- включване на водоизточници от дълбоки сондажи предназначени за използване при кризи съгласно Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води (Обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г.).

Храната и водата се осигурява от кметовете на общини под контрола на МЗ и МЗХ.

4.6.9. Оказване на медицинска помощ

- *Спешна медицинска помощ* на пострадалите от площадката на АЕЦ се оказва от Служба „Трудова медицина“ на АЕЦ „Козлодуй“ и МБАЛ - гр. Козлодуй.

На пострадалите с комбинирани поражения, не получили такава в зоната на АЕЦ „Козлодуй“ се оказва от медицинския пункт на ОКПП, разкрит на границата на ЗНЗМ и екипите на ЦСМП:

- за ОКПП Ковачица – от Лом и Монтана, а при недостиг – от Белоградчик и Видин;
- за ОКПП Търнава – от Бяла Слатина и Враца, а при недостиг – от Кнежа и Плевен.
- *Квалифицирана медицинска помощ и лечение* се оказва в МБАЛ на градовете Лом, Монтана, Враца, Плевен, Бяла Слатина и Кнежа.
- *Специализирана медицинска помощ и лечение* се оказва в: МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“; ВМА; УМБАЛ „Александровска“ УМБАЛ – Плевен; НЦТХ, както следва.
 - на пострадали със съмнение за лъчева патология втора степен без радиоактивно замърсяване - в МБАЛ - Враца и УМБАЛ - Плевен;
 - на пострадали със съмнение за лъчева патология трета и четвърта степен без радиоактивно замърсяване – в НЦТХ;
 - на пострадали със съмнение за радиоактивно замърсяване – във ВМА. Във ВМА се разкрива център за лечение на лъчево поразени лица;
 - на пострадали с лъчеви изгаряния – в МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“.

При необходимост, в лечебните заведения на Лом, Монтана, Враца и Плевен, се изпращат специалисти радиолози, радиобиолози и хематолози от НЦРРЗ и НЦТХ.

За осъществяване на специализиран контрол и помощ на облъчени лица от персонала на АЕЦ и населението, в района на ОКПП, се развърща специализиран екип на НЦРРЗ с възможност за обработка на радиоактивно замърсени пострадали, определяне на дозовото натоварване и измерване на целотелесната активност.

За обстановка, свързана с радиационни поражения на персонала от АЕЦ или населението, незабавно се информира Комитетът по здравна сигурност на ЕС и СЗО.

В случай на необходимост, по реда на т. 4.6.11. от този план се иска международна хуманитарна помощ.

Най-тежките хематологични случаи, нуждаещи се от костно-мозъчна трансплантация или друга високо-специализирана помощ се транспортират в центровете на Световната здравна организация (REMPAN) в Европа.

4.6.10. Ликвидиране на последствията от аварията.

Съгласно нормите на международното право при обща авария в АЕЦ за локализационни и ликвидационни мероприятия може да бъде поискана помощ от МААЕ и да се привличат и международни сили и средства, чрез Министерството на външните работи със съдействието на АЯР. Координацията по използването на предоставената външна помощ се осъществява от Министерския съвет.

За деконтаминация на транспорта, извършващ евакуационни превози и на техниката, участвала в спасителните работи, а така също и за санитарни обработки на евакуиращото се население се разгръщат обединени контролно пропускателни пунктове - на границата на зоната за неотложни защитни мерки (Приложение № 28), като се привличат групите „СД” на ОУПБЗН – Монтана, Враца и Плевен, Велико Търново и София (Приложения №№ 29, 30 и 31). За втори ешелон се привличат специализирани формирования от Министерството на отбраната (Приложение № 32).

Запаси от дезактивиращи вещества и разтвори, и миещи препарати се осигуряват от Държавна агенция ”Държавен резерв и военновременни запаси”, които се доставят до Ч+8 в районите на пунктовете за специална обработка (ПуСО).

4.6.11. Ред за искане и приемане на международна помощ

4.6.11.1. Ред за приемане, обобщаване и изпращане на първоначалните и последващи искания

При необходимост от международна подкрепа за запазване на здравето и живота на населението и на околната среда ръководствата на АЕЦ „Козлодуй”, АЯР, МЗ, МВР и другите ведомства и организации изпращат искане за необходимата международна подкрепа незабавно при възникване на необходимост. Контактите се осъществяват чрез НЦ и МВНР.

4.6.11.2. Ред за приемане и разпределяне на международната помощ

НЦ чрез ГДПБН-МВР изпраща искането за международна помощ и организира получаването ѝ. Искането за международна помощ се изпраща от Оперативния център на ГДПБН-МВР до Центъра за мониторинг и информация (MIC) на ЕК и Евроатлантическия координационен център за реагиране при бедствия (EADRCC), в съответствие с приетите стандартни оперативни процедури и/или до държави, с които има сключени двустранни споразумения.

НЦ чрез ГДПБЗН-МВР обобщава постъпващите заявки за международна помощ.

При нужда от други видове подкрепа исканията се отправят чрез МВНР към международни организации и други държави за получаване на необходимата такава.

4.6.11.3. Ред за искане на външни енергийни ресурси

МИЕТ, като член на Европейската енергийна система и Европейската обединена диспечерска система на основата на сключени споразумения „Електроенергиен системен оператор” - ЕАД, чрез Централно диспечерско управление (ЦДУ) осигурява:

- аварийно предоставяне на външни енергийни ресурси за възстановяване на енергийния баланс на електроенергийната система на страната;
- захранване на вътрешната енергийна мрежа на АЕЦ „Козлодуй” с електроенергия за собствени нужди при поискване, чрез използване на студените резерви на енергийната системата.

4.7. Критерии за прекратяване на аварийните дейности

Критериите за прекратяване на аварийните дейности са:

- ядреното съоръжение е под контрол;
- няма промяна в контролираните радиационни параметри;
- възстановени са и се поддържат защитните бариери;
- определените защитни мерки са изпълнени;
- оказана е помощ на всички пострадали лица;
- не е необходимо по-нататъшно прилагане на защитни мерки или прилагането им не изисква специални наблюдения и контрол.

4.8. Прекратяване на действието на Външния аварийен план

Прекратяването на действието на Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй” се осъществява със заповед на Министър-председателя на Република България (Приложение № 52).

След прекратяване на дейностите по външния аварийен план се извършват:

- оценка на всички записи в дневниците по време на аварията, протоколите, писмените доклади и др.;
- анализ на причините довели до аварията и анализ на предприетите мерки;
- актуализацията на плана за отстраняване на появилите се по време на аварията недостатъци;
- анализ на извършената работа;
- прилагане на дълговременни защитни мерки (деконтаминация и др.)

5. ВИДОВЕ ОСИГУРЯВАНИЯ

5.1. Събиране, обработване и оценка на данните от индивидуалния и общ радиационен мониторинг и прогнозиране развитието на радиационната обстановка.

Разузнаването се организира за своевременно събиране на пълна и достоверна информация на органите за управление за състоянието и развитието на радиационната обстановка предимно в ЗНЗМ, по маршрутите за евакуация и въвеждане на силите за СНАВР, в районите на ОКПП, в основните и запасни райони за евакуация.

Информация за радиационната обстановка се получава от постове за радиационно наблюдение и оповестяване и Националната автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон на територията на Република България,

Непрекъснат радиационен мониторинг в зоната за превантивни защитни мерки се осъществява чрез автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол на АЕЦ.

Непрекъснатото радиационно наблюдение в ЗНЗМ се осъществява от постове на Националната автоматизирана система за контрол на радиационния гама фон, мобилните лаборатории и преносимите радиометрични и дозиметрични прибори, с които разполагат аварийните екипи на, НИМХ, МОСВ и регионалните структури на МЗ – РЗИ.

Оценката на дозовото натоварване на населението се извършва от МЗ въз основа обработката и анализа на данните от радиационния мониторинг.

Постъпващите данни, които характеризират аварията и радиационната обстановка се анализират и обработват в АЯР, като се прави прогноза за развитието на аварията и за последствията за населението. Данните се предоставят на МС/НЩ.

Общото управление на радиационното разузнаване от Ч+1 ч. се осъществява от МС/НЩ, подпомагани от експертната група, създадена със Заповед Из-1109/28.04.2011 г. на министъра на вътрешните работи, а от Ч+4 ч. от областните управители на областите Враца, Монтана и Плевен.

За оперативното наблюдение на радиационната обстановка, разузнаването се провежда, както следва:

- от Ч+30 мин. преминават в учестен аварийен режим на наблюдение постове за радиационно наблюдение и оповестяване на НИМХ, МОСВ и МЗ;
- от Ч+3 ч. по планираните маршрути в полукръг около АЕЦ с радиус 15 км от централата започват разузнаване шест мобилни разузнавателни дозора от групите „СД“ на ОУПБЗН – Монтана, Враца и Плевен, а от Ч+8 ч. силите за разузнаване се усилват с 2 разузнавателни екипа от групите „СД“ ОУПБЗН София и Велико Търново.

Разузнавателните органи и сили не по-късно от Ч+6 ч. предоставят предварителна информация за вземане на оперативно решение от НЩ, а след Ч+14 ч. пълна и точна карта на радиационната обстановка.

След 36-тия час се включват и екипите на МО.

След локализиране на аварията и прекратяване на изхвърляния на радиоактивни вещества, контролът на замърсеността на почвите, растителността и хранителните продукти се осъществява от специализираните лаборатории за спектрометричен и радиохимичен анализ.

Дейностите по информирание на населението се осигурява от междуведомствена информационна група към НЩ, създадена със заповед на ръководителя на НЩ по предложение на членовете на НЩ.

5.2. Метеорологично осигуряване

Метеорологичното осигуряване се организира и провежда с цел получаване на диагностична и прогностична информация за атмосферните процеси и радиоактивното замърсяване в района на АЕЦ, в цялата страна и доставянето ѝ до органите за управление за вземането на адекватни управленчески решения, а също и за информационно осигуряване при възможен трансграничен пренос на радиоактивни вещества.

За осъществяване на метеорологичното осигуряване по Външния аварийен план е необходимо Националният институт по метеорология и хидрология (НИМХ) да получава в реално време данните от автоматичните средства за метеорологични измервания, разположени в района. Тези данни са необходими както за съставяне на достоверна числена прогноза на разпространението и отлагането на радиоактивните вещества, така и за изпращане по глобалната телекомуникационна система на Световната метеорологична организация (GTS) до страните членки на Конвенцията за ранно оповестяване, в съответствие с международните задължения на Република България.

За тази цел:

- АЕЦ „Козлодуй“ осигурява чрез АЯР получаването в НИМХ на метеорологична информация от трите автоматични метеорологични станции MS&E-3RD, разположени в с.Хърлец, КС4 и КС8;
- В случай на авария, АЕЦ „Козлодуй“ осигурява чрез АЯР получаването в НИМХ на данни за изхвърлените вещества (вид, количества, време, височина на източника);
- В случай на авария, АЕЦ „Козлодуй“ осигурява чрез АЯР получаването в НИМХ на данните, получени от Автоматичната Система за Аерологично Сондиране (АСАС).
- МОСВ, чрез ИАОСВ осигурява получаването в реално време в НИМХ на метеорологична информация от трите автоматични метеорологични станции MS&E-3RD от системата BulPaMo, разположени в гр. Монтана, с. Бърдарски геран и гр. Долни Дъбник.
- В случай на ядрена авария, МОСВ, чрез ИАОСВ осигурява получаването в реално време в НИМХ на данните за гама фона, измерени от автоматичните станции от системата PaMo, разположени в северозападна България.

НИМХ, след получаване на сигнала за аварията в АЕЦ „Козлодуй“, незабавно привежда синоптичните станции, разположени в областите: Монтана, Видин, Враца, Плевен и Ловеч в режим на учестени измервания и излъчване на синоптични телеграми.

Оперативните групи за действия при авария на НИМХ и регионалният център на НИМХ в гр.Плевен се известяват, привеждат се в готовност и започват издаване на свръхкраткосрочни прогнози, които се изпращат на НОЦ ГДПБЗН - МВР. Подава се информация за:

- синоптичната обстановка и неблагоприятните атмосферни явления;
- разпространението и отлагането на радиоактивни вещества;
- нивото на радиационния гама-фон и концентрацията на радионуклиди във въздуха.

Съставят се локални синоптични прогнози за срокове до 6 ч. (за района на АЕЦ) и регионални синоптични и дисперсионни прогнози за срокове до 3 денонощия (за цялата страна). Мрежата за радиационно наблюдение на НИМХ следи в цялата страна радиационната обстановка в учестен режим и периодично подава данни до синоптичното звено и до НЦ.

Метеорологичната информация, необходима за осигуряване на дейностите по плана се изготвя от Департамент „Прогнози“ и екипа на Системата за ранно предупреждение при ядрена авария към НИМХ и се предоставя на НЦ и на Аварийния център на АЯР. Останалите потребители на метеорологична информация я получават от Министерски съвет и групировката от сили, провеждащи спасителни и неотложни аварийно-възстановителни

работи, организират добиване на информация за приземните метеорологични условия със собствени сили и средства.

5.3. Индивидуален дозиметричен контрол на аварийните екипи

Контролът на дозите на облъчване на силите, участващи в СНАВР се осъществява от Министерството на здравеопазването с помощта на индивидуални дозиметри. В случай, че не може да се извърши пряко измерване на дозите, се използват разчетните методи, отчитащи мощността на дозата и времето за престояване в зоната. За оперативен контрол на получаваните дози от органите за управление и силите се използват прякопоказващи дозиметри.

Данните за получените дози се записват в специален дневник за дозиметричния контрол, а сумарните дози периодично се записват в индивидуалните радиационни паспорти на личния състав от отговорника по радиационна защита. Контролът за облъчването на населението се осъществява от Министерството на здравеопазването.

5.4. Медицинско осигуряване.

Медицинското осигуряване на силите, извършващи СНАВР при обща авария в АЕЦ „Козлодуй,“ се извършва от МЗ.

Медицинското осигуряване на пострадалите от площадката на АЕЦ се осъществява съгласно Вътрешния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй“..

При искане от ръководителя на аварийните работи на АЕЦ, ГДПБЗН има възможност допълнително да осигури 2 бр. МТЛБ - санитарен вариант от групите „СД“ на ОУПБЗН – Монтана и Враца. От Ч+1ч. медицинското осигуряване се осъществява от специализирани екипи и автомобили на ЦСМП от Монтана, Лом, Враца, Бяла Слатина, Кнежа и Плевен.

До разкриване на ОКПП, тежко пострадалите се транспортират с линейки и реанимоби до приемно-сортировъчния пункт (ПСП) на определени лечебни заведения. Най-тежките хематологични случаи, нуждаещи се от костно-мозъчна трансплантация или друга високо-специализирана помощ се транспортират в центровете на Световната здравна организация (REMPAN) в Европа.

ОКПП се обслужват от линейки и реанимоби както следва:

- за ОКПП Ковачица – от Лом и Монтана, а при недостиг – от Белоградчик и Видин;
- за ОКПП Търнава – от Бяла Слатина и Враца, а при недостиг – от Кнежа и Плевен.

За осъществяване на специализиран контрол и помощ на облъчени лица от персонала на АЕЦ и населението, до Ч+8 в района на ОКПП, развърнати при Ковачица или Търнава, се развърща специализиран екип на НЦРРЗ с възможност за обработка на радиоактивно замърсени пострадали, определяне на дозовото натоварване и измерване на цялостната активност.

Направления за медицинска евакуация:

- за ОКПП Ковачица - към болничните заведения на Лом , Монтана и София;
- за ОКПП Търнава - към болничните заведения на Б.Слатина, Враца и София или към болничните заведения на Б.Слатина, Кнежа и Плевен.

За оказване на специализирана медицинска помощ при лечението на облъчените в лечебните заведения на Лом, Монтана, Враца, Кнежа и Плевен се изпращат специалисти радиолози, радиобиолози и хематолози от НЦРРЗ и НЦХТ. НЦРРЗ осъществява обработка на контаминирани рани на пострадали лица и скринингови измервания на цялостна активност.

ВМА – София има готовност за незабавно разкриване на център за лечение на лъчево поразени лица с комбинирани наранявания (изгаряния, травми, облъчване и др.), като предварително се вземат мерки за санитарна обработка на цялото тяло и смяна на облеклото

на пострадалите. При невъзможност да се изпълни изцяло тази процедура, се прави частична обработка с цел намаляване на вероятните негативни последици, както за поражения, така и за обслужващия медицинския персонал. Пострадалите с изгаряния, но не замърсени се насочват към МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ (Приложение № 34).

В случай на необходимост, по установен ред се иска международна хуманитарна помощ.

5.4.1. Сили и средства

Медицинските специалисти за реагиране при ядрена авария се организират в екипи, отряди, лечебни заведения и др.

- Екипи за спешна медицинска помощ

Екипите за спешна медицинска помощ се формират от ЦСМП, ФСМП посочени в Приложение № 35, таблица 1.

Екипите оказват спешна медицинска помощ; медицинска сортировка; медицинска евакуация на пострадалите до приемно-сортировъчните пунктове на МБАЛ на гр. Лом, Монтана, Б. Слатина, Враца, Плевен.

НЦРРЗ и РИОКОЗ развърщат специализирани екипи с възможност за обработка на контаминирани пострадали, определяне на дозовото натоварване и измерване на целотелесната активност и медицинска сортировка на пострадалите.

- Лечебни заведения:

- за квалифицирана медицинска помощ:

В зависимост от конкретната радиационна обстановка квалифицирана медицинска помощ на поразените се оказва в следните лечебни заведения: МБАЛ – Лом; МБАЛ – Монтана; МБАЛ – Б. Слатина; МБАЛ – Кнежа; МБАЛ – Враца; МБАЛ – Плевен.

- за специализирана медицинска помощ:

Специализирана медицинска помощ се оказва в: МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“; ВМА; УМБАЛ „Александровска“ УМБАЛ – Плевен; НЦТХ.

Легловият фонд за прием и лечение на пострадалите в лечебните заведения са посочени в Приложение № 35, таблица 1.

5.4.2. Лечебно-евакуационно осигуряване

- Спешна медицинска помощ на пострадалите от площадката на АЕЦ се оказва от Служба по трудова медицина на АЕЦ „Козлодуй“ и МБАЛ – гр. Козлодуй.

На пострадалите с комбинирани поражения, не получили такава в зоната на АЕЦ „Козлодуй“ се оказва от медицинския пункт на ОКПП разкрит на границата на зоната за неотложни защитни мерки и екипите на ЦСМП:

- за ОКПП Ковачица – от Лом и Монтана, а при недостиг – от Белоградчик и Видин;
- за ОКПП Търнава – от Бяла Слатина и Враца, а при недостиг – от Кнежа и Плевен.

- Квалифицирана медицинска помощ и лечение се оказва в МБАЛ на градовете Лом, Монтана, Враца, Плевен, Бяла Слатина и Кнежа.

- Специализирана медицинска помощ и лечение се оказва в: МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“; ВМА; УМБАЛ „Александровска“ УМБАЛ – Плевен; НЦТХ.

- на пострадали със съмнение за лъчева патология втора степен без радиоактивно замърсяване - в МБАЛ Враца и УМБАЛ Плевен;
- на пострадали със съмнение за лъчева патология трета и четвърта степен без радиоактивно замърсяване – в НЦТХ;
- на пострадали с комбинирани радиационни поражения (изгаряния, травми, облъчване и др.) – в разкритите отделения във ВМА;
- на пострадали със съмнение за радиоактивно замърсяване – във ВМА в центъра за лечение на лъчево поразени лица;

- на пострадали с лъчеви изгаряния – в МБАЛСМ „Н.И.Пирогов“.

При необходимост, в лечебните заведения на Лом, Монтана, Враца и Плевен се изпращат специалисти радиолози, радиобиолози и хематолози от НЦРРЗ и НЦХТ.

За осъществяване на специализиран контрол и помощ на облъчени лица от персонала на АЕЦ и населението, в района на ОКПП, се развърща специализиран екип на НЦРРЗ с възможност за обработка на контаминирани пострадали, определяне на дозовото натоварване и изследване на цялостната активност.

За обстановка, свързана с радиационни поражения на персонал от АЕЦ или населението, незабавно се информира Комитета по здравна сигурност на ЕС и СЗО.

В случай на необходимост, по установен ред се иска международна хуманитарна помощ.

Най-тежките хематологични случаи, нуждаещи се от костно-мозъчна трансплантация или друга високо-специализирана помощ се транспортират в центровете на Световната здравна организация (REMPAN) в Европа.

- **Медицинска евакуация:**

- до ОКПП (на границата на зоната за неотложни защитни мерки) се извършва с автомобили на обекта (АЕЦ) или 2 бр. МТЛБ - санитарен вариант от групите „СД“ на ОУПБЗН – Монтана и Враца.
- до разкриване на ОКПП тежко пострадалите се евакуират в зависимост от конкретната обстановка, към ПСП на посочените лечебни заведения с транспорт на ЦСМП Враца, Монтана и Плевен и филиалите им от Козлодуй, Оряхово, Лом, Бяла Слатина, Кнежа.

Направления за медицинска евакуация от ОКПП:

- ОКПП Ковачица - към лечебните заведения на Лом, Монтана и София;
- ОКПП Търнава - към лечебните заведения на Б.Слатина, Враца и София или към болничните заведения на Б.Слатина, Кнежа и Плевен.

- **Евакуация на населението.**

Медицинското осигуряване за всеки маршрут на евакуация на населението се осъществява от 2 лекарски екипа с линейки от ЦСМП – Видин, Враца, Монтана и Плевен.

Нуждаещите се от болнично лечение евакуирани лица се настаняват в МБАЛ по маршрута за евакуация.

При заемане на определения район медицинското осигуряване на евакуираните се провежда от лечебните заведения в района, като при необходимост се усилят от близката регионална МБАЛ.

За осъществяване на специализиран контрол и помощ на облъчени лица от персонала на АЕЦ и населението, до Ч+8 в района на ОКПП, развърнати при Ковачица или Търнава, се развърща специализиран екип на НЦРРЗ с възможност за обработка на контаминирани пострадали, определяне на дозовото натоварване и изследване на цялостната активност.

5.4.3. Хигиенно-противоепидемично осигуряване

Хигиенно-противоепидемично осигуряване и радиационно-защитните мероприятия на територията на страната се организират и ръководят от Главния държавен здравен инспектор на МЗ.

Държавният здравен контрол за спазване на изискванията за защита на населението се осъществява от НЦРРЗ и РИОКОЗ и са посочени в Приложение № 36.

5.5. Инженерно-техническо осигуряване

Инженерното осигуряване на спасителни и НАВР включва:

- осигуряване и поддържане маршрути за евакуация на населението и въвеждане на силите за извършване на спасителни и НАВР;
- доставка на чиста вода за ОКПП;

За осигуряване на евакуационните мероприятия и въвеждане на силите за извършване спасителни и НАВР се подготвят и поддържат следните маршрути:

I сектор:

Маршрут № 1 - гр. Козлодуй - Горни Цибър – Ковачица – Лом -Арчар;

Маршрут № 2 - гр. Козлодуй – Златия – Разград – Мокреш - Лом - Дреновец;

II сектор:

Маршрут № 3 – Хайредин – Бъзовец - Мадан – Монтана - Берковица;

Маршрут № 4 – Хърлец – Хайредин – Лехчево – Ракево – Криводол;

III сектор:

Маршрут № 5 - Мизия-Липница-Борован-Враца;

Маршрут № 6 - Липница -Бяла Слатина-Роман;

IV сектор:

Маршрут № 7 - Мизия-Селановци-Кнежа-Долни Дъбник;

Маршрут № 8 - Сараево-Оряхово-Остров-Гулянци.

Маршрутите се поддържат от Агенция „Пътна инфраструктура“ и от общините чрез сключени договори с дружества за пътно строителство и пътно поддържане.

Разчистването и събирането на радиоактивно замърсени материали, техника радиоактивни отпадъци се осъществява от Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“ (ДПРАО) и специализираните формирания на групите „СД“ на ОУПБЗН - Монтана, Враца, Плевен и Велико Търново.

Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията организира транспортирането на контейнерите за събиране на радиоактивни отпадъци до местата за обработка по отделен план. Отговорни за определяне на методите за обработване на радиоактивно замърсените отпадъци и почви, както и за погребването им са РАО ДПРАО, БАН и инженерингови организации, съгласувано с МОСВ, МЗ, МЗХ и МИЕТ.

На ОКПП отпадните води от ПуСО задължително се събират и обработват в изградени на място пречиствателни съоръжения, проектирани на база утаяване и филтриране през сорбиращи радиоактивността естествени минерали зеолити.

За изключване на неконтролирания достъп на хора и животни в зоната за аварийно планиране, същата се огражда от поделения на МВР. За влизане в ЗНЗМ се организира контролно пропускателен пункт. Разрешение за влизане в зоната се издава от ОУПБЗН, отговарящи за съответния сектор.

Доставката на колове, оградна мрежа и бодлива тел се осигурява от Държавна агенция ”Държавен резерв и военновременни запаси”.

5.6. Противопожарно осигуряване

Осигуряването на пожарогасенето и аварийно-спасителната дейност на територията на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) се осигурява със сили и средства на РС ПБЗН АЕЦ „Козлодуй“ и РС ПБЗН – Козлодуй.

По маршрутите за евакуация и основните маршрути за движение на силите от ЕСС се развърщат мобилни групи от сили и средства на пожарогасене и аварийно-спасителна дейност по план на ГД ПБЗН.

ГД ПБЗН създава резерв от сили и средства за въвеждането им при необходимост в ЗНЗМ и ЗПЗМ.

Пожарната безопасност на ОКПП се осигуряват със сили и средства на ОУПБЗН на чиято територия се изграждат.

5.7. Осигуряване на обществения ред

Осигуряването на обществения ред и организацията на движението около АЕЦ в началото на провеждането на спасителни и НАВР и при организиране евакуацията на работниците и служителите от АЕЦ се осъществява от силите на МВР.

От Ч+20 мин. служителите от РУП АЕЦ „Козлодуй“ развърщат 8-10 поста за блокиране и закриване на защитената зона и 23 поста за регулиране на движението.

По решение на НЩ МТИТС съвместно с МВР спират корабоплаването по р. Дунав в участъка Лом - Никопол.

До Ч+60 мин. МВР въвежда допълнителна организация на движението по маршрутите за евакуация.

До Ч+60 мин. се отцепва ЗПЗМ, а до Ч+180 мин. и ЗНЗМ.

МВР осъществява охраната и осигурява обществения ред на ОКПП.

По искане на кметовете на общини МВР осигурява опазване на обществения ред и овладява безредици при евакуиране на населението и/или раздаване на помощи.

По искане на отделни министерства и ведомства, по Решение на НЩ, МВР осигурява съпровождане на специализирани екипи и товари.

5.8. Логистично осигуряване

Материално-техническото осигуряване на мерки за провеждане на спасителни и НАВР при авария в АЕЦ „Козлодуй“ се организира от МВР съвместно с другите министерства и ведомства, ДА „ДР и ВВЗ“, БЧК, областните и общинските администрации.

Целта на материално-техническото осигуряване е създаване организация за предварителна подготовка на търговските обекти и материално-техническите средства и осигуряване на населението от засегнатите райони с най-необходимите вещи, храна и други материални средства.

Това се осъществява по следния ред:

5.8.1. Осигуряване на обменен фонд „облекло“

ДА „ДР и ВВЗ“ и Български червен кръст осигуряват обменен фонд облекло за населението от ЗНЗМ (Приложение № 37). След подаване на сигнала за евакуация, обменният фонд се извозва с автомобили до развърнатите ОКПП. Радиоактивно замърсените облекла и обувки, след дезактивация и обработка остават в резерв или се предават като РАО.

5.8.2. Изхранване на населението и силите

За евакуиращото се население по маршрутите за изнасяне общинските администрации, със съдействието на Централния кооперативен съюз и БЧК, организират подкрепителни пунктове. С предимство се осигуряват безалкохолни напитки, чай, мляко, сандвичи и захарни изделия. Областният управител, след оценка на създалата се обстановка чрез началника на ОУПБЗН, ръководи насочването на потока от стоки към пострадалите общини и районите, в които се евакуира населението. Запасите от сухо мляко от ДА се пренасочват за децата и детските заведения.

С извършване на контролни измервания и анализ от лабораториите (Приложение № 26) на хранителните стоки, радиоактивно замърсените се подлагат на съответна обработка или се извозват за преработка в продукти за дълготрайно съхранение. Ако радиоактивното замърсяване е над установените граници, хранителните стоки се унищожават.

ДА „ДР и ВВЗ“ съвместно с БЧК приемат заявките от областните комисии и информират Областните щабове за координация при авария в АЕЦ „Козлодуй“ за възможностите за задоволяване потребностите на населението с необходимите хранителни и нехранителни стоки.

Със съдействието на БЧК, Областните щабове при авария в АЕЦ „Козлодуй“ организират осигуряването на евакуираното население с хранителни продукти за период от 3 до 5 дни, след което снабдяването на това население с хранителни и нехранителни стоки ще става чрез заплащане след представяне на необходимите документи. Областните и общинските щабове при авария в АЕЦ „Козлодуй“ създават необходимата организация за подпомагане нормалното осигуряване на населението във всяко населено място на основните райони за настаняване, чрез свои представители контролират правилното осигуряване и предотвратяване на евентуално презапасаване с основни хранителни и нехранителни стоки. За бързото и ритмично снабдяване на евакуираното население ще се използва съществуващата мрежа от търговски магазини.

Снабдяването с хранителни продукти се организира от областните управители чрез областните щабове. Изхранването на групировката от сили се осигурява централизирано от съответните министерства, ведомства и служби.

След получаване на сигнал за авария в АЕЦ, ръководителите на областните и общинските щабове при авария в АЕЦ „Козлодуй“ със своя заповед разпореждат на търговските обекти, попаднали в замърсените райони да започнат действия за извършване на херметизация на всички складове и магазини за хранителни стоки и заведенията за обществено хранене. За целта се използват полиетилен, платна, капаци за прозорците и др. (от складовите наличности). Стоките, за които има данни, че са замърсени се подлагат на контрол. Лабораторен анализ на същите се извършва в специализираните лаборатории (Приложение № 26). При невъзможност за директна консумация, заразените хранителни припаси се подлагат на съответна обработка или се извозват в предприятия за преработка в продукти за дълготрайно съхранение. Негодните хранителни стоки се унищожават по съответния ред.

5.9. Транспортно осигуряване

Транспортното осигуряване при авария в АЕЦ „Козлодуй“ включва:

5.9.1. Превози на евакуиращите се работници и служители от централата;

5.9.2. Превозване на евакуиращото се население от ЗНЗМ (или по следата на радиоактивния облак) до ОКПП;

5.9.3. Превозване на силите за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в зоните за аварийно планиране;

5.9.4. Превозване на пострадалите.

Дейностите по т.5.9.1 се извършват от АЕЦ „Козлодуй“ съгласно Вътрешния аварийен план, а по 5.9.2 се организират съгласно областните планове за защита при бедствия на области Враца и Монтана.

Дейността по т.5.9.3 се осъществяват със собствен транспорт, а по т.5.9.4 се организира по план от областните управители на Враца и Монтана.

За извършване на превози за евакуацията на населението извън зоната за неотложни защитни мерки са планирани 22 бр. автобуси от община Лом, 6000 автомобили - община Козлодуй, 450 автомобили – Лехчево, 67 автомобили – Бели брод и 20 буса (13 местни) за извозване на населението от ОКПП до определените за евакуация места.

За провеждане на евакуация са предвидени 35 товарни автомобили на МО за около 875 човека.

Непосредственото ръководство и управление на планове по транспортното осигуряване се осъществява по сектори от група за ръководство на превозите от областните управители на Видин, Монтана, Враца, Плевен, Габрово, В. Търново, Русе, Перник, Ловеч, Софийска и област София. Същите осъществяват взаимодействието с оперативните групи на МС и МТИТС, координират процеса на придвижване на транспортните средства и

насочването им в определените очаквателни райони, въвеждането им в ЗНЗМ, товаренето на населението и превозването им към районите за настаняване.

Общото ръководство и управлението на мероприятията по осигуряване на евакуация на населението се осъществява от НЩ.

В зоната по сектори транспортното осигуряване се осъществява съгласно областните планове за защита при бедствия и се координира от ОЩ.

5.10. Осигуряване на електронно съобщителни мрежи и/или услуги

5.10.1. Организация на електронно съобщителни мрежи и/или услуги

Електронните съобщения при обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД се осъществяват чрез:

- Единната електронна съобщителна мрежа (ЕЕСМ) на държавната администрация и за нуждите на националната сигурност;
- електронни съобщителни мрежи и/или услуги на предприятията, предоставящи електронни съобщителни мрежи и/или услуги;
- електронните съобщителни мрежи, ползващи индивидуално определен органичен ресурс от радиочестотен спектър за осъществяване на електронни съобщения за собствени нужди (радиомрежи в КВ и УКВ обхват) на органите на изпълнителната власт, в това число и изградените специализирани радио мрежи на МВР и МО;
- електронните съобщителни мрежи за наземно радиоразпръскване с национален, регионален и местен обхват на разпространение на радио- и телевизионни програми;
- кабелните електронни съобщителни мрежи за разпространение на радио- и телевизионни програми, изградени в населените места от зоната за неотложни защитни мерки.
- автоматизираната система за оповестяване (АСО) на ГДПБЗН - МВР с помощта на апаратурите от техническия комплекс за оповестяване (ТКО);
- ЛСО на АЕЦ „Козлодуй“ (Приложение № 16);
- СРПО на органите на изпълнителната власт и съставните части на ЕСС.

Схемата на оперативната връзка при обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ е показана в Приложение № 38. В съответствие с изискванията на Закона за електронните съобщения и Закона за защита при бедствия се използват електронните съобщителни мрежи, които служат за пренос на сигнали посредством проводник, радио, оптични, включително спътникови мрежи, фиксирани и мобилни наземни мрежи, мрежи за радио-и телевизионно разпръскване, и кабелни електронни съобщителни мрежи за разпространение на радио- и телевизионни програми.

За управлението при възникване на авария в АЕЦ „Козлодуй“ се изграждат планираните преки телефонни връзки за НЩ с министерствата и ведомствата, областните, общинските и други щабове и оперативните групи (ОГ), изпратени на място. Изграждането на телефонните връзки при възникване на авария в АЕЦ „Козлодуй“ е съгласно Приложение № 39.

Посочените в Приложение № 39 електронни съобщителни връзки се осигуряват от предприятията, предоставящи електронни съобщителни мрежи и/или услуги за провеждането на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи след възникване на радиационна авария.

Оперативният дежурен (ОД) в НОЦ на ГДПБЗН-МВР оповестява дежурния по управление на единната електронна съобщителна мрежа за необходимостта от осигуряването на посочените връзки, като той от своя страна изисква изграждането им в договорените срокове от ОД в Центъра за оперативно оповестяване (ЦОО) на БТК АД. Началото на оповестяване на ЦОО на БТК АД се счита за начало на изграждането на планираните електронните съобщителни връзки, посочени в Приложение № 39.

Действащите преки телефонни връзки от ГДАЕЦ до:

- НЩ;
- НОЦ на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението”-МВР (ГДПБЗН - МВР);
- АЦ на АЯР;
- СЦ на Министерство на икономиката, енергетиката и туризма;
- ОД на ОДМВР – Враца;
- ОБЩ – Козлодуй;
- ОБЩ – Мизия,

при възникване на авария в АЕЦ „Козлодуй” се пренасочват в Център за управление на аварии на АЕЦ „Козлодуй”.

Териториалните структурни звена на ГДПБЗН-МВР и Дирекция „Комуникационни и информационни системи”-МВР организират в сборните райони, ОКПП и районите за евакуация полеви пунктове за комуникация.

Осигуряването на крайните устройства за планираните комуникации, се възлага на териториалните структури на ГДПБЗН - МВР.

Електронните съобщения за собствени нужди на основните части на ЕСС и формиранията на Министерството на отбраната се осъществяват чрез електронните съобщителни мрежи с ползване на индивидуално определен ограничен ресурс от радиочестотен спектър от обхвати КВ и УКВ в режим „телефония”.

5.10.2. Финансов разчет на разходите за осигуряване на електронните съобщителни мрежи и/или услуги при активиране на АП на АЕЦ „Козлодуй”

Разходите за осигуряване на електронните съобщителни мрежи и/или услуги на "Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй" са остойностени за един ден. В разчета са включени разходите за осигуряване на:

1. Мобилни електронни съобщителни мрежи и/или услуги;
2. Услуги от обществената фиксирана електронна съобщителна мрежа;
3. Оповестяване чрез НСРПО (DAKS) на ЕСС;
4. Интернет достъп;
5. Сателитните терминали, включени в мрежата Inmarsat.

Разходите за мобилните електронни съобщителни мрежи и/или услуги предвиждат средства за пренос на трафик на глас и SMS/MMS съобщения.

От обществената фиксирана електронна съобщителна мрежа са предвидени разходи за откриване (инсталационна такса и месечен абонамент) на следните услуги:

- Аналогови наети линии;
- телефонни постове за гласови и факсимилни услуги.

Към разходите за посочените услуги са включени и средства за прогнозен трафик.

За оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система са заложили средства за оповестяване от НОЦ на ГДПБЗН - МВР и от ОКИЦ на ОУПБЗН на МВР от зоната за неотложни защитни мерки.

Предвидени са разходи за осигуряване на интернет достъп чрез:

- ADSL;
- Мобилен интернет;
- Мобилен интернет през сателитен достъп.

Предвидени са разходи за трафик през сателитни терминали, налични в Главната дирекция и териториалните звена на ГДПБЗН-МВР. Разходите са заложили в зависимост от възможността за пренос на глас, факс съобщения и пакетно предаване на данни.

Финансовият разчет на разходите за осигуряване на електронните съобщителни мрежи и/или услуги при активиране на АП за АЕЦ „Козлодуй“ е съгласно Приложение № 40.

5.11. Програмно-техническо осигуряване

5.11.1. Организация на използваните прогнозно-аналитични програмни продукти и системи при обща авария и други помощни системи (RODOS/ROGIS, DB, Endpoints etc.)

5.11.2. Организация за използване на възможностите на интегр. ИИС на МВР при бедствия - подсистеми: информационна, GPS, VTC & Comms и прогр. продукти, ГИС и гео-портала на ЦАН

5.11.3. Финансов разчет на разходите за осигуряване функционирането на програмно-техническите средства и системи при активиране на АП на АЕЦ „Козлодуй“.

6. УСВОЯВАНЕ НА ПЛАНА

Мероприятията за усвояване и поддържане на плана включват:

- разработване и актуализиране на част „Ядрена и радиационна авария“ в плановете за защита при бедствия на областно и общинско ниво;
- поддържане от експлоатиращия състав на системи за бързо и своевременно уведомяване (оповестяване) на целия персонал, намиращ се на площадката и на населението в зоната за аварийно планиране за обекти от рискова категория I и II;
- поддържане в постоянна готовност на изградените системи за уведомяване (оповестяване) и информирание на министерствата и ведомствата, областите и общините, и населението, средствата за масово осведомяване, МААЕ, ЕС, съседните държави и дипломатическия корпус, акредитиран в България;
- поддържане в готовност на необходимото минимално количество щатни специализирани сили (аварийни екипи) за извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, които имат необходимата квалификация и преминават периодични обучения за прилагане на аварийните планове;
- поддържане в постоянна готовност и раздаване при необходимост на индивидуални средства за защита на органите за управление и силите;
- поддържане в постоянна готовност, правилно съхранение и раздаване при необходимост в ЗНЗМ на индивидуални средства за защита, препарати за извършване на йодна профилактика за населението и своевременна подмяна на същите след изтичане срока на годност;
- създаване и поддържане в постоянна готовност на оперативен резерв за населението от индивидуални средства за защита, таблетки калиев йодид (KI), дезактивиращи вещества, прибори за радиационен мониторинг;
- създаване на условия за бързо херметизиране и приспособяване на помещения в сгради за укриване на населението от зоната за неотложни защитни мерки, както и за използване на изградените и специално оборудвани за тази цел скривалища и противорадиационни укрития;
- разработване и усвояване на плановете от ръководствата на министерствата, ведомствата, областните администрации, общините, юридическите лица (еднолични търговци), и населението от ЗНЗМ;
- поддържане в постоянна готовност на силите на МВР, МО, МТИТС, МРРБ, МИЕТ, МЗ, МОСВ, МЗХ, ДА ДР и ВВЗ и БЧК, определени за действие при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- поддържане в непрекъснат режим на работа на системата за радиационен мониторинг в ЗПЗМ на АЕЦ и на територията на страната.
- периодична актуализация на Външния аварийен план в съответствие с настъпилите изменения в нормативната база, както и с модернизацията и реконструкцията на централата;

- периодично обучение на персонала и населението за последствията, мерките за защита и поведението му при авария, с цел недопускане на паника и неорганизираны действия при възникването ѝ;
- провеждане на учения с персонала на централата и населението в ЗНЗМ, с участие на органите за управление и силите за аварийно реагиране*;
- поддържане на технически средства, апаратура, медикаменти и други материали за целите на аварийното реагиране;
- провеждане на периодични учения с използване на програмните продукти за прогнозиране на последствията при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
- периодична проверка и техническа поддръжка на системите за оповестяване, мониторинг и оценка на последствията при авария в АЕЦ „Козлодуй“.

Програмата за обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението за усвояване и изпълнение на Външния аварийен план за „АЕЦ-Козлодуй“ в периода 2010 г. - 2013 г. е дадена в Приложение № 41.

*При провеждане на общи аварийни учения и тренировки в „АЕЦ Козлодуй“ първоначалното съобщение за учебното активиране на вътрешния аварийен план се подготвя от ГДАЕЦ и се изпраща на органите, указани в Приложение № 45 по факс № 0973-7-40-10 и/или ел. поща (чрез сателитен интернет). Последващите актуализиращи съобщения се изпращат от факс № 0973-7-20-99 и 0973-7-30-99. Всички адресати от приложение №45, получили съобщенията отговарят в писмен вид по факса и/или ел. поща за получаване на съобщението, придружено при необходимост с допълнителен обмен на информация.

7. ДЪЛГОВРЕМЕННИ ЗАЩИТНИ МЕРКИ

7.1. Цел на дълговременните защитни мерки

Целта на дълговременните защитни мерки след авария в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД е да създаде организация, гарантираща предприемане на адекватни дълговременни действия и мерки, насочени към възстановяване на засегнатите територии налагащи извършване на дезактивационни мероприятия с голям обем и продължителност.

7.2. Обхват на дълговременните защитни мерки

Дълговременните защитни мерки след авария в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД определя предназначението и функциите, и конкретизира дейностите на Екипите за дълговременните защитни мерки (ЕДЗМ), като част от Единната спасителна система (ЕСС), регламентира управлението по възстановяване на нормална експлоатация на засегнатата територия (зона на бедствието), организация на дейностите, и правата и задълженията на членовете на ЕДЗМ.

7.3. Основание за разработване

Дълговременните защитни мерки след авария в “АЕЦ Козлодуй” са разработени в изпълнение на изискванията на МААЕ, формулирани в IAEA, точки №№ 4.94, 4.95 и 4.96 на Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency, Safety Standards Series no. GS-R-2, Vienna, 2002. и на основание заповед на министър председателя за въвеждане на Националния план за защита при бедствия част трета Външен аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”.

7.4. Отговорности

Националният щаб (НЩ) за изпълнение на Националния план за защита при бедствия е отговорен за общото ръководство на дълговременните защитни мерки след авария в АЕЦ “Козлодуй”.

Ръководителят на НЩ е отговорен за организирането и непосредственото ръководство на екипите за дълговременните защитни мерки, като част от ЕСС, а така също и за упражняване на контрол по поддържането на дълговременните защитни мерки в актуално състояние.

Представителят на Министерство на околната среда и водите в НЩ е отговорен за упражняването на контрол върху компонентите на околната среда.

Представителят на Агенцията за ядрено регулиране осъществява държавното регулиране по безопасното управление на радиоактивните отпадъци, получени вследствие дълговременните защитни мерки при авария в АЕЦ „Козлодуй” ЕАД.

Представителите на Министерство на здравеопазването и на Министерство на земеделието и храните осъществяват специализиран контрол съгласно законовите си правомощия.

Представителят на Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци” отговаря за транспортирането и съхраняването на радиоактивните отпадъци.

7.5. Функции на екипа за дълговременните защитни мерки след авария в АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

Екипите за възстановяване след авария в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД се създават като част от ЕСС към Националния щаб (НЩ) за изпълнение на Националния план за защита при бедствия за подпомагане на дейността по управление възстановяването на нормалното състояние в района на бедствието. ЕДЗМ са на пряко подчинение на НЩ.

Екипите за дълговременните защитни мерки се определят със заповед на ръководителя на Националния щаб (НЩ) за изпълнение на Националния план за защита при бедствия.

Екипите за дълговременните защитни мерки като част от ЕСС организират и ръководят възстановяването на „мястото на намеса“, като основните задачи са:

- по време на възстановяването да осигурят безопасността на останалите части на ЕСС и на населението от ЗНЗМ;
- да сведат до минимум материалните загуби;
- да създадат организационни структури за управление на възстановяването;
- да координират дейностите по възстановяването на околната среда;
- да възстановят околната среда до предаварийно състояние или до непредставляващо риск състояние,

7.6. Състав на екипа за дълговременните защитни мерки

ДЛЪЖНОСТИ:	ЗАЕМАТ СЕ ОТ:
Ръководител	Представител на Министерство на икономиката, енергетиката и туризма
Зам. ръководител	Представител на Министерство на околната среда и водите
Секретар :	Представител на ГДПБЗН - МВР
Членове:	Представители на Министерства, ведомства и юридически лица, определени със заповед на ръководителя на НЩ.

По преценка на Ръководителя на НЩ в екипа могат да бъдат включени и други представители на ЕСС.

7.7. Дейности на екипа за дълговременните защитни мерки (На фаза приемане на решения за възстановяване до състояние на нормално функциониране на „място на намеса“):

- дава предложения за дейностите по отстраняване на последиците за населението, околната среда и икономиката след овладяване и ликвидиране на аварията в АЕЦ „Козлодуй“;
- създава условия за намаляване на последиците за околната среда, населението и икономиката;
- работи заедно с Щаба по чл. 63, ал. 2 от ЗЗБ на МИЕТ по задачите, свързани с възстановяването на мощностите;
- осигурява безопасни условия за изпълнение на необходимите дейности, водещи до стабилно състояние, не представляващо опасност за екипите на ЕСС, околната среда и населението;
- осигурява непрекъснатост за финансиране на дейностите на екипите на ЕСС по възстановяването ,
- взаимодейства си с екипа за възстановяване на АЕЦ „Козлодуй“ и подпомага координацията на дейностите, необходими за преминаване към стабилно безопасно състояние, по възможност до предаварийно състояние на централата,
- контролира безопасното управление на получените в следствие на ядрената авария радиоактивни отпадъци

7.8. Управление на възстановителните дейности от екипа за възстановяване

По време на възстановителните дейности с най-висок приоритет са винаги мерките за опазване на здравето на екипите на ЕСС и на населението от ЗНЗМ.

Управлението на възстановителните дейности трябва да изхожда от анализ на възможните рискове, разработени в аварийните планове. Предварително не е възможно да се предположат всички възможни аварийни събития, поради което при планиране и

организиране на възстановителните дейности следва да се изхожда от конкретното състояние на оборудването и околната среда.

След изпълнение на критериите за край на аварийното събитие и начало на възстановителните дейности правомощията се предават от Ръководителя на място на Аварийните екипи на ЕСС, на Ръководителя на ЕДЗМ.

Аварийното събитие се счита за приключено, ако са изпълнени следните критерии:

- възстановени са критичните функции на безопасност;
- стойностите на дозите са под разрешените нива за облъчване;
- дозите са стабилизирани и постепенно намаляват;
- изтичането на радиация към околната среда е преустановено;

Ръководителят на Националният щаб за изпълнение на Националния план за защита при бедствия, след анализиране на критериите от предишния абзац, обявява край на аварийното състояние и дава разпореждане за предаване ръководството на възстановителните работи на Ръководителя на ЕДЗМ с подробно описание на състоянието на радиационната обстановка в района.

Ръководителя на ЕДЗМ, след съгласуване с АЯР и ведомствения щаб за защита при бедствия на МИЕТ, предприема следните действия:

- свиква Екипа за дълговременните защитни мерки;
- уточнява функциите на членовете му;
- определя работното място на Екипа за дългосрочни възстановителни мерки;
- информира за направеното АЯР, Щаба за координация на МИЕТ;
- изисква при необходимост включването в дейността на Екипите на ЕСС за възстановяване на специалисти от външни организации (научни институти, доставчици и др.).

7.9. Права и задължения на членовете на екипа за дълговременните защитни мерки

Ръководител на Екипа за дълговременните защитни мерки:

- установява, че са реализирани необходимите мерки за защита на екипите на ЕСС, на населението и на околната среда;
- уверява се, че са реализирани необходимите мерки за минимизиране на материалните загуби;
- ръководи всички необходими дейности по възстановяването;
- осигурява документирането на всички дейности на Екипа за дългосрочни възстановителни мерки;
- координира изготвянето на информационни съобщения за медиите;
- има право да изисква експертна помощ от АЯР, ведомствения щаб на МИЕТ и МОСВ;
- при нужда може да изисква помощ от международни организации;
- според ситуацията, може да преназначава членове на Екипа за дълговременните защитни мерки (чрез заповеди на Ръководителя на националния щаб за изпълнение на националния план за защита при бедствия);
- следи за спазването на всички нормативни документи.

Заместник ръководител на Екипа за дълговременните защитни мерки:

- в отсъствие на Ръководителя на ЕДЗМ го замества,
- осигурява изпълнението на възстановителните дейности в „мястото на намеса”,
- по искане на Ръководителя на ЕДЗМ осигурява в организационно отношение всички дейности на екипа.

Секретар на Екипа за дълговременните защитни мерки:

- организира и контролира административно дейността на Екипите на ЕСС при изпълнението на дейностите свързани с дълговременните защитни мерки;
- осигурява документирането на дейността на Екипите на ЕСС при изпълнението на дейностите свързани с дълговременните защитни мерки.

Всички членове на Екипа за дълговременните защитни мерки:

- изпълняват възложените им от Ръководителя на ЕДЗМ задачи;
- участват в заседанията на Екипа;
- не разпространяват чувствителна информация, разгласяването на която е нежелателно;
- информацията относно дейностите за дългосрочните възстановителни мерки се оповестяват от междуведомствената информационна група към националния щаб.

Отделни членове на Екипа за дълговременните защитни мерки:

- организират поръчките и доставките на необходимото оборудване;
- осигуряват човешките ресурси за изпълнение на задачите;
- проектно осигуряват възстановителните дейности;
- осигуряват работата на Екипа в комуникационно отношение.

7.10. Организация на дейността на екипа за дълговременните защитни мерки

Дейността се определя от Ръководителя на Екипа за дълговременните защитни мерки в зависимост от конкретната обстановка.

В заседанията вземат участие всички членове на Екипа, ако ръководителя не разпорежи друго. По решение на Ръководителя на Екипа за възстановяване в заседанията могат да участват и други привлечени специалисти и експерти.

Екипът за дълговременните защитни мерки формулира и специфицира задачите за окончателното възстановяване на зоната на бедствие. Конкретните задачи се съгласуват с други компетентни органи и се възлагат конкретно, с определяне на срокове и отговорници. Заседанията се ръководят от Ръководителя на Екипа за възстановяване или неговия заместник.

7.11. Документация на Екипа за дълговременните защитни мерки

Дейността на Екипа за дълговременните защитни мерки се протоколира и архивира. Протоколите се утвърждават от Ръководителя на Националния щаб за изпълнение на националния план за защита при бедствия.

Секретарят на Екипа за Екипа за дълговременните защитни мерки изготвя и разпространява протоколите и обезпечава административно дейността му, в т.ч. и събирането на актуална информация за изпълнението на поставените задачи.

7.12. Заключителна разпоредба

Дейността на Екипа за дълговременните защитни мерки се оценява, направлява и контролира от ръководителя на националния щаб за изпълнение на Националния план за защита при бедствия.

8. ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА

Финансирането на първоначалните дейности по изпълнение на залегналите във Външен аварийен план за АЕЦ „Козлодуй“ задачи е за сметка на бюджетите на министерствата и ведомствата и органите на местно управление.

При настъпване на евентуална ядрена авария в АЕЦ „Козлодуй“ средства от републиканския бюджет могат да се предоставят с решение на Министерския съвет.

Част от необходимите средства могат да се предоставят от Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет от Резерва на Републиканския бюджет за непредвидени и неотложни разходи в частта му за предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от бедствия.

Съгласно чл. 2, ал. 1 от Конвенцията за помощ в случай на ядрена авария или радиационна аварийна обстановка, когато държавата-участничка в конвенцията се нуждае от помощ в случай на ядрена авария, тя може да се обърне за помощ към всяка държава-участничка пряко или чрез Международната агенция за атомна енергия.

България, като страна членка на Европейския съюз, може да се обърне за подкрепа от бюджета на Европейския съюз по линия на програмата за ядрена безопасност и/или някой от инструментите и фондовете за спешна нужда (например Фонда за солидарност).

9. ФОРМИРОВАНИЯ НА ЕСС И ВРЕМЕВИ ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ВЪНШНИЯ АВВАРИЕН ПЛАН

Формированията на ЕСС са дадени в Приложение № 42.

Времевият график за изпълнение на дейностите по Външния авариен план е даден в Приложение № 43.

Списък на акредитираните лаборатории за различни видове измервания е даден в Приложение № 44.

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

1. Инициращо събитие: Разкъсване на Главен Циркуляционен Тръбопровод Ду850 и байпас на херметичния обем;
2. Зони за аварийно планиране;
3. Специализирани формироваия на АЯР при авария;
4. Специализирани формироваия на МОСВ при ядрена или радиационна авария;
5. Сили и средства (лаборатории) на Министерство на земеделието и храните при ядрена и радиационна авария;
6. Бланка за официално уведомление за събитие към ЕС;
7. Бланка за официално уведомление за събитие към НАТО;
8. Бланка за предложение за помощ към ЕС;
9. Бланка за предложение за помощ към НАТО;
10. Бланка за молба за помощ от ЕС;
11. Бланка за молба за помощ от НАТО;
12. Бланка за ситуационен доклад към НАТО;
13. Бланка за ситуационен доклад към ЕС;
14. Дозови критерии за вземане на решение за защита на населението;
15. Схема за оповестяване при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
16. Схема на локалната автоматизирана система за оповестяване при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
17. План за дейността на Междуведомствения информационен център при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
18. Йодни таблетки. Инstrukция за употреба;
19. Разчет за необходимите количества калиев йодид, за йодна профилактика на населението от зоната за аварийно планиране за възрастова група до 40 години и за силите по спасителни и ликвидационни мероприятия;
20. Разчет за укриване на населението в зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“;
21. Население, подлежащо на евакуация от зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“;
22. Факел Козлодуй – Кнежа: варианти за екстремна, поизборна и обща евакуация;
23. Факел Козлодуй – Монтана : варианти за екстремна, поизборна и обща евакуация;
24. Справка за селскостопанските животни, попадащи в зона с висока степен на радиоактивно замърсяване при авария в АЕЦ „Козлодуй“;
25. Справка на местата за евакуация на племенните селскостопанските животни от област Монтана, попадащи в Зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“;
26. Провеждане на контрол на хранителни продукти при радиационна авария;
27. Организация на аварийното водоснабдяване на населението в зоните за превантивни и неотложни защитни мерки на АЕЦ „Козлодуй“;
28. Местоположение на ОКПП , елементи, сили и средства;
29. Разчет за осигуряване на сили и средства от ГДПБЗН за изграждане на обединените контролно пропускателни пунктове (ОКПП) при Обща авария в АЕЦ „Козлодуй“;
30. Разчет за осигуряване с радиометрична апаратура на силите на ГДПБЗН, предвидени за ОКПП и радиационно разузнаване в 30 километровата зона около АЕЦ „Козлодуй“;
31. Ръководство за лична деконтаминация;
32. Сили и средства от Министерството на отбраната предвидени за участие в ликвидиране последствията от авария в АЕЦ „Козлодуй“;
33. Заповед на министър председателя за въвеждане на Националния план за защита при бедствия част 3 Външен аварийен план на АЕЦ „Козлодуй“;

34. Възможности на Военномедицинския отряд за бързо реагиране на ВМА – София за оказване при необходимост на квалифицирана или специализирана медицинска помощ;
35. Сили и средства на МЗ;
36. Радиационно-защитни мероприятия на територията на страната при авария в АЕЦ;
37. Разчет за осигуряване на населението в зоната за аварийно планиране с храна и облекло при развърщане на ОКПП;
38. Схема на оперативната връзка при обща авария в АЕЦ „Козлодуй”;
39. Таблица за изграждане на телефонни връзки за нуждите на управление при възникване на авария в АЕЦ „Козлодуй”;
40. Финансов разчет на разходите за осигуряване на електронните съобщителни мрежи и/или услуги при активиране на АП за АЕЦ „Козлодуй”;
41. Програма за обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението за усвояване и изпълнение на Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй” в периода 2010 г. -2013 г.
42. Формирования за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на национално ниво при възникване на радиационна авария в АЕЦ „Козлодуй”;
43. Времеви график за изпълнение на дейностите по Външния аварийен план;
44. Акредитирани лаборатории на територията на Република България;
45. Схема за оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система при авария в АЕЦ „Козлодуй”;
46. Зони за управление на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението;
47. Населени места, разпределени по зони за управление на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението;
48. Процедура А оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки преди доизграждането на новата сиренно-оповестителна система;
49. Процедура Б Оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки след доизграждането на новата сиренно-оповестителна система;
50. Заповед Из-1109/28.04.2011 г. на министъра на вътрешните работи за създаване работна група от експерти за подпомагане работата на НЦ;
51. Заповед за прекратяване действието на Външния аварийен план за АЕЦ „Козлодуй”;
52. Стандартна оперативна процедура № 03 - координиране на структурите от ЕСС при ядрени и радиационни аварии.
53. Процедура за определяне на целите при провеждане на аварийни тренировки и учения.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

„Аварийен персонал“ са предварително подбрани квалифицирани и обучени лица (персонал), които имат задължения за предприемане на действия за ограничаване и намаляване на последствията от аварията съгласно аварийния план и е възможно да получат аварийно облъчване.

„Аварийно облъчване“ е облъчване на лица, които доброволно извършват неотложни действия, за да помогнат на изложените на опасност хора и/или за да спасят ценно имущество и оборудване, при което е възможно да бъдат надхвърлени някои от границите на дозите, определени за професионално облъчвани лица.

„Деконтаминация (деактивация)“ е отстраняването или намаляването на радиоактивно замърсяване от някаква повърхност или среда.

„Инцидентно облъчване“ е облъчване на лица в резултат на авария. Това не включва аварийното облъчване.

„Компетентни държавни органи“ са национални органи, определени със закон с пълномощия за контрол на физическата, радиационната защита на хората и на околната среда и на безопасността на източниците на йонизиращи лъчения.

„Критериите за намеса“ са всички фактори, които оказват влияние при вземането на решение за намеса, включително нива за намеса, прогнози за развитие на авария или резултати от прилагане на различни защитни мерки, здравни, психологически, технически, географски, икономически и социални фактори.

„Мерки за повишаване на аварийната готовност“ са действия на органите на изпълнителната власт, на местната администрация и на лицензианта и титулярът на разрешение, целящи периодично да преглеждат и оценяват адекватността на аварийния план и всички необходими технически средства и системи за аварийно реагиране, както и да осигурят, че членовете на аварийния екип преминават периодично обучение по прилагането на аварийния план, съответните процедури и инструкции за работа с предвидените технически средства, както и периодично участват в аварийни тренировки и аварийни учения.

„Нефиксирано (снимаемо) радиоактивно замърсяване“ е наличието на радиоактивни вещества, които се пренасят при контакт върху други предмети и се отстраняват при дезактивация.

„Радиоактивно замърсяване“ е наличие на радиоактивни вещества върху повърхности или съдържание на радиоактивни вещества в материали, въздух, човешко тяло или друго място, в количества, които са по-високи от нивата, определени в действащите норми за радиационна защита.

„Спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи“ са дейности, предприемани от аварийния персонал при авария, насочени към ограничаване (локализиране) и ликвидиране на аварията, спасяване на живота и опазване здравето на персонала и населението, намаляване на размерите на щетите на околната среда и на материалните загуби, включително прекратяване на вредното действие на радиацията.

„Нивата за намеса“ са стойностите на прогнозираната доза и предотвратимата доза за определено време, мощността на дозата и специфичната активност, при достигането на които започва прилагане на защитни мерки и се извършва анализ на причините, довели до достигането им.

„Нормална обстановка (работа)“ е обстановка (работа), при която няма превишения на експлоатационните предели и на лимитите, определени в нормите за радиационна защита”.

„Ранна фаза на аварията“ - това е периодът от началото на аварията до момента на прекратяване на изхвърлянето на радиоактивни вещества в атмосферата. Продължителността на тази фаза в зависимост от характера и мащаба на аварията може да е от няколко часа до няколко денонощия.

„Средна фаза на аварията“ обхваща периода от момента на завършване формирането на радиоактивния облак до вземането на всички мерки за защита на населението. В зависимост от характера и мащабите на аварията, продължителността ѝ може да бъде от няколко дни до една година от възникването на аварията.

„Късна фаза на аварията“ е периодът, който продължава, докато съществува необходимост от провеждане на защитни мерки, и завършва, когато се създават възможности за отменяне на всички ограничения на жизнената дейност на населението на замърсената територия и за преминаване към радиационен мониторинг.

„Фиксирано (неснемаемо) радиоактивно замърсяване“ е наличието на радиоактивни вещества, които не се пренасят при контакт върху други предмети и не се отстраняват при дезактивация.

„Ядрена авария“ е авария, свързана с изхвърляне на радиоактивни вещества в околната среда или с потенциално опасно облъчване на персонала или населението, предизвикана от нарушаване на контрола и управлението на верижна реакция на делене, образуване на критична маса, нарушаване отвеждането на топлина от облъчен ядрен материал или повреждане на ядрен материал, включително ядрено гориво.

СПИСЪК НА НАДПРОЕКТНИ АВАРИИ

Надпроектните аварии, водещи до активиране на аварийния план на АЕЦ “Козлодуй” с обявяване на клас местна или обща авария са:

Надпроектни аварии	
1.	Пълна загуба на подхранваща вода (с подхранване и източване по първи контур)
2.	Пълна загуба на електрозахранване
3.	Авария със загуба на топлоносител с малко сечение на скъсване, съвпадащо с пълна загуба на помпи САОЗ средно налягане
4.	Скъсване на тръбичка в парогенератора едновременно със скъсване на паропровод преди или след изолиращите клапани
5.	Междусистемна LOCA – скъсване на линия за източване на първи контур извън хермозоната

Събитие, водещо до авария с най-тежки последствия за населението и околната среда, което би могло да доведе до прилагане на защитни мерки, се определя следното инициращо събитие: Разкъсване на главен циркуляционен тръбопровод Ду850 и байпас на херметична обем.

Според Техническата обосновка на безопасността (ТОБ) източникът на активност, който ще бъде изхвърлен в херметичния обем, а от там и в околната среда се очаква да е:

Изотоп	$T_{1/2}$, [s]	Активност, [Bq]
Kr85	337 750 560	1.44E+15
Kr85m	16 128	2.62E+16
Rb86	1 612 224	1.47E+14
Kr87	4 560	4.96E+16
Kr88	10 224	6.95E+16
Rb88	1 068	3.55E+16
Kr89	186	8.40E+16
Rb89	909	4.53E+16
Kr90	33	8.30E+16
Rb90	153	4.37E+16
I129	50 795 035	2.47E+09
I131	694 656	5.55E+16
Xe131m	1 016 928	1.24E+15

Изотоп	$T_{1/2}$, [s]	Активност, [Bq]
I132	8 280	7.95E+16
I133	74 880	1.11E+17
Xe133	457 056	2.23E+17
Xe133m	189 216	7.00E+15
I134	3 156	1.22E+17
Cs134	64 964 160	1.34E+16
I135	23 796	1.04E+17
Xe135	32 688	5.50E+16
Xe135m	936	4.45E+16
Cs136	1 131 840	3.66E+15
Cs137	952 387 200	8.20E+15
Xe138	840	1.80E+17
Cs138	2 004	1.00E+17

След пресмятане с програмните продукти “Epa-Dose”V3 и RODOS при клас на стабилност “С” и с примерна посока на вятъра **Козлодуй – Монтана**, се получават следните резултати в зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) и зоната за неотложни защитни мерки (ЗНЗМ):

		Таблица 1.1. Мощност на дозите Sv/h						
часове	километри	1	2	4	12	24	48	168
1		1.36e-4	9.70e-3	2.41e-3	7.59e-4	8.43e-4	5.46e-4	3.05e-4
3		7.49e-4	3.12e-2	7.06e-3	3.08e-3	2.44e-3	1.58e-3	8.83e-4
5		3.99e-4	1.85e-2	4.29e-3	2.29e-3	1.47e-3	9.49e-4	5.32e-4
8		2.65e-4	1.08e-2	2.42e-3	1.28e-3	8.16e-4	5.28e-4	2.97e-4
10		2.03e-4	8.20e-3	1.84e-3	9.58e-4	6.12e-4	3.95e-4	2.22e-4
13		1.47e-4	5.91e-3	1.33e-3	6.85e-4	4.36e-4	2.81e-4	1.59e-4
15		1.24e-4	4.96e-3	1.12e-3	5.72e-4	3.63e-4	2.34e-4	1.32e-4
18		9.98e-5	3.97e-3	9.11e-4	4.57e-4	2.89e-4	1.86e-4	1.05e-4
20			8.82e-5	2.11e-3	4.02e-4	2.54e-4	1.63e-4	9.22e-5
23			7.50e-5	2.04e-3	3.40e-4	2.14e-4	1.38e-4	7.77e-5
25			6.81e-5	1.94e-3	3.09e-4	1.94e-4	1.24e-4	7.02e-5
28			5.99e-5	1.81e-3	2.71e-4	1.69e-4	1.09e-4	6.13e-5
30			5.54e-5	1.74e-3	2.51e-4	1.56e-4	1.00e-4	5.65e-5

		Таблица 1.2. Еквивалентна доза Sv - деца						
часове	километри	1	2	4	12	24	48	168
1		2.80e-1	5.77e-1	5.93e-1	5.93e-1	5.93e-1	5.93e-1	5.93e-1
3		7.13e-1	1.57e0	1.71e0	1.71e0	1.71e0	1.71e0	1.71e0
5		3.70e-1	8.81e-1	1.02e0	1.02e0	1.020	1.020	1.020
8		1.58e-1	4.40e-1	5.64e-1	5.64e-1	5.64e-1	5.64e-1	5.64e-1
10		9.47e-2	3.05e-1	4.20e-1	4.20e-1	4.20e-1	4.20e-1	4.20e-1
13		4.25e-2	1.91e-1	2.98e-1	2.98e-1	2.98e-1	2.98e-1	2.98e-1
15		2.17e-2	1.45e-1	2.47e-1	2.47e-1	2.47e-1	2.47e-1	2.47e-1
18		1.06e-3	9.86e-2	1.95e-1	1.95e-1	1.95e-1	1.95e-1	1.95e-1
20			7.68e-2	1.71e-1	1.71e-1	1.71e-1	1.71e-1	1.71e-1
23			5.26e-2	1.43e-1	1.43e-1	1.43e-1	1.43e-1	1.43e-1
25			4.03e-2	1.29e-1	1.29e-1	1.29e-1	1.29e-1	1.29e-1
28			2.58e-2	1.12e-1	1.12e-1	1.12e-1	1.12e-1	1.12e-1
30			1.81e-2	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1

Таблица 1.3. Еквивалентна доза Sv - възрастни							
часове километри	1	2	4	12	24	48	168
1	2.58e-1	5.31e-1	5.46e-1	5.46e-1	5.46e-1	5.46e-1	5.46e-1
3	6.57e-1	1.44e0	1.57e0	1.57e0	1.57e0	1.57e0	1.57e0
5	3.41e-1	8.12e-1	9.41e-1	9.41e-1	9.41e-1	9.41e-1	9.41e-1
8	1.46e-1	4.05e-1	5.20e-1	5.20e-1	5.20e-1	5.20e-1	5.20e-1
10	8.72e-2	2.81e-1	3.87e-1	3.87e-1	3.87e-1	3.87e-1	3.87e-1
13	3.92e-2	1.76e-1	2.74e-1	2.74e-1	2.74e-1	2.74e-1	2.74e-1
15	2.00e-2	1.34e-1	2.27e-1	2.27e-1	2.27e-1	2.27e-1	2.27e-1
18	9.80e-4	9.08e-2	1.80e-1	1.80e-1	1.80e-1	1.80e-1	1.80e-1
20		7.08e-2	1.57e-1	1.57e-1	1.57e-1	1.57e-1	1.57e-1
23		4.85e-2	1.32e-1	1.32e-1	1.32e-1	1.32e-1	1.32e-1
25		3.71e-2	1.19e-1	1.19e-1	1.19e-1	1.19e-1	1.19e-1
28		2.38e-2	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1	1.03e-1
30		1.66e-2	9.46e-2	9.46e-2	9.46e-2	9.46e-2	9.46e-2

Таблица 1.4. Ефективна доза Sv							
часове километри	1	2	4	12	24	48	168
1	3.80e-2	8.18e-2	9.58e-2	1.07e-1	1.17e-1	1.29e-1	1.63e-1
3	1.00e-1	2.30e-1	2.85e-1	3.18e-1	3.46e-1	3.82e-1	4.81e-1
5	5.16e-2	1.28e-1	1.69e-1	1.89e-1	2.06e-1	2.27e-1	2.87e-1
8	2.23e-2	6.43e-2	9.45e-2	1.06e-1	1.15e-1	1.27e-1	1.60e-1
10	1.34e-2	4.45e-2	7.05e-2	7.89e-2	8.61e-2	9.49e-2	1.20e-1
13	6.02e-3	2.79e-2	4.99e-2	5.60e-2	6.11e-2	6.74e-2	8.51e-2
15	3.08e-3	2.11e-2	4.14e-2	4.65e-2	5.08e-2	5.60e-2	7.08e-2
18	1.51e-4	1.43e-2	3.27e-2	3.68e-2	4.02e-2	4.44e-2	5.61e-2
20		1.11e-2	2.86e-2	3.22e-2	3.52e-2	3.88e-2	4.91e-2
23		7.60e-3	2.39e-2	2.70e-2	2.95e-2	3.26e-2	4.13e-2
25		5.82e-3	2.15e-2	2.43e-2	2.66e-2	2.94e-2	3.72e-2
28		3.72e-3	1.87e-2	2.11e-2	2.31e-2	2.56e-2	3.24e-2
30		2.60e-3	1.71e-2	1.94e-2	2.13e-2	2.35e-2	2.98e-2

Таблица 1.5. Погълнати дози - Gy							
часове	1	2	4	12	24	48	168
километри							
1	2.74e-3	1.02e-2	2.47e-2	3.85e-2	5.09e-2	6.68e-2	1.12e-1
3	1.10e-2	3.57e-2	8.10e-2	1.21e-1	1.57e-1	2.03e-1	3.35e-1
5	4.94e-3	1.79e-2	4.65e-2	7.07e-2	9.23e-2	1.20e-1	1.99e-1
8	2.36e-3	9.29e-3	2.66e-2	4.01e-2	5.22e-2	6.76e-2	1.12e-1
10	1.41e-3	6.26e-3	1.98e-2	3.00e-2	3.90e-2	5.06e-2	8.37e-2
13	6.27e-4	3.75e-3	1.39e-2	2.12e-2	2.77e-2	3.59e-2	5.95e-2
15	3.19e-4	2.76e-3	1.14e-2	1.76e-2	2.30e-2	2.98e-2	4.95e-2
18	1.58e-5	1.79e-3	8.94e-3	1.39e-2	1.82e-2	2.36e-2	3.92e-2
20		1.35e-3	7.75e-3	1.21e-2	1.59e-2	2.07e-2	3.44e-2
23		8.92e-4	6.41e-3	1.01e-2	1.33e-2	1.73e-2	2.89e-2
25		6.68e-4	5.72e-3	9.10e-3	1.20e-2	1.56e-2	2.61e-2
28		4.15e-4	4.89e-3	7.88e-3	1.04e-2	1.36e-2	2.27e-2
30		2.86e-4	4.45e-3	7.22e-3	9.55e-3	1.25e-2	2.09e-2

Таблица 1.6. Доза за кожата - Sv							
часове	1	2	4	12	24	48	168
километри							
1	7.54e-3	1.60e-2	1.72e-2	1.82e-2	1.96e-2	2.24e-2	3.66e-2
3	1.93e-2	4.35e-2	4.99e-2	5.27e-2	5.68e-2	6.51e-2	1.06e-1
5	1.01e-2	2.46e-2	3.01e-2	3.18e-2	3.43e-2	3.93e-2	6.43e-2
8	4.32e-3	1.24e-2	1.68e-2	1.77e-2	1.91e-2	2.19e-2	3.60e-2
10	2.60e-3	8.59e-3	1.26e-2	1.33e-2	1.44e-2	1.65e-2	2.70e-2
13	1.18e-3	5.41e-3	8.98e-3	9.48e-3	1.02e-2	1.18e-2	1.94e-2
15	6.02e-4	4.11e-3	7.48e-3	7.91e-3	8.54e-3	9.81e-3	1.62e-2
18	2.97e-5	2.80e-3	5.95e-3	6.29e-3	6.80e-3	7.81e-3	1.29e-2
20		2.19e-3	5.22e-3	5.52e-3	5.97e-3	6.86e-3	1.13e-2
23		1.50e-3	4.40e-3	4.65e-3	5.03e-3	5.79e-3	9.56e-3
25		1.15e-3	3.97e-3	4.20e-3	4.55e-3	5.23e-3	8.66e-3
28		7.39e-4	3.47e-3	3.67e-3	3.97e-3	4.57e-3	7.57e-3
30		5.18e-4	3.20e-3	3.38e-3	3.66e-3	4.22e-3	6.99e-3

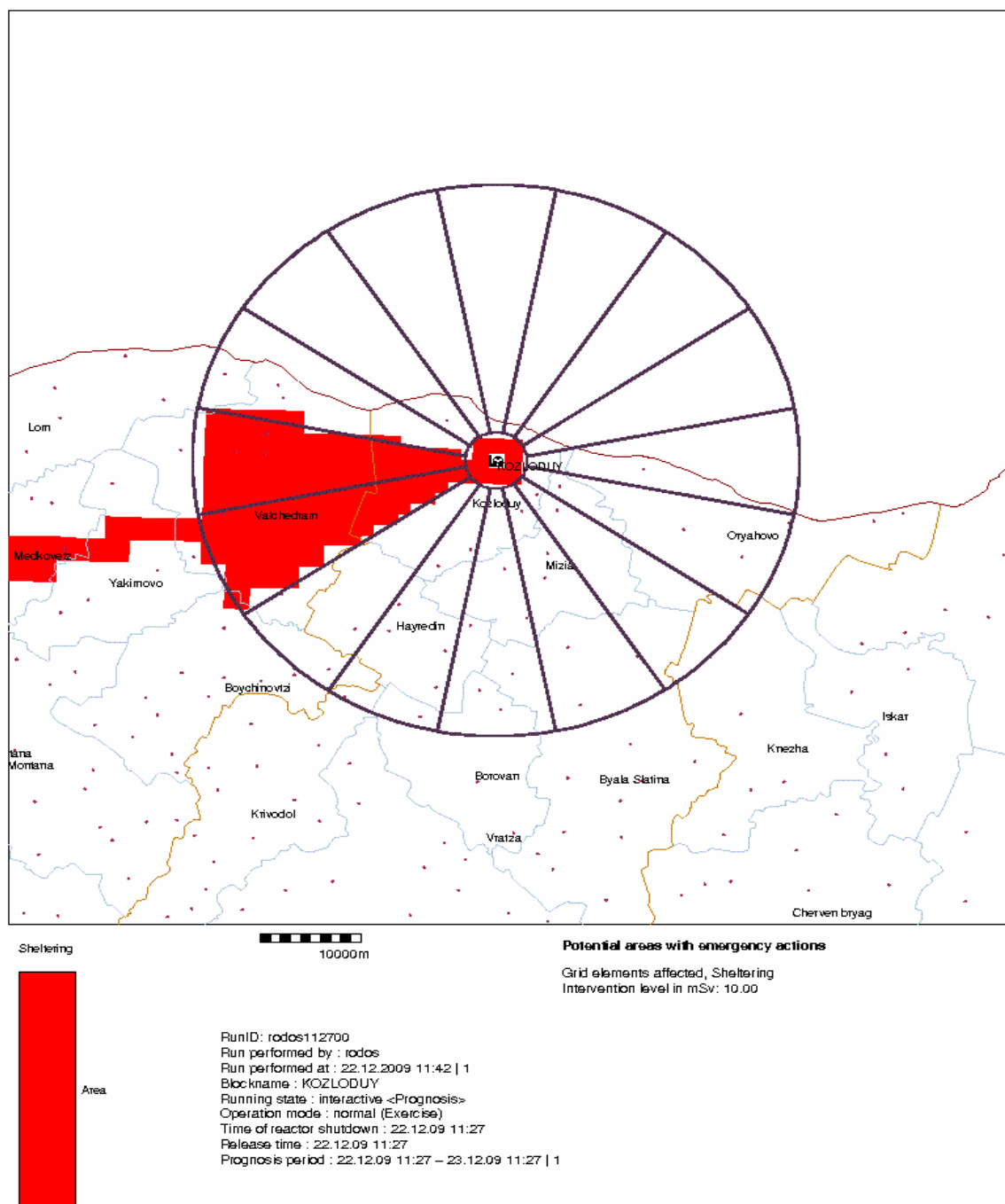
ИЗВОД:

- При описания сценарий и направените изчисления се вижда, че при тази тежка авария се достигат нивата за намеса по предотвратима доза и е необходимо да се вземат съответните защитни мерки – укриване, йодна профилактика и евакуация основно в сектори I-M, N и сектори II-M, N, съгласно Приложение №2.

На фиг.1, фиг.2 и фиг.3 са показани заштриховани сектор I-M, N и сектор II-M, N за прилагане на защитните мерки укриване, йодна профилактика (за критична група и възрастни) и евакуация.

Фиг.1. Сектор за прилагане на защитна мярка укриване

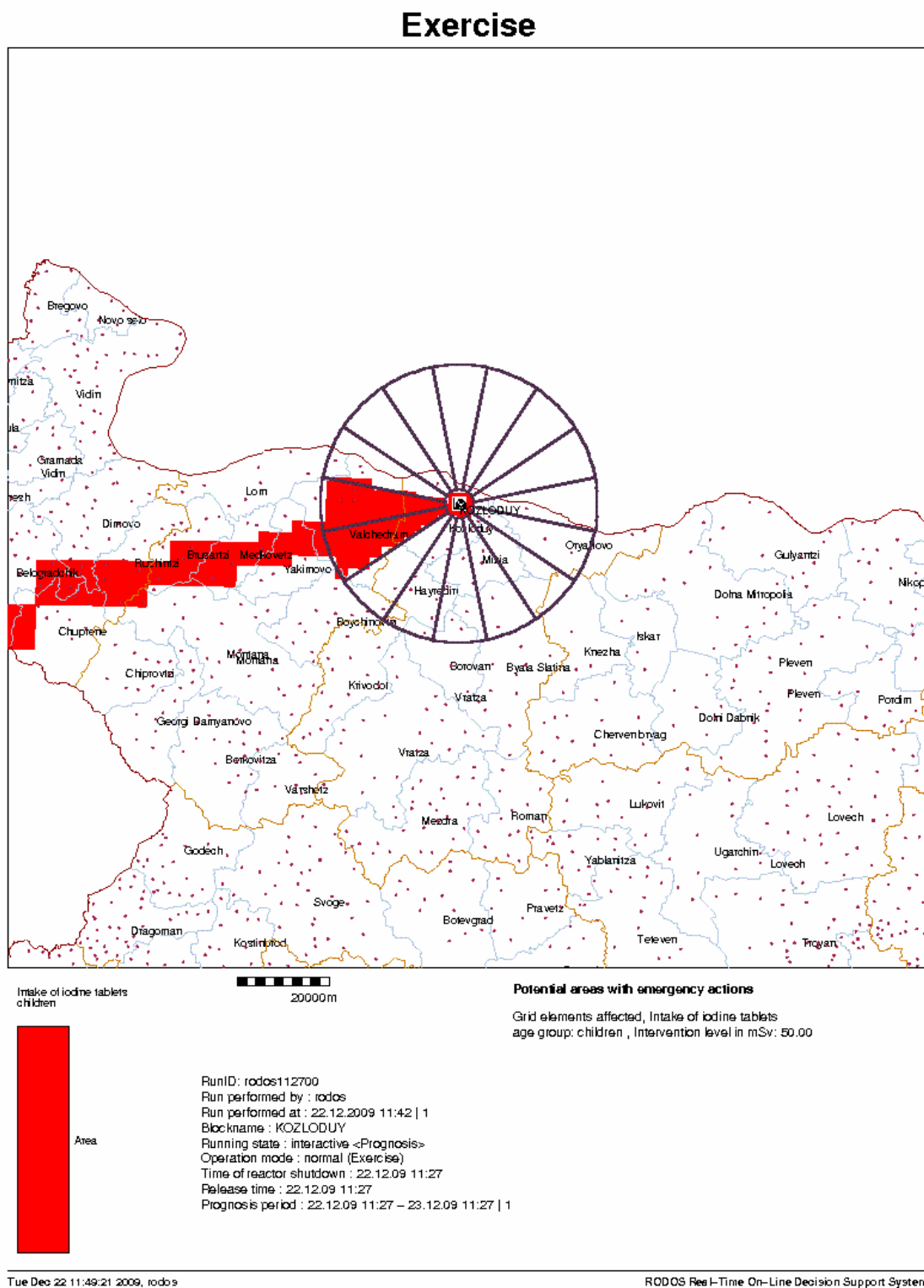
Exercise



Tue Dec 22 11:45:48 2009, rodos

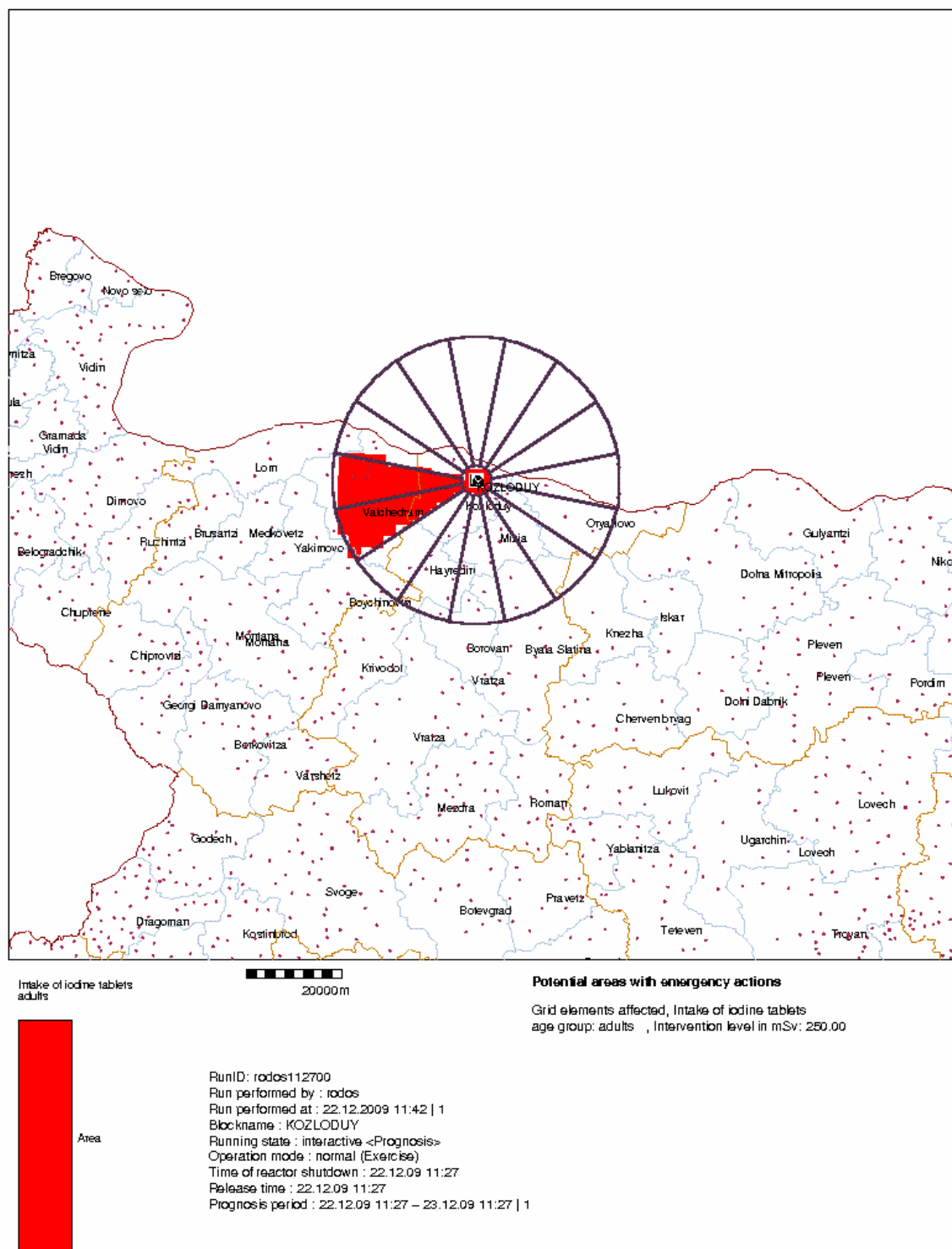
RODOS Real-Time On-Line Decision Support System

Фиг.2-А. Сектор за прилагане на защитна мярка йодна профилактика за критична група



Фиг.2-Б. Сектор за прилагане на защитна мярка йодна профилактика за възрастни

Exercise

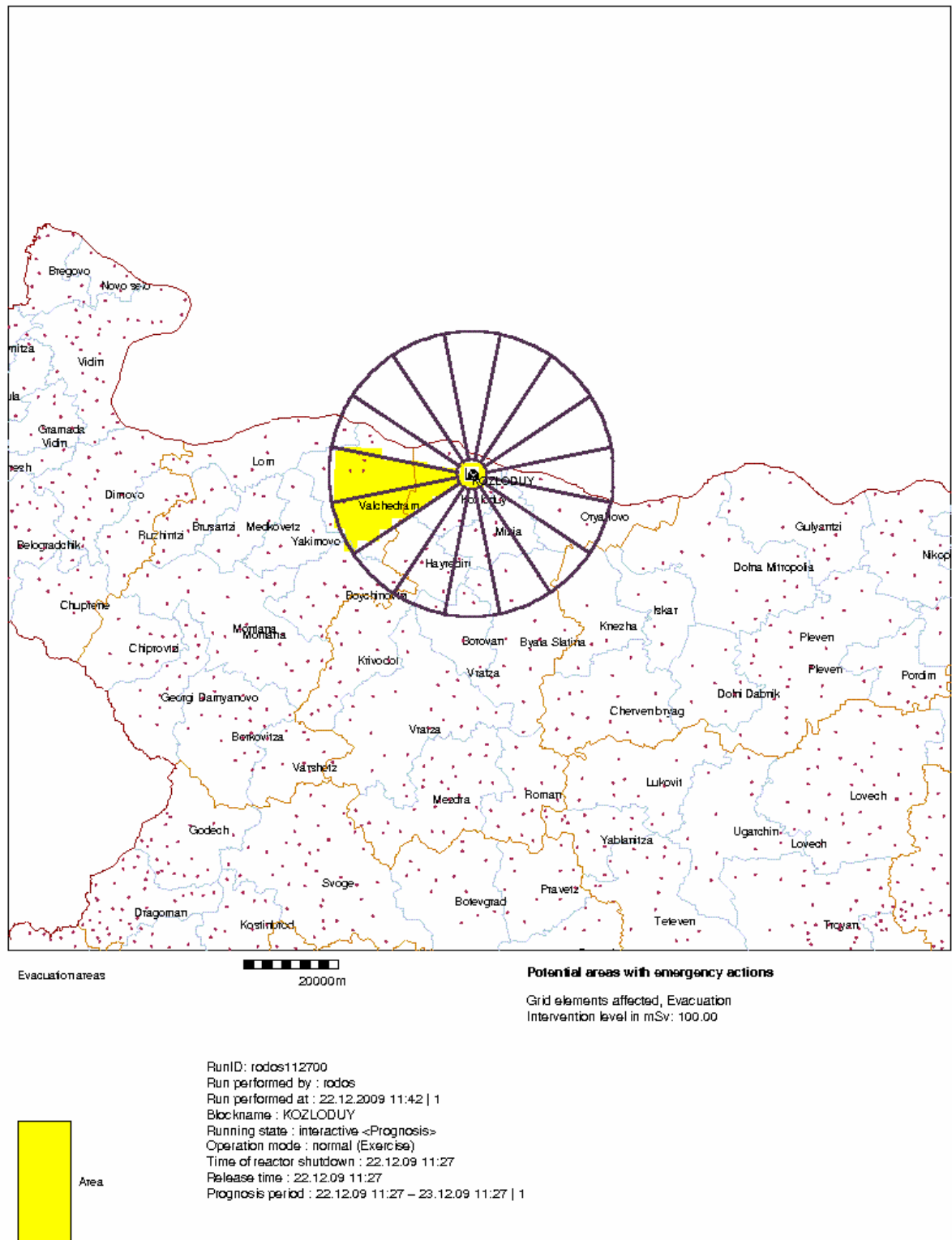


Tue Dec 22 11:48:48 2009, rodos

RODOS Real-Time On-Line Decision Support System

Фиг.3. Сектор за прилагане на защитна мярка евакуация

Exercise



Хронология на събитията при авария със земетресение с PGA-0,35g и загуба на краен погълтател на топлина.

Избран е следния сценарий:

Земетресение с PGA 0.35g, което предизвиква:

- Загуба на краен погълтател на топлина;
- Пълна загуба на захранване на АЕЦ и всички дизел генератори;
- Изтичане на топлоносител от първи контур, оголване на активната зона, разхерметизиране на топлоотделящите елементи и достигане до тежка авария;

За настоящия сценарий са използвани следните данни:

- Подходящи метеорологични условия, осигуряващи разпространението на изхвърлените радиоактивни продукти в рамките на площадката на АЕЦ, в 2-километровата аварийна зона (ЗПЗМ) и в зоната за неотложни защитни мерки (ЗНЗМ).

- Провеждане на „стрес тестове“, като целенасочена преоценка на запасите по безопасност на съоръженията в АЕЦ „Козлодуй“ при бедствени природни събития, които водят до тежка авария Обособена позиция 1. Земетресения Оценка на запасите – REL-880-IR-10-0;

- Провеждане на „стрес тестове“, като целенасочена преоценка на запасите по безопасност на съоръженията в АЕЦ „Козлодуй“ при бедствени природни събития, които водят до тежка авария Обособена позиция 1. Земетресения Окончателен доклад – REL-880-SR-01-0;

- Радиологични последствия от различни последователности от събития при протичането на тежки аварии на реакторите ВВЕР-1000 на АЕЦ Козлодуй

- АТОБ за Блокове 5 и 6 раздел 15.6.9;

- ТОБ на ХОГ;

- Методика за оценка на индивидуалните дози на облъчване на населението в зоната от 30 км около „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при радиационно опасна авария. “Еко Енерджи” ООД, София, 2006 г.;

- Методика за оценка на защитните мерки съгласно наредбата за аварийно планиране. “Еко Енерджи” ООД, София, 2007 г.;

- Аварийен план на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 2007 г., № УБ.АГ.ПЛ.001/04.

За инициращо събитие е прието земетресение с PGA 0.35g, което предизвиква:

Блокове 5 и 6:

Втечняване на пясъците под бризгални басейни.

Втечняването на пясъците под ББ ще доведе до тяхното разрушаване, вследствие на което пълна неработоспособност на система VF - техническа вода отговорни потребители за 5 и 6 Блок.

Втечняване на пясъците под аванкамерата на ЦПС.

Втечняването на пясъците под сградите на ЦПС и техните аванкамери ще доведе до повреждането им, а от там - до последващ отказ на оборудването, разположено в тях.

Разрушаване на МЗ.

Падането на покрива в машинна зала ще предизвика зависими откази на оборудването, разположено в нея. От гледна точка на осигуряването на функциите за безопасност от съществено значение е, че помпи RL 51, 52, няма да могат да се използват за подхранване на ПГ.

Разрушаване на колоните на електроетажерката ще доведе до загуба на КРУ – 6kV, т.е. на секции собствени нужди (ВА, ВВ, ВС, ВД).

Поради разрушенията общоблочния ДГ (GZ) няма да може да бъде използван, независимо че остава наличен след земетресението.

Отказ на БРУ-А в затворено положение.

Отказът на БРУ-А рефлектира върху осигуряването на топлоотвеждането от първи контур през втори. В тази ситуация, за изпълнението на функцията остават само ПК ПГ.

Загуба на бак за запас техническа вода $V=80\text{m}^3$.

Загуба на циркуляционни помпи - система ВС.

Разкъсване на резервоар за чист кондензат TQ01B01.

Загуба на КИП и А оборудване.

Всички датчици от системите за нормална експлоатация.

Повреда на спринклерни форсунки.

Разкъсването на спринклерните форсунки ще наруши изпълнението на функцията за намаляване на налягането в ХЗ, посредством разпръскване на студена вода в обема на ХЗ. След този отказ, топлоносителя подаван от спринклерните помпи ще се излива на струи.

ХОГ:

Втечняване на пясъците около ХОГ (при 0.32 g).

Запазва се целостта на ХОГ и басейните с гориво.

ОРУ:

Сградата на ОРУ е с големи поражения. Командната зала е разрушена. Електропроводите на ОРУ 110 Kv, 220 Kv и 400 Kv са скъсани.

Състояние на емкостите за съхраняване на запаси от дизелово гориво.

Цистерните са повредени и горивото е изтекло.

Вследствие на земетресението, което е над проектното 0,2 g, са получили повреди и разрушения сеизмично нееквалифицираните конструкции и съоръжения на площадката. На площадката при това ниво на сеизмични въздействия са тежко повредени и са неизползваеми всички административни сгради, проектирани по общо промишлените норми (Административен корпус, Инженерно-Лабораторен Корпус, медпункт), аварирани са и сеизмично нееквалифицираните технологични естакади. Аварирани са мостовите над студения канал, при което е прекъсната директната връзка между ЕП-1 и ЕП-2.

Разрушена е горната част на вентръбата на спец-корпус СК2. При разрушаването си горната една трета от комина (около 50 м) е засегнала частично околната площадкова инфраструктура (пътища), които да затруднят достъпа по тях до ХОГ на аварийни екипи или тежки машини.

Загубата на външно електрозахранване е довела до нарушаване на нормалното отвеждане на топлината от първи през втори контур, вследствие на изключването на главните циркуляционни помпи на първи контур (ГЦП) и невъзможност за отвеждане на топлината от реакторната установка чрез БРУ-К.

Събитието със загуба на външно електрозахранване е довело до едновременно изключване на всички ГЦП, на помпите за основна подхранваща вода, на помпите за подхранване на първи контур и на нагревателите на КН. Аварийната защита на реактора се е задействала.

По сигнал за загуба на напрежение на секции надеждно захранване е стартирала първа програма за автоматичен степенчат пуск (АСП), по чийто алгоритъм са запуснати ДГ.

Системата за алтернативно подхранване на ПГ може да осигури отвеждане на топлината от първи контур за време около 50 часа. Ако не се осигурят допълнителни количества питателна вода повредата на горивото в активната зона не може да бъде предотвратено.

След загубата на техническа вода се е повишила температурата на водата в басейна за отлежаване на касетите. Системи TG и TQ11,21,31 не могат да се използват за охлаждане на БОК, поради липса на охлаждаща вода.

Алтернативните схеми за подхранване на БОК чрез системи 0ТМ или ТВ30 са неизпълними в условията, определени при земетресение от този диапазон на сеизмични въздействия, поради загуба на захранване. Следователно, повредата на горивото в БОК не може да бъде предотвратена.

Пълната загуба на всички източници на променливотоково електрозахранване на площадката и на МДГ води до постепенно изпаряване на водата в парогенераторите.

Оголването на тръбния сноп нарушава отвеждането на остатъчното енергоотделяне от първи контур и постепенното му разгриване.

Повишаването на налягането в първи контур води до периодичното отваряне на предпазен клапан на КН и загуба на топлоносител. При оголване на активната зона до определено ниво настъпва кризис на топлообмена на повърхността на горивните елементи и бързо повишаване на температурата им.

За блока, към който не е подвързан МДГ са възможни два варианта за развитие на аварийната обстановка - с намеса на оператор и без намеса.

Вариант без намеса на оператор:

В 4010 s, поради ниско ниво в ПГ и като резултат на влошено отвеждане на топлината от първи към втори контур, отваря ПК на КН. След 4820-та s започва циклична работа на клапана. Изсушаването на парогенераторите настъпва в 6800 s. Началото на разгриване на активната зона настъпва в 10550 s (2 часа 55 минути), температурата на обвивките на ТОЕ достига 1200°C в 11820 s (3 часа 17 минути) по анализ DTR-ENPR-0784 - Алтернативна система за подхранване на ПГ при пълна загуба на променливотокови източници на блокове 5 и 6 в АЕЦ "Козлодуй" - Предварителен отчет за обосновка на безопасността.

Вариант с намеса на оператор:

При намеса на оператор времето за разгриване на АЗ и достигане на температурата на обвивките на ТОЕ до 1200°C ще се удължи със 7 часа след намаляване на налягането в АЗ и изливане на САОЗ.

Радиологичните последствия от радиоактивните изхвърляния в околната среда са оценени с програмата RODOS и Era-Dose V3. През периода на повишено налягане в хермозоната, радиоактивното съдържание от повредените ТОЕ се освобождава в околната среда чрез проекти неплътности на хермозоната. Стопяване на горивото в АЗ ще доведе до пробиване на реактора през каналите на йонизационните камери, където част от него ще бъде попадне в КЗ.

Вследствие байпасът на херметичната обвивка се изхвърля 16.3 % Cs-137 от общото количество в Активната зона, или 39 000 ТВq, което е около 10 000 пъти по-голямо в сравнение с изхвърлянето му при случая на удържане на радиоактивността в херметичния обем. Изхвърлената част на инертните газове е 90 % от общото им количество.

Мощността на изхвърлянето започва да се ускорява около 5 часа след инициращото събитие, когато възникне байпасът разкъсващ целостта на херметичната обвивка. По-голямата част от инертните газове и рутения се изхвърлят за много кратък период от време, след разкъсването на херметичната обвивка. Другите групи от радионуклиди се изхвърлят по-бавно в един период от приблизително 6 часа след разкъсването на херметичната обвивка.

Изхвърлените части в околната среда са съдържание от общото количество на съответните нуклидни групи в активната зона е представено в Таблицата.

Група	Начало на изхвърлянето[h]	Продължителност на изхвърлянето [h]	Изхвърлена част
NG	5:00	2:00	9.00E-01
Cs	10:00	6:00	1.63E-01
I	10:00	6:00	1.22E-03

Te	10:00	6:00	1.72E-01
Sr	10:00	6:00	7.94E-02
Ru	5:00	2:00	2.26E-04
La	10:00	6:00	1.21E-03

Радиационни последствия в зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ)

Индивидуалните ефективни дози на облъчване (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за превантивни защитни мерки са в диапазона, както следва:

$$5.27 \text{ E}+00 \text{ Sv} \div 1.97 \text{ E}+00 \text{ Sv (24 часова прогноза)}$$

Еквивалентните дози в щитовидната жлеза (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за превантивни защитни мерки са в диапазона

$$2.03\text{E}-02 \div 1.02\text{E}-01 \text{ Sv (24 часова прогноза) без прилагане на защитни мерки}$$

Еквивалентните дози на кожата (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за превантивни защитни мерки са в диапазона

$$1.97 \text{ E}00 \div 6.94\text{E}-02 \text{ Sv (24 часова прогноза) без прилагане на защитни мерки.}$$

Радиационни последствия в зоната за неотложни защитни мерки (ЗНЗМ)

Индивидуалните дози на облъчване (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за неотложни защитни мерки са в диапазона

$$1.97\text{E} 00 \div 3.51\text{E}-02 \text{ Sv. (24 часова прогноза).}$$

Еквивалентните дози в щитовидната жлеза (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за неотложни защитни мерки са в диапазона

$$1.02\text{E}-01 \div 6.09 \text{ E}-03 \text{ Sv (24 часова прогноза).}$$

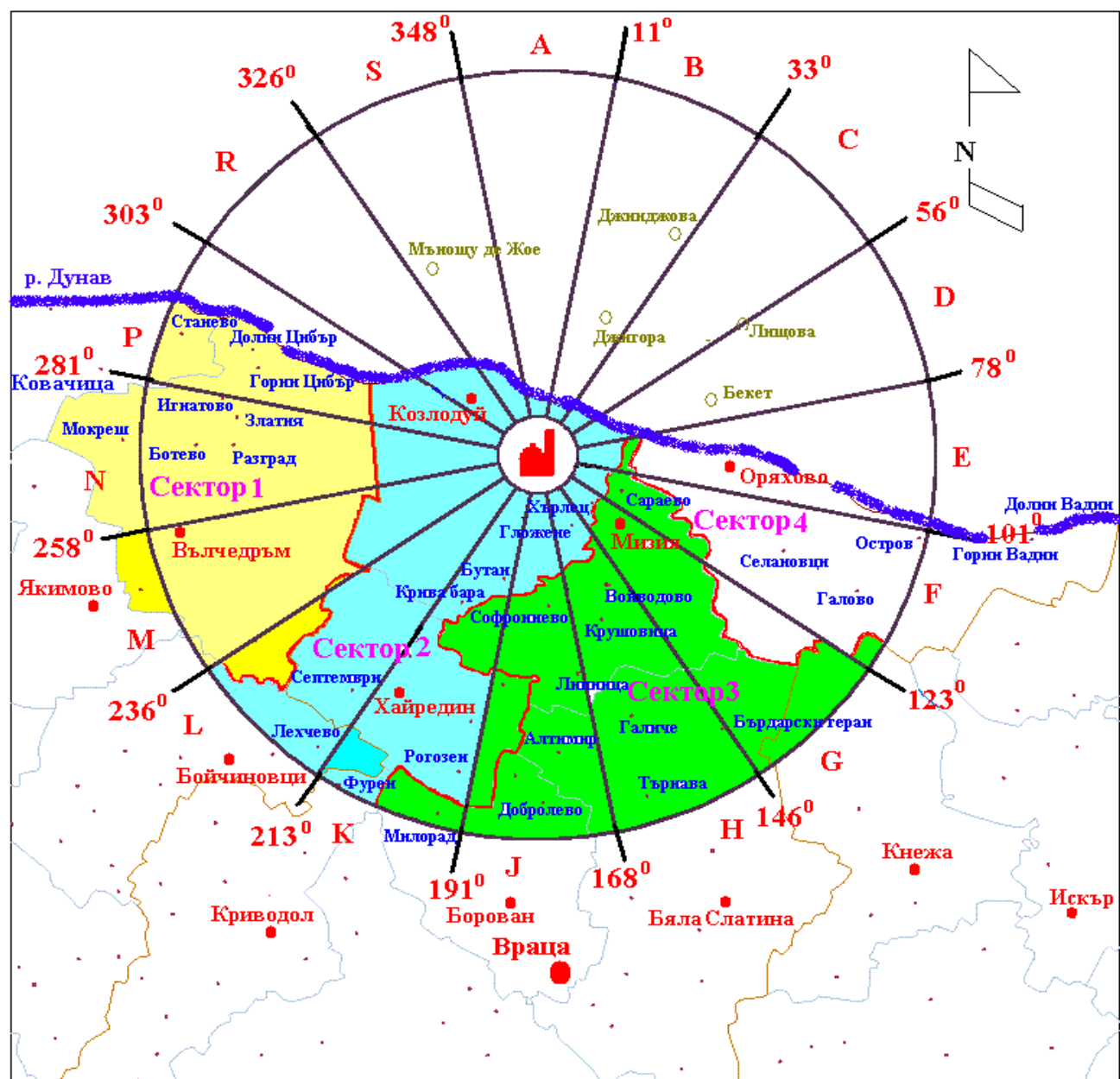
Еквивалентните дози в щитовидната жлеза (за деца) в ранната фаза на аварията в Зоната за неотложни защитни мерки са в диапазона

$$5.02\text{E}-01 \div 8.23 \text{ E}-03 \text{ Sv (24 часова прогноза).}$$

Еквивалентните дози на кожата (за възрастни) в ранната фаза на аварията в Зоната за неотложни защитни мерки са в диапазона

$$6.94\text{E}-02 \div 1.08\text{E}-03 \text{ Sv. (24 часова прогноза).}$$

Зони за аварийно планиране



СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ФОРМИРОВАНИЯ НА АЯР ПРИ АВАРИЯ

1.1. Общи положения

1.1.1. За целите на аварийното планиране, поддържането на аварийна готовност и реагирането АЯР сформира Аварийен екип.

1.1.2. Структурата на Аварийния екип на АЯР е гъвкава, т.е. даваща възможност при необходимост по време на аварийна обстановка или учения членовете да бъдат взаимозаменяеми или към Аварийния екип да бъдат привлечени други служители на АЯР.

1.1.3. Председателят на АЯР е член на НЩ. Неговото работно място в случай ядрена или радиационна авария е в НЩ.

1.1.4. Директорът на дирекция “РЗАГ” е член на НЩ. Неговото работно място в случай ядрена или радиационна авария е в НЩ.

1.1.5. Експерт от отдел “Аварийно планиране и готовност” се изпраща в НОЦ на ГД ”ПБЗН” - МВР и поддържа оперативна връзка с аварийните екипи на АЯР за координиране на действията в процеса на ликвидиране и ограничаване на последствията от ядрена или радиационна авария.

1.2. Структурата и съставът на аварийния екип са посочени във вътрешния аварийен план на АЯР.

1.3. Технически средства и оборудване за аварийно реагиране.

No	Артикул	Брой
1	2	3
1.	Дигитален гама-спектрометър fieldSPEC	5
2.	Радиометър РК-21-1-С с бета-гама сонда + удължител (4 части) + слушалка	1
3.	Радиометър ДПС-РМ 1401	1
4.	Ръчен дозиметър Polimaster СИГ-РМ 1207 + калъф и книжка	18
5.	Ръчен дозиметър Polimaster РМ 1603 + калъф и книжка	5
6.	Микропроцесорен дозиметър ДКГ-РМ 1203М	13
7.	FAG FH – 40F2	3
8.	Сонди за радиометър FAG FH-40F2 със сонди: - FHZ 173; - сонда FHZ 131; - сонда FHZ 140; - сонда FHZ 120A; - теле-гама-сонда FH-40 FE	По 3

№	Артикул	Брой
1	2	3
9.	Contamat FHT 111M и сонди	2
10.	Рентген-гама дозиметър 27015	1
11.	Рентген-гама дозиметър 27040	1
12.	Сцинтилационен гама-радиометър СРП 1608	2
13.	Оловни тухли	60
14.	Дозиметър Merlin Gerin	5
15.	Портативен радиометър 1402 – 5 бр. комплекти	5
16.	Дозиметър за рентгеново лъчение ДКР – 1103 (комплект куфар)	1
17.	Персонален дозиметър за рентгеново лъчение ДКР – 04	1
18.	Персонален дозиметър РМ 1203–04	28
19.	Дозиметър СРП-68-01	2
20.	ДКС-04 – със зарядни устройства	6
21.	Измерител на мощността на дозата (рентгенометър) ДП – 5В	1
22.	Писалкови дозиметри ИД 02	15
23.	Четящо устройство ЗД-6 за ИД 02	1
24.	ORTEC digiDART 525 F	1
25.	NaI сонда за digiDART ORTEC 2BY2	1
26.	CANBERRA DOZICARD E (раздадени на инспекторите)	50
27.	Мобилна лаборатория базирана в лекотоварен автомобил марка “Mercedes-Sprinter”: Кратък опис: спектрометрични анализатори, за определяне на вида на радиоактивните изотопи и оценка на съдържанието им (активността) в околната среда при авария, както и анализ на неизвестни ядрени вещества и радиоактивни материали; специална радиометрична и дозиметрична апаратура, за откриване на ИЙЛ и за локализиране на радиоактивно замърсени места; индивидуални средства за защита, резервно ел. хранване, радио-комуникационни средства и средства за определяне на местоположението (GPS – система за глобално позициониране), метеорологична станция	1
28.	Комуникации: - телефони; - факсове; - мобилни телефони; - сателитни телефони; - компютри	10 2 20 2 20
29.	Програми за извършване на пресмятания	2
30.	Дизел-генератор	1

Специализирани формирвания

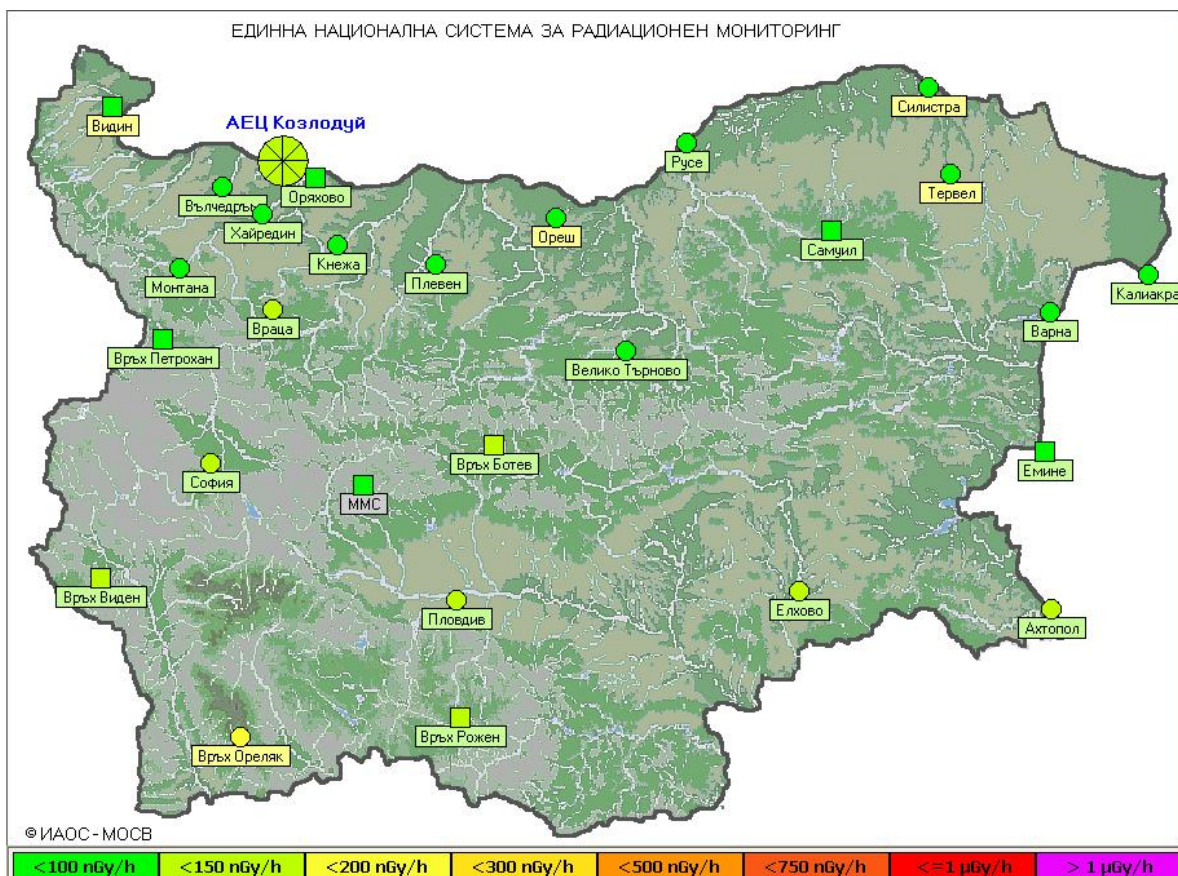
на Министерство на околната среда и водите при ядрена или радиационна авария

1. Сили:

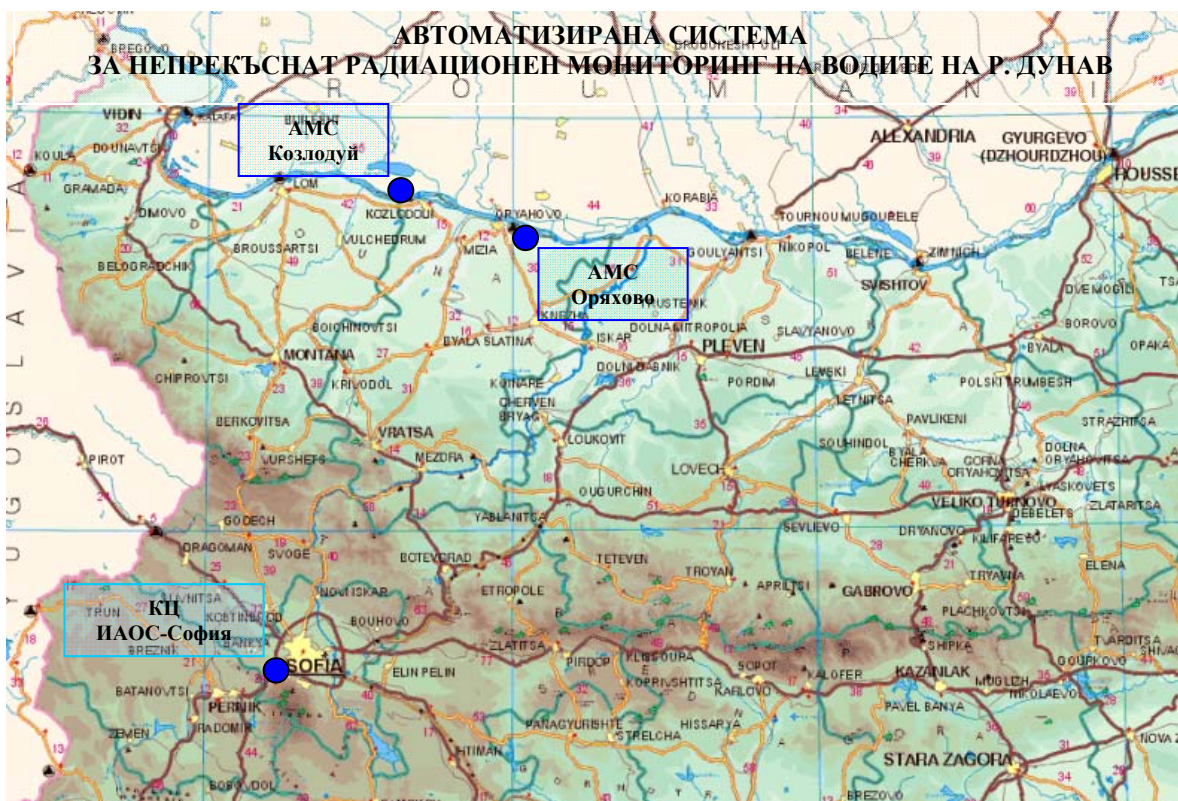
- дирекция „Политики по околна среда”, отдел „Координация на контролната дейност” към МОСВ;
- Изпълнителна агенция по околна среда /ИАОС/;
- 16 бр. РИОСВ;
- 8 бр. специализирани лаборатории в структурата на ИАОС при МОСВ, обслужващи цялата територия на Република България;
- 4 бр. БД;
- 3 бр. ДНП.

2. Средства:

- Национална автоматизирана система за непрекъснат контрол на радиационния гама-фон (BULRaMO), състояща се от 26 Локални мониторингови станции, Мобилна мониторингова станция и от Централна станция, разположена в ИАОС на МОСВ (фиг.1, таблица 1);
- Автоматизирана система за непрекъснат радиационен мониторинг на водите на р. Дунав (АСНРМВ, AWRMS), състояща се от 2 Автоматични мониторингови станции: АМС-пристанище гр. Козлодуй и АМС-пристанище гр. Оряхово и от Контролен /Приемен / център, разположен в ИАОС на МОСВ (фиг.2);
- 8 бр. специализирани лаборатории : в ИАОС-София и в РЛ в градовете Бургас, Варна, Враца, Монтана, Плевен, Пловдив и Стара Загора, които могат да извършват:
 - а/ радиометрични измервания in-situ;
 - б/ вземане на проби от компонентите на околната среда и
 - в/ изпитвания за съдържание на радиоактивни вещества в компонентите на околната среда и в храни (таблица 1).



фиг.1 Разположение на Локалните мониторингови станции
от Националната автоматизирана система BULRAMO



фиг.2 Разположение на Автоматичните мониторингови станции
и на Контролния център от Автоматизирана система за непрекъснат
радиационен мониторинг на водите на р. Дунав (АСНРМВ)

**Таблица 1. Налични технически средства в системата на МОСВ
(ИАОС-гр.София и РЛ Бургас, Варна, Враца, Монтана, Плевен, Пловдив и Стара Загора)
за пробовземане, за радиометрични измервания и анализи
в случай на ядрена или радиационна авария**

No	Артикул	Брой
1	2	3
1	Нискофонова гама-спектрометрична система с HPGe детектор (CANBERRA)	8
2	Нискофонов многоканален алфа-бета брояч с газопоточни детектори FHT 770 T12 (Eberline FAG) в ЛРИ гр. София и в РЛ гр. Враца	2
3	Ултранискофонов течносцинтилационен алфа-бета спектрометър LKB 1220 “Quantulus” в ЛРИ, гр. София	1
4	Гама-дозиметър FH 40 G-L (Eberline FAG)	6
5	Гама-дозиметър FH 40 F2 с външна сонда - комплект (Eberline FAG)	10
6	Радиометър за повърхностно замърсяване Contamat FHT 111M със сменяеми сонди за алфа- и бета-замърсяване (Eberline FAG)	8
7	Пробовземна апаратура за: а/ аерозолни проби: - стационарна /Бургас, Варна, Враца, Монтана, Свищов и София/ (SEA) - преносима: до 7 m ³ h (Eberline) до 140 m ³ h (VF) б/ почвени проби /Бургас, Варна, Враца, Монтана, Плевен, Пловдив, Ст.Загора и София/ (Ejgelkamp)	6 8 6 8
8	Дозиметри за ИДК - филмови дозиметри за ИДК - електронни персонални дозиметри	16 16
9	Мобилна мониторингова станция за радиационен контрол от НАСНКРГФ (BULRAMO), базирана в автомобил марка “Volkswagen-Transporter” (Hoermann / Technidata) Кратък опис: - Гама-спектрометричен анализатор INSPECTOR с HPGe детектор за in-situ определяне на природата и степента на замърсяване на компонентите на околната среда (CANBERRA); - Преносима радиометрична и дозиметрична апаратура за откриване на ИЙЛ и за локализиране на радиоактивно замърсени места (Eberline FAG); - Пробовземна апаратура за аерозолни и почвени проби (Eberline / Ejgelkamp; - Резервно ел. хранване – бензинов агрегат 2.5 kW; - GPS – система за глобално позициониране; - Индивидуални средства за защита	1
10	Комуникации: - телефони и факсове; мобилни телефони; интернет /e-mail/; компютри /стационарни и преносим/	

**Сили и средства (лаборатории) на Министерство на земеделието и храните при
ядрена и радиационна авария**

I Сили

1. Дирекция "Сигурност"
2. Дирекция "Здравеопазване на животните и безопасност на храните"
3. Дирекция "Животновъдство"
4. Дирекция "Растениевъдство"
5. Национална ветеринарномедицинска служба с 28 РВМС и Централна лаборатория по ветеринарномедицинска експертиза и екология и ветеринарни институти
6. Селскостопанска академия с Изпитвателна лаборатория по радиоекология
7. Национална служба по растителна защита с регионални структури и Централна лаборатория и институт по защита на растенията

II. Средства / лаборатории/ за радиационен и химически контрол при аварийни ситуации:

1. Селскостопанска академия/ССА/ разполага с 1 специализирана лаборатория. Тя ще поеме част от радиационното окачествяване на поразени растителни суровини и хранителни продукти и методичното ръководство на радиационната защита в отрасъла.

Звеното, което ще извършва тази дейност е в структурата на Институт по почвознание „Н. Пушкиров“ и разполага с лаборатория и подстанция на системата за ранно оповестяване "РОДОС":

1. Лабораторията се намира на ул. "Шосе Банкя" № 7 за радиоекология и радиоизотопни изследвания на почвите, плодовете и зеленчуците;

Налична апаратура: 2 бр. гама-спектрометри;

2 бр. нискофон. бета-измер. системи;

1 бр. течно-сцинтилационен спектрометър;

1 бр. алфаспектрометър - в лабораторията.

1 бр. подстанция на системата за ранно оповестяване "РОДОС"

Аналитични възможности: - гама-спектрометрични анализи;

- Радиохимични определяния;

- Определяне на тритий;

- Определяне на алфа емитери.

Налични кадри квалифицирани в тази област: общо 11 души.

2. Националната ветеринарномедицинска служба /НВМС/ – разполага с Централна лаборатория по ветеринарно-санитарна експертиза и екология (ЦЛВСЕЕ) - бул. "Искърско шосе" № 5, която е специализирана структура за научноизследователска, внедрителска и контролна дейност и:

1. извършва научно изследователска и лабораторна дейност за контрол на остатъци от ветеринарномедицински продукти (ВМП) и замърсители от околната среда в обекти по чл. 220, чл. 1 от Закона за ветеринарномедицинската дейност;
2. разработва, адаптира и внедрява нови методи за лабораторен контрол в съответствие с международните стандарти;
3. методически ръководи дейността на лабораториите в териториалните звена към НВМС за извършваните дейности по т. 1;

4. извършва лабораторни анализи по Националната мониторингова програма за контрол на остатъци от ВМП и замърсители от околната среда, вкл. И радионуклиди в суровини и храниот животински произход, фуражи и води;
5. извършва потвърдителни анализи и арбитражни изпитвания на проби;
6. извършва обучение на докторанти, следдипломни специализации и курсове за повишаване квалификацията на специалисти в областта на лабораторния контрол;
7. провежда и участва в междулабораторни рингтествания.

ЦЛВСЕЕ е определена за референтна в системата на Министерството на земеделието и храните за контрол на остатъци от ВМП и замърсители от околната среда в живи животни, суровини и храни от животински произход, фуражи и фуражни добавки, със Заповед № РД 09-545/30.06.2003 г. на министъра на земеделието и горите.

ЦЛВСЕЕ е акредитирана от 2004 г., а от 2008 г. – преакредитирана от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025.

В лабораторията се извършват анализи за остатъчни количества замърсители от околната среда в различни видове матрици – суровини, продукти, и биологични течности от животински произход, пчелен мед, суровини и продукти от растителен произход, фуражи, фуражни добавки, води и напитки. Лабораторията е акредитирана и за вземане на проби от селскостопански обекти. Лабораторията разполага с два броя нискофонов гама-спектрометрични анализатори, квалифициран персонал и капацитет за изпитване на около 100 бр. проби за едно денонощие.

3. Националната служба по растителна защита / НСРЗ/ – има 2 лаборатории

➤ Централна лаборатория по карантинна на растенията:

1. извършва фитосанитарна лабораторна експертиза диагностицира и идентифицира вредители;
2. контролира фитосанитарните прегледи и анализи, локализирането и ликвидацията на огнища от карантинни вредители;
3. Контролира дейността по здравната експертиза на семенния материал и извършват анализи и арбитражни проби от семена “” и “елит”.

➤ Централна лаборатория за химически изследвания и контрол :

1. извършва контрол на растителната продукция, местно производство за вътрешния пазар и за износ за съдържание на нитрати, тежки метали пестициди, микотоксични и др. замърсители;
2. извършва контрол на продукти за растителна защита, минерални торове и др. органични и неорганични продукти за земеделието от внос, за износ, и за вътрешния пазар;

Забележка: Състоянието на апаратурата в лабораториите е незадоволително, а кадрите и консумативите са недостатъчни.

 European Community Civil Protection Mechanism		Message no.	
		Date/time: 2009/05/21 09:30 local time 06:30 UTC	
From	Civil Protection	To: MIC	
Type of communication	Official notification		
Emergency Location			
BG contact	Peter Bonev	Telephone: +359 2 960 10 333 Fax: +359 2 862 60 24 E-mail: sacp@cp.government.bg	
Situation	For contact: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection/ Ministry of Interior National Operational Centre Duty officer 24/7 Tel. +359 2 960 10 333 e-mail: sacp@cp.government.bg		



**REPUBLIC OF BULGARIA
MINISTRY OF INTERIOR
CHIEF DIRECTORATE
FIRE SAFETY AND CIVIL PROTECTION**

Notification

To: **EADRCC:** eadrcc@hq.nato.int

Date/Time UTC (*..... Local time*)

From:

Point of Contact: Name: Duty Officer of Bulgaria EOC

Organization: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection
Ministry of Interior

Email: **sacp@cp.government.bg**

Ph. +359 2 960 10 333

Fax +359 2 862 60 24

Operating Hours: 24 /7

Subject Notification

Duty officer

 European Community Civil Protection Mechanism		Message no.	
		Date/time: 11:30 local time 08:30 UTC	
From	Civil Protection	To: MIC	
Type of communication	Offer of Assistance		
Emergency Location			
BG contact	Peter Bonev	Telephone: +359 2 960 10 333 Fax: +359 2 862 60 24 E-mail: sacp@cp.government.bg	
Situation	For contact: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection / Ministry of Interior National Operational Centre Duty officer 24/7 Tel. +359 2 960 10 333 e-mail: sacp@cp.government.bg		



**REPUBLIC OF BULGARIA
MINISTRY OF INTERIOR
CHIEF DIRECTORATE
FIRE SAFETY AND CIVIL PROTECTION**

Offer of Assistance

To: **EADRCC:** eadrcc@hq.nato.int

Date/Time UTC (*..... Local time*)

From:

Point of Contact: **Name:** Duty Officer of Bulgaria EOC

Organization: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection
Ministry of Interior

Email: **sacp@cp.government.bg**

Ph. +359 2 960 10 333

Fax +359 2 862 60 24

Operating Hours: 24 /7

Subject Offer of Assistance

Duty officer

 European Community Civil Protection Mechanism		Message no.	
		Date/time: 11:30 local time 08:30 UTC	
From	Civil Protection	To: MIC	
Type of communication	Request for Assistance		
Emergency Location			
BG contact	Peter Bonev	Telephone: +359 2 960 10 333 Fax: +359 2 862 60 24 E-mail: sacp@cp.government.bg	
Situation	For contact: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection / Ministry of Interior National Operational Centre Duty officer 24/7 Tel. +359 2 960 10 333 e-mail: sacp@cp.government.bg		



**REPUBLIC OF BULGARIA
MINISTRY OF INTERIOR
CHIEF DIRECTORATE
FIRE SAFETY AND CIVIL PROTECTION**

Request for Assistance

To: **EADRCC:** eadrcc@hq.nato.int

Date/Time UTC (*..... Local time*)

From:

**Point of
Contact:**

Name: Duty Officer of Bulgaria EOC

Organization: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection
Ministry of Interior

Email: **sacp@cp.government.bg**

Ph. +359 2 960 10 333

Fax +359 2 862 60 24

Operating Hours: 24 /7

Subject Request for Assistance

Duty officer



**REPUBLIC OF BULGARIA
MINISTRY OF INTERIOR
CHIEF DIRECTORATE
FIRE SAFETY AND CIVIL PROTECTION**

Situation report

To: **EADRCC:** eadrcc@hq.nato.int

Date/Time 21/05/09 08.30 UTC (*11.30 Local time*)

From: **Bulgaria**

Point of **Name:** Duty Officer of Bulgaria EOC

Contact: **Organization:** Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection
Ministry of Interior

Email: **sacp@cp.government.bg**

Ph. +359 2 960 10 333

Fax +359 2 862 60 24

Operating Hours: 24 /7

Subject Situation report

Duty officer

 European Community Civil Protection Mechanism		Message no.	
		Date/time: 2009/05/21 11:30 local time 08:30 UTC	
From	Civil Protection	To: MIC	
Type of communication	Situation report		
Emergency Location			
BG contact	Peter Bonev	Telephone: +359 2 960 10 333 Fax: +359 2 862 60 24 E-mail: sacp@cp.government.bg	
Situation	For contact: Chief Directorate Fire Safety and Civil Protection/ Ministry of Interior National Operational Centre Duty officer 24/7 Tel. +359 2 960 10 333 e-mail: sacp@cp.government.bg		

**ДОЗОВИ КРИТЕРИИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО И
ОПЕРАТИВНИ НИВА ЗА НАМЕСА (ОНН) ЗА ПОЛЕВИ МОНИТОРИНГ**

**Оперативни нива за действие при определяне на степента на
замърсяване с радиоактивни вещества**

Замърсяване	Оперативни нива за действие (Bq/cm ²)
Общи β-/ γ-емитери	
Слаботоксични α-емитери	4,0
Силно токсични α-емитери	0,4

Прогнозирани погълнати дози при аварийно облъчване за срок 48 часа

Органи или тъкан	Прогнозирана погълната доза в рамките на 48 часа (Gy)
Цяло тяло (костен мозък)	1
Бял дроб	6
Щитовидна жлеза	5
Очна леща	2
Гонади	3
Кожа	3
Фетус	0,1

Предотвратими дози за прилагане на неотложни защитни мерки

Неотложни защитни мерки	Тяло/орган	Предотвратима доза	
		минимална	гранична
Укриване	Ефективна доза за цяло тяло	5 (mSv)	50 (mSv)
Евакуация	Ефективна доза за цяло тяло	50 (mSv)	500 (mSv)
Йодна профилактика	Погълната доза за щитовидна жлеза на бременни, кърмачки и лица до 18 год.	5 (mGy)	10 (mGy)
	Всички други лица	50 (mGy)	100 (mGy)

Предотвратими дози за прилагане на дълговременни защитни мерки

Защитна мярка	Предотвратима доза (mSv)	
	минимално	гранично
Временна евакуация	10	100 за първия месец
Прекратяване на временната евакуация	—	10 за последващ месец
Окончателна евакуация	—	1000 в рамките на човешки живот

ОПЕРАТИВНИ НИВА ЗА НАМЕСА (ОНН) ЗА ПОЛЕВИ МОНИТОРИНГ

ОНН	Стойност на ОНН	Предприемани действия (в случай, че са подходящи) при надвишаване на ОНН
ОНН1	По гама (γ): 1000 $\mu\text{Sv/h}$ на разстояние 1 m от източника или повърхността По бета (β): 2000 counts директно повърхностно измерване на бета-лъчение По алфа (α): 50 counts директно повърхностно измерване на алфа-лъчение	- Незабавна евакуация или осигуряване на подходящо укритие - Осигуряване на деконтаминация на евакуираните - Предприемане на мерски за намаляване на непредотвратимото поглъщане - Спиране на консумацията на местни продукти, ползването на дъждовни води и мляко от пасящите в района животни - Регистрация и медицинско изследване на евакуираните - В случай, че лице е боравило с източник, създаващ мощност на дозата на 1 m равна или по-голяма от 1000 $\mu\text{Sv/h}$ му се осигурява незабавно медицинско изследване
ОНН2	По гама (γ): 100 $\mu\text{Sv/h}$ на разстояние 1 m от източника или повърхността По бета (β): 200 counts директно повърхностно измерване на бета-лъчение По алфа (α): 10 counts директно повърхностно измерване на алфа-лъчение	- Спиране на консумацията на местни продукти, ползването на дъждовни води и мляко от пасящите в района животни до извършване на скрининг и оценка на замърсяването с използване на ОНН5 и ОНН6 - Временно преселване на живеещите в района; преди преселването да се предприемат мерки за намаляване на непредотвратимото поглъщане; регистрация и оценка на дозите на лицата от района с цел да се определи дали медицинският скрининг е оправдан; преместването на хора от районите с най-голямо облъчване трябва да започне в рамките на дни - В случай, че лице е боравило с източник, създаващ мощност на дозата на 1 m равна или по-голяма от 100 $\mu\text{Sv/h}$ му се осигурява незабавно медицинско изследване и оценка на здравето; всяка бременна жена, която е боравила с такъв източник, трябва да премине незабавно медицински преглед и оценка на дозата
ОНН3	По гама (γ): 1 $\mu\text{Sv/h}$ на разстояние 1 m от повърхността По бета (β): 20 counts директно повърхностно измерване на бета-лъчение По алфа (α): 2 counts директно повърхностно измерване на алфа-лъчение	- Спиране на консумацията на несъществени местни продукти, ползването на дъждовни води и мляко от пасящите в района животни до извършване на скрининг и оценка на замърсяването с използване на ОНН5 и ОНН6 - Скрининг на местни продукти, дъждовни води и мляко от пасящите в района животни^a в район с размери равен поне на 10 пъти на района, в който са надхвърлени ОНН3 и оценка на събраните проби чрез използване на ОНН5 и ОНН6 - Обмисляне на прилагането на йодна профилактика по отношение на свежи изотопи на йода и продукти на делене, ако не са налични заместители на съществени местни хранителни продукти или мляко - Оценка на дозата на лицата, които може да са консумирали храна, мляко или дъждовна вода от района, където са въведени ограничения с цел да се определи дали медицинският скрининг е оправдан
ОНН4	По гама (γ): 1 $\mu\text{Sv/h}$ на разстояние 10 cm от кожата По бета (β): 1000 counts директно измерване върху повърхността на кожата на бета-лъчение По алфа (α): 50 counts директно измерване върху повърхността на кожата на алфа-лъчение	<i>Замърсяване на кожата</i> - Осигуряване на деконтаминация на кожата и намаляване на непреднамереното поглъщане - Регистрация и осигуряване на медицински скрининг

^a Използвайте 10% от ОНН3 за мляко, получавано от малки животни (например кози), пасящи в района.

ОПЕРАТИВНИ НИВА ЗА НАМЕСА (ОНН) ЗА РАДИОНУКЛИДИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ ЗА АКТИВНОСТ НА ХРАНИ, МЛЯКО И ВОДА ПРИ ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ

ОНН	Стойност на ОНН	Предприемани действия (в случай, че са подходящи) при надвишаване на ОНН
ОНН5	Обща бета (β) активност: 100 Bq/kg или Обща алфа (α) активност 5 Bq/kg	- По-голямо или равно на ОНН5 се оценява ОНН6 - По-малко от ОНН5 се приема безопасно за консумация за времето на аварийната ситуация

ОПЕРАТИВНИ НИВА ЗА НАМЕСА (ОНН) ЗА РАДИОНУКЛИДИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ ЗА АКТИВНОСТ НА ХРАНИ, МЛЯКО И ВОДА ПРИ ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
H-3	$2 \cdot 10^5$
Be-7	$7 \cdot 10^5$
Be-10	$3 \cdot 10^3$
C-11	$2 \cdot 10^9$
C-14	$1 \cdot 10^4$
F-18	$2 \cdot 10^8$
Na-22	$2 \cdot 10^3$
Na-24	$4 \cdot 10^6$
Mg-28+	$4 \cdot 10^5$
Al-26	$1 \cdot 10^3$
Si-31	$5 \cdot 10^7$
Si-32+	$9 \cdot 10^2$
P-32	$2 \cdot 10^4$
P-33	$1 \cdot 10^5$
S-35	$1 \cdot 10^4$
Cl-36	$3 \cdot 10^3$
Cl-38	$3 \cdot 10^8$
K-40	не се определя
K-42	$3 \cdot 10^6$
K-43	$4 \cdot 10^6$
Ca-41	$4 \cdot 10^4$
Ca-45	$8 \cdot 10^3$
Ca-47+	$5 \cdot 10^4$
Sc-44	$1 \cdot 10^7$
Sc-46	$8 \cdot 10^3$
Sc-47	$4 \cdot 10^5$
Sc-48	$3 \cdot 10^5$
Ti-44	$6 \cdot 10^2$
V-48	$3 \cdot 10^4$
V-49	$2 \cdot 10^5$
Cr-51	$8 \cdot 10^5$
Mn-52	$1 \cdot 10^5$
Mn-53	$9 \cdot 10^4$
Mn-54	$9 \cdot 10^3$
Mn-56	$3 \cdot 10^7$
Fe-52+	$2 \cdot 10^6$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Fe-55	$1 \cdot 10^4$
Fe-59	$9 \cdot 10^3$
Fe-60	$7 \cdot 10^1$
Co-55	$1 \cdot 10^6$
Co-56	$4 \cdot 10^3$
Co-57	$2 \cdot 10^4$
Co-58	$2 \cdot 10^4$
Co-58m	$9 \cdot 10^7$
Co-60	$8 \cdot 10^2$
Ni-59	$6 \cdot 10^4$
Ni-63	$2 \cdot 10^4$
Ni-65	$4 \cdot 10^7$
Cu-64	$1 \cdot 10^7$
Cu-67	$8 \cdot 10^5$
Zn-65	$2 \cdot 10^3$
Zn-69	$6 \cdot 10^8$
Zn-69m+	$3 \cdot 10^6$
Ga-67	$1 \cdot 10^6$
Ga-68	$2 \cdot 10^8$
Ga-72	$1 \cdot 10^6$
Ge-68+	$3 \cdot 10^3$
Ge-71	$5 \cdot 10^6$
Ge-77	$6 \cdot 10^6$
As-72	$4 \cdot 10^5$
As-73	$3 \cdot 10^4$
As-74	$3 \cdot 10^4$
As-76	$4 \cdot 10^5$
As-77	$1 \cdot 10^6$
Se-75	$4 \cdot 10^3$
Se-79	$7 \cdot 10^2$
Br-76	$3 \cdot 10^6$
Br-77	$5 \cdot 10^6$
Br-82	$1 \cdot 10^6$
Rb-81	$8 \cdot 10^7$
Rb-83	$7 \cdot 10^3$
Rb-84	$1 \cdot 10^4$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Rb-86	$1 \cdot 10^4$
Rb-87	$2 \cdot 10^3$
Sr-82+	$5 \cdot 10^3$
Sr-85	$3 \cdot 10^4$
Sr-85m	$3 \cdot 10^9$
Sr-87m	$3 \cdot 10^8$
Sr-89	$6 \cdot 10^3$
Sr-90+	$2 \cdot 10^2$
Sr-91	$3 \cdot 10^6$
Sr-92	$2 \cdot 10^7$
Y-87+	$4 \cdot 10^5$
Y-88	$9 \cdot 10^3$
Y-90	$9 \cdot 10^4$
Y-91	$5 \cdot 10^3$
Y-91m	$2 \cdot 10^9$
Y-92	$1 \cdot 10^7$
Y-93	$1 \cdot 10^6$
Zr-88	$3 \cdot 10^4$
Zr-93	$2 \cdot 10^4$
Zr-95+	$6 \cdot 10^3$
Zr-97+	$5 \cdot 10^5$
Nb-93m	$2 \cdot 10^4$
Nb-94	$2 \cdot 10^3$
Nb-95	$5 \cdot 10^4$
Nb-97	$2 \cdot 10^8$
Mo-93	$3 \cdot 10^3$
Mo-99+	$5 \cdot 10^5$
Tc-95m+	$3 \cdot 10^4$
Tc-96m	$2 \cdot 10^9$
Tc-97	$4 \cdot 10^4$
Tc-97m	$2 \cdot 10^4$
Tc-98	$2 \cdot 10^3$
Tc-99	$4 \cdot 10^3$
Tc-99m	$2 \cdot 10^8$
Ru-97	$2 \cdot 10^6$
Ru-103+	$3 \cdot 10^4$
Ru-105	$2 \cdot 10^7$
Ru-106+	$6 \cdot 10^2$
Rh-99	$1 \cdot 10^5$
Rh-101	$8 \cdot 10^3$
Rh-102	$2 \cdot 10^3$
Rh-102m	$5 \cdot 10^3$
Rh-103m	$5 \cdot 10^9$
Rh-105	$1 \cdot 10^6$
Pd-103+	$2 \cdot 10^5$
Pd-107	$7 \cdot 10^4$
Pd-109+	$2 \cdot 10^6$
Ag-105	$5 \cdot 10^4$
Ag-108m+	$2 \cdot 10^3$
Ag-110m+	$2 \cdot 10^3$
Ag-111	$7 \cdot 10^4$
Cd-109+	$3 \cdot 10^3$
Cd-113m	$4 \cdot 10^2$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Cd-115+	$2 \cdot 10^5$
Cd-115m	$6 \cdot 10^3$
In-111	$1 \cdot 10^6$
In-113m	$4 \cdot 10^8$
In-114m+	$3 \cdot 10^3$
In-115m	$5 \cdot 10^7$
Sn-113+	$1 \cdot 10^4$
Sn-117m	$7 \cdot 10^4$
Sn-119m	$1 \cdot 10^4$
Sn-121m+	$5 \cdot 10^3$
Sn-123	$3 \cdot 10^3$
Sn-125	$2 \cdot 10^4$
Sn-126+	$5 \cdot 10^2$
Sb-122	$2 \cdot 10^5$
Sb-124	$5 \cdot 10^3$
Sb-125+	$3 \cdot 10^3$
Sb-126	$3 \cdot 10^4$
Te-121	$1 \cdot 10^5$
Te-121m+	$3 \cdot 10^3$
Te-123m	$5 \cdot 10^3$
Te-125m	$1 \cdot 10^4$
Te-127	$1 \cdot 10^7$
Te-127m+	$3 \cdot 10^3$
Te-129	$2 \cdot 10^8$
Te-129m	$6 \cdot 10^3$
Te-131	$4 \cdot 10^8$
Te-131m	$3 \cdot 10^5$
Te-132+	$5 \cdot 10^4$
I-123	$5 \cdot 10^6$
I-124	$1 \cdot 10^4$
I-125	$1 \cdot 10^3$
I-126	$2 \cdot 10^3$
I-129	не се определя
I-131	$3 \cdot 10^3$
I-132	$2 \cdot 10^7$
I-133	$1 \cdot 10^5$
I-134	$2 \cdot 10^8$
I-135	$2 \cdot 10^6$
Cs-129	$1 \cdot 10^7$
Cs-131	$2 \cdot 10^6$
Cs-132	$4 \cdot 10^5$
Cs-134	$1 \cdot 10^3$
Cs-134m	$3 \cdot 10^8$
Cs-135	$9 \cdot 10^3$
Cs-136	$4 \cdot 10^4$
Cs-137+	$2 \cdot 10^3$
Ba-131+	$1 \cdot 10^5$
Ba-133	$3 \cdot 10^3$
Ba-133m	$9 \cdot 10^5$
Ba-140+	$1 \cdot 10^4$
La-137	$4 \cdot 10^4$
La-140	$2 \cdot 10^5$
W-178	$2 \cdot 10^5$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
W-181	$1 \cdot 10^5$
W-185	$2 \cdot 10^4$
W-187	$1 \cdot 10^6$
W-188+	$3 \cdot 10^3$
Re-184	$2 \cdot 10^4$
Re-184m+	$3 \cdot 10^3$
Re-186	$1 \cdot 10^5$
Re-187	$5 \cdot 10^5$
Re-188	$7 \cdot 10^5$
Re-189	$8 \cdot 10^5$
Os-185	$2 \cdot 10^4$
Os-191	$8 \cdot 10^4$
Os-191m	$1 \cdot 10^7$
Os-193	$7 \cdot 10^5$
Os-194+	$8 \cdot 10^2$
Ir-189	$2 \cdot 10^5$
Ir-190	$6 \cdot 10^4$
Ir-192	$8 \cdot 10^3$
Ir-194	$6 \cdot 10^5$
Pt-188+	$6 \cdot 10^4$
Pt-191	$9 \cdot 10^5$
Pt-193	$8 \cdot 10^4$
Pt-193m	$3 \cdot 10^5$
Pt-195m	$3 \cdot 10^5$
Pt-197	$2 \cdot 10^6$
Pt-197m	$1 \cdot 10^8$
Au-193	$8 \cdot 10^6$
Au-194	$1 \cdot 10^6$
Au-195	$2 \cdot 10^4$
Au-198	$3 \cdot 10^5$
Au-199	$5 \cdot 10^5$
Ce-139	$3 \cdot 10^4$
Ce-141	$3 \cdot 10^4$
Ce-143	$5 \cdot 10^5$
Ce-144+	$8 \cdot 10^2$
Pr-142	$6 \cdot 10^5$
Pr-143	$4 \cdot 10^4$
Nd-147	$6 \cdot 10^4$
Nd-149	$8 \cdot 10^7$
Pm-143	$3 \cdot 10^4$
Pm-144	$6 \cdot 10^3$
Pm-145	$3 \cdot 10^4$
Pm-147	$1 \cdot 10^4$
Pm-148m+	$1 \cdot 10^4$
Pm-149	$3 \cdot 10^5$
Pm-151	$8 \cdot 10^5$
Sm-145	$2 \cdot 10^4$
Sm-147	$1 \cdot 10^2$
Sm-151	$3 \cdot 10^4$
Sm-153	$5 \cdot 10^5$
Eu-147	$8 \cdot 10^4$
Eu-148	$2 \cdot 10^4$
Eu-149	$9 \cdot 10^4$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Eu-150b	$3 \cdot 10^6$
Eu-150a	$4 \cdot 10^3$
Eu-152	$3 \cdot 10^3$
Eu-152m	$4 \cdot 10^6$
Eu-154	$2 \cdot 10^3$
Eu-155	$1 \cdot 10^4$
Eu-156	$2 \cdot 10^4$
Gd-146+	$8 \cdot 10^3$
Gd-148	$1 \cdot 10^2$
Gd-153	$2 \cdot 10^4$
Gd-159	$2 \cdot 10^6$
Tb-157	$9 \cdot 10^4$
Tb-158	$3 \cdot 10^3$
Tb-160	$7 \cdot 10^3$
Dy-159	$7 \cdot 10^4$
Dy-165	$7 \cdot 10^7$
Dy-166+	$6 \cdot 10^4$
Ho-166	$5 \cdot 10^5$
Ho-166m	$2 \cdot 10^3$
Er-169	$2 \cdot 10^5$
Er-171	$6 \cdot 10^6$
Tm-167	$1 \cdot 10^5$
Tm-170	$5 \cdot 10^3$
Tm-171	$3 \cdot 10^4$
Yb-169	$3 \cdot 10^4$
Yb-175	$4 \cdot 10^5$
Lu-172	$1 \cdot 10^5$
Lu-173	$2 \cdot 10^4$
Lu-174	$1 \cdot 10^4$
Lu-174m	$1 \cdot 10^4$
Lu-177	$2 \cdot 10^5$
Th-227+	$9 \cdot 10^1$
Th-228+	$2 \cdot 10^1$
Th-229+	8.0
Th-230	$5 \cdot 10^1$
Th-231	$2 \cdot 10^6$
Th-232	4
Th-234+	$8 \cdot 10^3$
Pa-230	$5 \cdot 10^4$
Pa-231	$2 \cdot 10^1$
Pa-233	$3 \cdot 10^4$
U-230+	$8 \cdot 10^2$
U-232	$2 \cdot 10^1$
U-233	$1 \cdot 10^2$
U-234	$2 \cdot 10^2$
U-235+	$2 \cdot 10^2$
U-236	$2 \cdot 10^2$
U-238+	$1 \cdot 10^2$
Np-235	$7 \cdot 10^4$
Np-236l+	$8 \cdot 10^2$
Np-236s	$4 \cdot 10^6$
Np-237+	$9 \cdot 10^1$
Np-239	$4 \cdot 10^5$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Pu-236	$1 \cdot 10^2$
Pu-237	$2 \cdot 10^5$
Pu-238	$5 \cdot 10^1$
Pu-239	$5 \cdot 10^1$
Pu-240	$5 \cdot 10^1$
Pu-241	$4 \cdot 10^3$
Pu-242	$5 \cdot 10^1$
Pu-244	$5 \cdot 10^1$
Am-241	$5 \cdot 10^1$
Am-242m+	$5 \cdot 10^1$
Am-243+	$5 \cdot 10^1$
Hf-172	$2 \cdot 10^3$
Hf-175	$3 \cdot 10^4$
Hf-181	$2 \cdot 10^4$
Hf-182+	$1 \cdot 10^3$
Ta-178a	$1 \cdot 10^8$
Ta-179	$6 \cdot 10^4$
Ta-182	$5 \cdot 10^3$
Hg-194+	$2 \cdot 10^2$
Hg-195	$2 \cdot 10^7$
Hg-195m	$8 \cdot 10^5$
Hg-197	$1 \cdot 10^6$
Hg-197m	$2 \cdot 10^6$
Hg-203	$1 \cdot 10^4$
Tl-200	$5 \cdot 10^6$
Tl-201	$3 \cdot 10^6$
Tl-202	$2 \cdot 10^5$
Tl-204	$3 \cdot 10^3$
Pb-201	$2 \cdot 10^7$
Pb-202+	$1 \cdot 10^3$
Pb-203	$2 \cdot 10^6$
Pb-205	$2 \cdot 10^4$
Pb-210+	2.0
Pb-212+	$2 \cdot 10^5$
Bi-205	$7 \cdot 10^4$
Bi-206	$8 \cdot 10^4$
Bi-207	$3 \cdot 10^3$

Нуклид	ОНН6 (Bq/kg)
Bi-210	$1 \cdot 10^5$
Bi-210m	$2 \cdot 10^2$
Bi-212+	$7 \cdot 10^7$
Po-210	5.0
At-211+	$2 \cdot 10^5$
Ra-223+	$4 \cdot 10^2$
Ra-224+	$2 \cdot 10^3$
Ra-225+	$2 \cdot 10^2$
Ra-226+	$2 \cdot 10^1$
Ra-228	3.0
Ac-225	$3 \cdot 10^3$
Ac-227+	5.0
Ac-228	$7 \cdot 10^6$
Am-244	$4 \cdot 10^6$
Pu-239/Be-9	$5 \cdot 10^1$
Am-241/Be-9	$5 \cdot 10^1$
Cm-240	$4 \cdot 10^3$
Cm-241	$3 \cdot 10^4$
Cm-242	$5 \cdot 10^2$
Cm-243	$6 \cdot 10^1$
Cm-244	$7 \cdot 10^1$
Cm-245	$5 \cdot 10^1$
Cm-246	$5 \cdot 10^1$
Cm-247	$6 \cdot 10^1$
Cm-248	$1 \cdot 10^1$
Bk-247	$2 \cdot 10^1$
Bk-249	$1 \cdot 10^4$
Cf-248	$2 \cdot 10^2$
Cf-249	$2 \cdot 10^1$
Cf-250	$4 \cdot 10^1$
Cf-251	$2 \cdot 10^1$
Cf-252	$4 \cdot 10^1$
Cf-253	$3 \cdot 10^4$
Cf-254	$3 \cdot 10^1$
Es-253	$5 \cdot 10^3$

Забележка: Със знак "+" са означени радионуклидите с дъщерни нуклиди, дадени в Таблица №2

**ДЪЩЕРНИ НУКЛИДИ НА РАДИОНУКЛИДИТЕ ОТ ТАБЛИЦА №1 ПРИ РАДИОАКТИВНО
РАВНОВЕСИЕ**

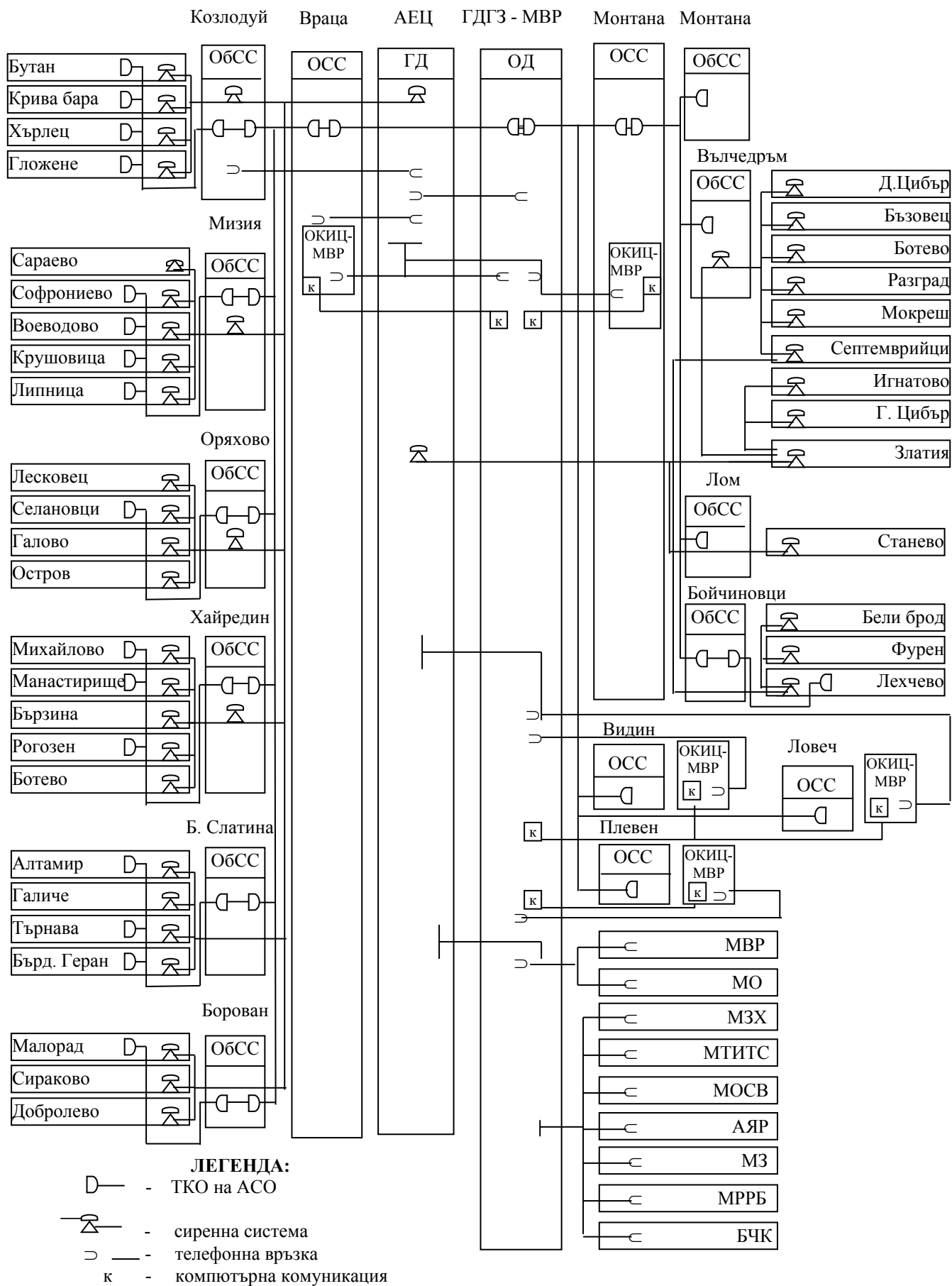
Радионуклид	Дъщерен нуклид
Mg-28	Al-28
Si-32	P-32
Ca-47	Sc-47 (3,8) ^a
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69 (1,1)
Ge-68	Ga-68
Sr-90+	Y-90
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95 (2,2)
Zr-97	Nb-97m (0,95), Nb-97
Tc-95m	Tc-95 (0,041)
Mo-99	Tc-99m (0,96)
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108 (0,09)
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110 (0,013)
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m (1,1)
In-114m	In-114 (0,96)
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121 (0,78)
Sn-126	Sb-126m, Sb-126 (0,14)
Sn-125	Te-125m (0,24)
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129 (0,65)
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131 (5,6)
Ba-140	La-140 (1,2)
Ce-144	Pr-144m (0,018), Pr-144
Pm-148m	Pm-148 (0,053)
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166 (1,5)
Hf-172	Lu-172
Hf-182	Ta-182
W-178	Ta-178a

Радионуклид	Дъщерен нуклид
W-188	Re-188
Re-184m	Re-184 (0,97)
Os-194	Ir-194
Pt-188	Ir-188 (1,2)
Hg-194	Au-194
Pb-202	Tl-202
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,40), Po-212 (0,71)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,65)
At-211	Po-211 (0,58)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,65)
Ra-225	Ac-225 (3,0), Fr-221 (3,0), At-217 (3,0), Bi-213 (3,0), Po-213 (2,9), Pb-209 (2,9), Tl-209 (0,067), Pb-209 (0,067)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,98), Pb-209, Tl-209 (0,022)
Ac-227	Th-227 (0,99), Ra-223 (0,99), Rn-219 (0,99), Po-215 (0,99), Pb-211 (0,99), Bi-211 (0,99), Tl-207 (0,99), Fr-223 (0,014), Ra-223 (0,014), Rn-219 (0,014), Po-215 (0,014), Pb-211 (0,014), Bi-211 (0,014), Tl-207 (0,014)
Th-227	Ra-223 (2,6), Rn-219 (2,6), Po-215 (2,6), Pb-211 (2,6), Bi-211 (2,6), Tl-207 (2,6)
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,98), Pb-209 (0,98), Tl-209 (0,02), Pb-209 (0,02)
Th-234	Pa-234m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Cm-242 (0,83)
Am-243	Np-239

^a Всички стойности в кръглите скоби представляват предполагаемото отношение на активността на дъщерния радионуклид към активността на матерния радионуклид

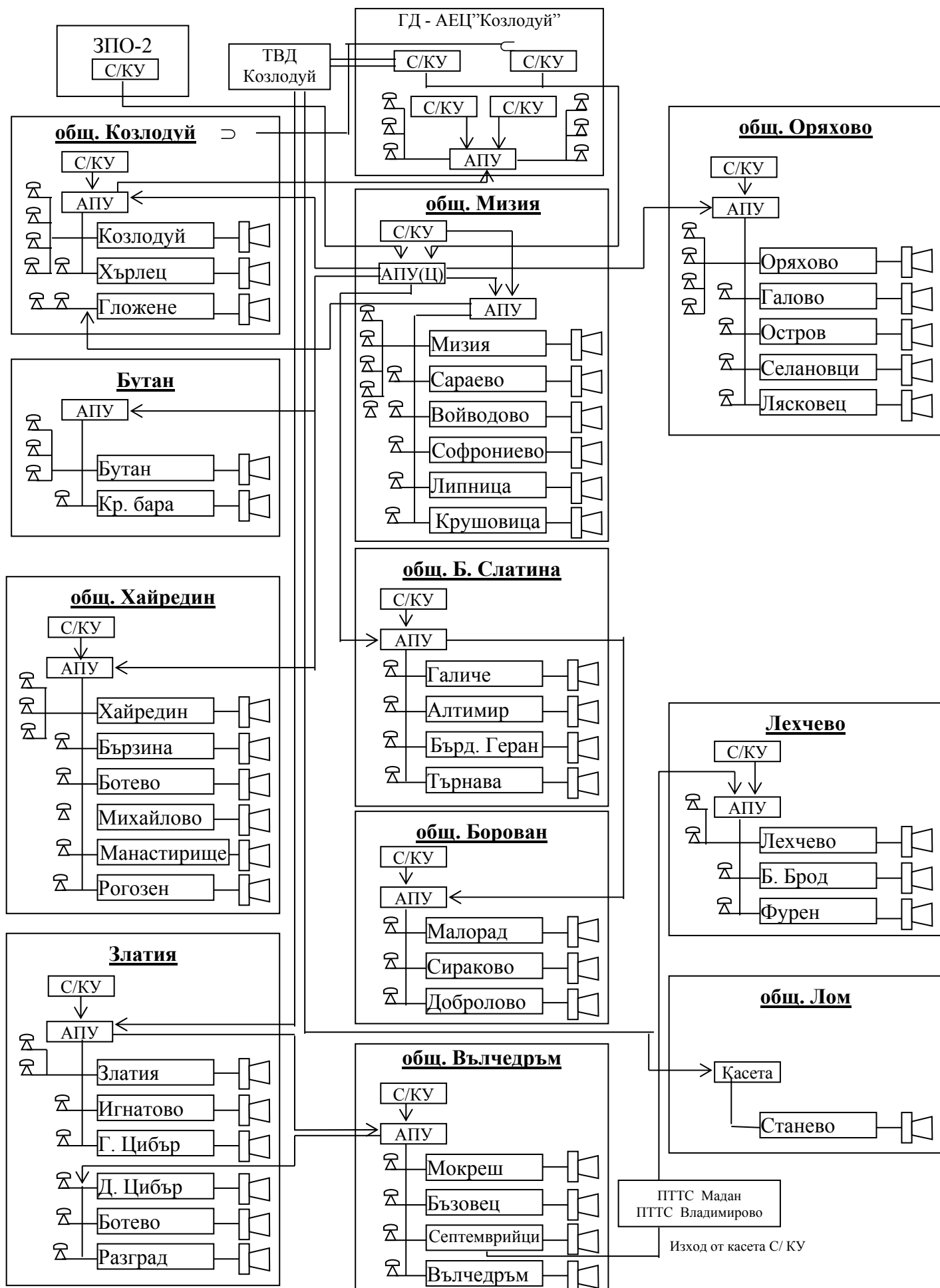
СХЕМА

за оповестяване при авария в АЕЦ “Козлодуй”



СХЕМА

на локалната автоматизирана система за оповестяване при обща авария в АЕЦ“Козлодуй”



ПЛАН

ЗА ДЕЙНОСТТА НА МЕЖДУВЕДОМСТВЕНАТА ИНФОРМАЦИОННА ГРУПА ПРИ
АВАРИЯ В АЕЦ „КОЗЛОДУЙ” ЕАД**Въведение**

Този план е неразделна част от Националния план за защита при бедствия – част III – Външен аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”. Информационната дейност, насочена чрез медиите към населението, се осъществява от междуведомствената информационна група (МИГ) на националния щаб по чл. 62а, ал. 2 от Закона за защита при бедствия.

Планът е разработен в съответствие със Закона за МВР, Закона за защита при бедствия (ЗЗБ), Закона за безопасно използване на ядрената енергия, Наредбата за условията и реда за функциониране на националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност, приета с Постановление № 48 на Министерския съвет от 1.03.2012 г. (Обн. ДВ, бр. 20 от 2012 г.) и Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария, приета с Постановление № 313 на Министерския съвет от 22.11.2011 г. (обн. ДВ, бр.94 от 2011 г.).

1. Основни цели

- 1.1. своевременно осигуряване на информация за обстановката и за планираните мерки за защита живота и здравето на населението;
- 1.2. недопускане възникването на паника чрез оптимизиране процесите на взаимодействие между държавните институции и населението;
- 1.3. създаване на обществена нагласа за подкрепа решенията на държавните органи при организиране на защитните дейности.

2. Принципи при реализиране на информационната политика

- 2.1. извеждане на един основен източник на информация в общественото пространство – МИГ;
- 2.2. навременно разпространение на информацията за аварията и правилата за поведение на населението;
- 2.3. прилагане на ефективни практики при общуването с медиите;
- 2.4. точност, коректност, равнопоставеност и последователност в работата със средствата за масово осведомяване (СМО);
- 2.5. периодично предоставяне на информация за провежданите действия и предприетите защитни мерки.

3. Междуведомствената информационна група

- 3.1. Междуведомствената информационна група се създава със заповед на ръководителя на националния щаб на основание чл. 62а, ал. 5 от ЗЗБ.
- 3.2. В състава на МИГ се включват представители на министерствата и други ведомства, които имат отговорности по Външния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”.
- 3.3. Ръководителят на националния щаб определя със заповед ръководителя на МИГ.

3.4. Междуведомствената информационна група координира и извършва информационен обмен между националния щаб, звената за връзки с обществеността на министерствата, ведомствата, местната власт и СМО за информирание на населението при авария в АЕЦ „Козлодуй”.

3.5. Ръководителят на МИГ създава три подгрупи и определя техните отговорници:

3.5.1 подгрупа от PR специалисти за работа с централни медии;

3.5.2. подгрупа за координация със звената за връзки с обществеността на министерствата, ведомствата, областните информационни служби и други структури на местната власт;

3.5.3. подгрупа за обществена комуникация – за връзка с институти, учебни и здравни заведения, неправителствени организации, фирми и граждани.

4. Основни функции на Междуведомствената информационна група

4.1. разпространява чрез СМО официалната информация на Националния щаб за възникналата авария;

4.2. отразява всички дейности и мерки, които държавните органи предприемат за защита на населението и за ограничаване на последиците от аварията;

4.3. създава база данни на постъпилите сведения;

4.4. периодически разпространява информация за развитието на обстановката, правилата за поведение на населението и подготвя отговори на постъпилите въпроси;

4.5. осъществява междуведомствен информационен обмен и определя намесата на ведомствените звена за връзки с обществеността, когато към тях има отправени специфични въпроси;

4.6. прилага всички форми и PR-практики за оптимизиране работата с медиите;

4.7. координира медийните изяви на националния щаб, ръководителите на ведомствените щабове и други длъжностни лица;

4.8. организира и участва в провеждането на дейности за недопускане и за преодоляване на паника сред населението;

4.9. извършва непрекъснат мониторинг на обществените нагласи и предлага конкретни стъпки за реакция.

5. Организация на дейността на Междуведомствената информационна група

5.1. Първата информация до медиите се излъчва от Дирекция „Пресцентър и връзки с обществеността”–МВР, съгласувано с ръководството на Националния щаб. В текста задължително присъстват данни кога е получен сигнал за възникнала авария в АЕЦ, оповестяването на държавните органи и свикването на Националния щаб. Посочват се телефонни номера, електронна поща, факс за връзка с МИГ.

5.2. До един час след публикуването на първата информация се свиква пресконференция на Националния щаб. Огласяват се първите защитни мерки, които Националния щаб и държавните органи предприемат, както и факти за аварията – параметри, пострадали, уточнява се опасността за населението. Излъчват се правилата за действие и поведение на населението.

5.3. Създава организация за излъчване на пресконференциите онлайн.

5.4. Координира създаването на специална двуезична (български и английски) секция на интернет страницата на МВР, където се публикува цялата информация, свързана с аварията.

5.5. Междуведомствената работна група осъществява непрекъснат контакт с Националния щаб и Експертната група.

5.6. Ръководителят на МИГ създава организация за ефективно изпълнение на информационната дейност, посочена в този план.

5.7. Ръководителят на МИГ установява връзка с генералните/програмните директори на националните СМО – БТА, БНР, БНТ за изпълнение на функциите им, уредени във Външния аварийен план на АЕЦ” Козлодуй” за приоритетно излъчване на информацията за аварията, за предприетите мерки и правилата за поведение и действие на населението, независимо от програмната схема.

5.8. Отговорниците на подгрупите поемат съответните направления за контакт с медиите, ведомствените звена за връзки с обществеността и обществеността.

5.9. Актуална информация се изпраща до СМО през 2 часа, а когато е необходимо - и по-често. Текстовете на официалните информации се съгласуват с ръководителя на Националния щаб или с негов заместник.

5.10. Създава се организация за провеждане на пресконференции, интервюта, изявления в националния ефир, отговори на постъпили въпроси и други медийни изяви на членове на Националния щаб.

5.11. Всички информационни и организационни дейности се регистрират и представят пред Националния щаб.

5.12. Междуправителствената информационна група работи на денонощен режим до отпадане на необходимостта.

6. Задачи на Междуправителствената информационна група

6.1 Подгрупата за работа с медиите осигурява процес на комуникация, като:

6.1.1. Поддържа връзка с печатните и електронните медии. Предоставя актуалната информация за аварията, за предприетите мерки и правилата за поведение и действие на населението.

6.1.2. Обобщава данните от цялостната дейност на Националния щаб, ведомствата, спасителните екипи и подготвя информации за медиите.

6.1.3. Периодично осигурява преки включвания в ефира на електронните медии. Текстовете съдържат кратка, съществена информация, базирана на реалните факти за аварията и за защитните дейности по защитата.

6.1.4. Определя подходящи моменти за организиране и провеждане на пресконференции. Определя говорители и експерти за изясняване на специфични въпроси, както и реда за поднасяне на информацията.

6.1.5. В информациите за медиите включва следните акценти:

- видът на аварията и при възможност характеристиките ѝ, продължителност и възможно развитие;
- мерките за защита на живота и здравето на населението, които трябва да бъдат предприети, включително: а) полезни съвети за лична хигиена и дезактивация; б) ограничаване на консумацията на определени хранителни продукти, които е възможно да са замърсени с радиоактивни вещества; в) пребиваване в затворени помещения; г) организация по раздаване и използване на индивидуални средства за защита и лекарствени средства; д) организация на възможна евакуация на съответните населени места;
- мерките, които органите на изпълнителната власт предприемат за защита на населението и възможностите за международна помощ, при необходимост; ресурси;
- апел към хората за съдействие на органите на изпълнителната власт и аварийните екипи и спазване на техните разпоредения.

6.1.6. Поема въпроси от медиите, провежда консултации със съответните специалисти и незабавно подготвя отговори на въпросите или осигурява директен контакт на специалиста с медията.

6.1.7. Подготвя и осигурява излъчването на уточнения и опровержения при сигнал за изтекла неточна или преднамерена информация.

6.1.8. Използва всички форми на работа с медиите: съобщения, информации, репортажи от мястото на събитието, интервюта, преки включвания, студийни изяви и други.

6.1.9. За насочване на информационния поток към медиите, използва различни канали за комуникация – факс, телефон, електронна поща, както и директни контакти.

6.1.10. Публикува информациите в предварително определения за това раздел/линк към сайта на МВР.

6.1.11. Извършва мониторинг на печатните и електронните медии, подготвя пресклипинг и го предоставя на Националния щаб.

6.2. Подгрупата за координация осигурява взаимодействието с други информационни структури, като:

6.2.1. Поддържа непрекъснат контакт с ръководителя на звеното за връзки с обществеността на Министерския съвет.

6.2.2. Създава база данни на постъпилите сведения в Националния щаб. Работи с източници на информация от ведомствата и от подчинените им структури.

6.2.3. Осъществява информационен обмен с ведомствените и областните звена за връзки с обществеността, като им изпраща обобщената информация, предназначена за СМО.

6.2.4. Ведомствените звена за връзки с обществеността информират МИГ за постъпили въпроси или искания за интервюта по теми, свързани с аварията в АЕЦ.

6.2.5. Съгласува организирането на медийните изяви на ръководители и специалисти от ведомствата, участващи в овладяването на обстановката.

6.2.6. Оказва съдействие на областните звена за връзки с обществеността при организиране работата на журналистическите екипи в районите, засегнати от аварията.

6.2.7. При необходимост съпровожда журналистически екипи.

6.3. Подгрупата за обществени комуникации осигурява диалог в общественото пространство като:

6.3.1. Следи създалата се обстановка в страната и реакциите на неправителствени и други организации.

6.3.2. Подготвя отговори на въпроси, постъпили от организации и граждани.

6.3.3. Предлага професионална реакция за пресичане разпространението на слухове и преодоляване на опасността от създаване на паника сред населението.

6.3.4. При необходимост осигурява контактите на Националния щаб с неправителствени организации, научни институти, представители на частния бизнес и други структури.

6.3.5. Предоставя профилирана информация на различни целеви групи, препоръки към здравни, детски и учебни заведения, към определени професионални групи и други организации.

6.4. След овладяване на аварийната ситуация МИГ изготвя анализ на информационната дейност и изводи за предстоящите задачи до окончателното нормализиране на обстановката.

7. Предварителна подготовка

7.1. Дирекция „Пресцентър и връзки с обществеността”–МВР, координирано с ръководителя на звеното за връзки с обществеността на Министерския съвет, създава предварителна организация за:

- 7.1.1. структурирането на МИГ – членове и начини за контакт (телефон, факс, ел.поща).
- 7.1.2. съставянето и поддържането на актуален списък на СМО с необходимите контакти;
- 7.1.3. подготовката на информационен пакет - справки, послания, съвети за населението, печатни материали на български и на английски език;
- 7.1.4. актуализиране на образователните и информационните материали за поведение и действие при радиационна авария в интернет-страницата на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението” - МВР.
- 7.2. Ръководителите на звената за връзки с обществеността на министерствата и ведомствата, които имат отговорности по изпълнението на Външния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”, подготвят предварително:
 - 7.2.1. справки за съответната дейност, ресурсите, с които разполагат и други материали в подкрепа на обществените комуникации при радиационна авария.
 - 7.2.2. планираните мерки за защита и помощ на населението в случай на авария в съответната област.
 - 7.2.3. съвети към населението и основна образователна информация за радиацията и нейното въздействие върху човешкото здраве и околната среда.
 - 7.2.4. информацията в интернет-страниците на съответните министерства и ведомства, която се преразглежда и обновява периодично.
- 7.3. Ръководителите на звената за връзки с обществеността на министерствата и ведомствата, които имат отговорности по изпълнението на Външния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”, своевременно уведомяват Дирекция „Пресцентър и връзки с обществеността” на МВР за настъпили промени в точките за контакт.

ЙОДНИ ТАБЛЕТКИ ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

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

В никакъв случай не употребявайте йодните таблетки произволно.

Общи сведения за йодните таблетки

Съдържание:

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

Приложение на йодните таблетки

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

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

- за населението – Министерският съвет по указания на Министерство на здравеопазването
- за персонала на АЕЦ – от ГРАП

Същите определят времето на започване на профилактиката и нейната продължителност.

Кой трябва да взима йодни таблетки:

- децата и подрастващите (до 16 години);
- бременните жени и кърмачките;
- населението от 17 до 40 годишна възраст .

Забранява се вземането на йодни таблетки от:

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

Йодните таблетки се вземат след консултация с лекар при следните заболявания:

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

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

Начин на употреба

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

Дозировка – дневна доза, която не бива да се надвишава:

Възраст	Йоден еквивалент [mg]	Калиев йодид [mg]	Брой таблетки
Новородени до 1 месец	12,5	16,3	1/4*
От 1 до 2 месеца	12,5 – 25	15 – 30	1/4 - 1/2
От 2 месеца до 3 години	25	32,5	1/2
От 3 до 12 години	50	65,0	1
От 12 до 45 години	100	130	2
Бременни и кърмачки **	100	130	2

* - дава се само една доза

** - дават се само две дози

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

Странични ефекти

Страничните ефекти се проявяват слабо. Някои от тях са:

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

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

За населението – Министерският съвет

За персонала на АЕЦ – от Ръководителя на аварийните работи;

Внимание! Да се пазят от деца!

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 19

№	ОБЛАСТ	КJ ОПАКОВКИ	ОПАКОВКИ С ГОДНОСТ ДО 2013 г.
1.	Благоевград	49 867	49 440
2.	Бургас	62 643	0
3.	Варна	68 519	0
4.	В. Търново	42 371	0
5.	Видин	17 502	0
6.	Враца	31 200	0
7.	Габрово	20 198	0
8.	Добрич	30 660	0
9.	Кюстендил	22 737	22 560
10.	Кърджали	23 612	23 520
11.	Ловеч	23 713	0
12.	Монтана	24 847	0
13.	Пазарджик	44 498	0
14.	Перник	20 978	20 160
15.	Плевен	45 584	0
16.	Пловдив	105 966	32 640
17.	Разград	20 695	0
18.	Русе	38 356	0
19.	Силистра	19 945	0
20.	Сливен	31 285	13 920
21.	Смолян	19 482	19 200
22.	София – град	184 574	85 150
23.	Обл. София	38 825	38 400
24.	Стара Загора	53 861	54 240
25.	Търговище	20 120	0
26.	Хасково	39 741	39 360
27.	Шумен	29 546	0
28.	Ямбол	21 745	21 120
29.	Резерв	15 000	15 360
Всичко:		1 168 070	435 070

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ

на таблетките калиев йодид за йодна профилактика на населението на възраст до 40 години в Република България

ЗАБЕЛЕЖКИ :

1. Населението до 45 г. в Република България по данни на Националния статистически институт за 2008г. е 4 290 080.
2. Една опаковка съдържа 10 бр. таблетки.
3. Условия за съхранение – съгласно указанията на производителя.

РАЗЧЕТ

за укриване на населението в зоната за неотложни защитни мерки на АЕЦ
“Козлодуй”

№	Населено място	Брой жители	Укриват се в:			
			ПРУ		Приспособени помещения	
			брой	капацитет	брой	капацитет
I	Общ. Вълчедръм	10018	9	1020	4200	10570
I	гр. Вълчедръм	3997	7	870	1400	4120
	с. Мокреш	863			440	890
	с. Бъзовец	157			80	180
	С. Септемврийци	1165			580	1200
	С. Златия	870	1	50	440	950
	С. Разград	819			430	1000
	С. Ботево	66			40	80
	С. Игнатово	285			140	310
	С. Горни Цибър	202			110	230
	С. Долни Цибър	1594	1	100	540	1610
II	Общ. Лом	326			170	340
	С. Станево	326			170	340
	Общо I сектор:	10344	9	1020	4370	10910
I	Общ. Козлодуй	23126	55	3500	6714	20970
	Гр. Козлодуй	14566	55	3500	3508	10526
	С. Хърлец	2181			654	2593
	С. Гложене	2909			1049	3349
	С. Бутан	3022			1197	3796
	С. Крива Бара	448			306	706
II	Общ. Хайредин	5225			2936	8197
	С. Хайредин	1608			820	2436
	С. Михайлово	1078			598	1591
	С. Манастирище	1098			564	1726
	С. Бързина	294			219	473
	С. Рогозен	1066			670	1776
	С. Ботево	81			65	195
III	Общ. Бойчиновци	2281	12	520	1122	2994
	С. Лехчево	2003	12	520	935	2428
	С. Бели Брод	278			187	566
IV	Общ. Криводол	322			261	535
	С. Фурен	322			261	535
	Общо II сектор	34526	67	4020	11033	32696
I	Общ. Мизия	7751	5	250	2895	11784
	Гр. Мизия	3568	5	250	1024	4834
	С. Сараево	52			29	90
	С. Софрониево	1401			740	2450

	С. Войводово	263			119	424
	С. Крушовица	1763			601	2767
	С. Липница	704			382	1219
II	Общ. Бяла Слатина	6744			2249	9328
	С. Галиче	2066			752	3091
	С. Алтимир	1241			534	1814
	С. Бърдарски геран	807			274	1293
	С. Търнава	2630			689	3130
III	Общ. Борован	3040			716	4123
	С. Добролево	889			220	1255
	С. Малорад	1861			426	2469
	С. Сираково	290			70	399
	Общо за III сектор	17535	5	250	5860	25235
I	Общ. Оряхово	12572	6	308	5341	16480
	Гр. Оряхово	5969	6	308	2249	6816
	С. Лесковец	740			290	1130
	С. Селановци	3982			1645	5561
	С. Галово	310			261	562
	С. Остров	1571			896	2411
	Общо за IV сектор:	12572	6	308	5341	16480
	ОБЩО ЗА ЗОНАТА:	74977	87	5598	26604	85321

При подготовката на жилищните и стопански помещения за използване като укрития се извършва следното:

- затварят се плътно прозорците, вратите и другите външни отвори;
- допълнително се уплътняват и херметизират чрез облепване на рамките на прозорците и вратите с хартиени и пластмасови лепенки (тиксо) и други изолационни материали, подготвени предварително;
- вентилационните системи и комините се изключват.

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

НАСЕЛЕНИЕ,
подлежащо на евакуация от зоната за неотложни защитни мерки
на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

№	Населено място, община, област	Брой население	Мъже	Жени	До 18 г	18 - 64 г.	Над 65 г
I-ви сектор							
1.	с.Ботево – Вълчедръм, Монтана	66	25	41	3	18	45
2.	с.Бъзовец– Вълчедръм, Монтана	157	71	86	5	37	115
3.	гр.Вълчедръм– Вълчедръм, Монтана	3997	1918	2079	596	2046	1355
4.	с.Септемврийци– Вълчедръм, Мн.	1165	565	600	230	519	416
5.	с.Горни Цибър– Вълчедръм, Мн.	202	98	104	6	82	114
6.	с.Долни Цибър– Вълчедръм, Мн.	1594	807	787	507	926	161
7.	с.Златия– Вълчедръм, Монтана	870	420	450	85	349	436
8.	с.Игнатово– Вълчедръм, Монтана	285	134	151	53	135	97
9.	с.Мокреш– Вълчедръм, Монтана	863	401	462	141	403	319
10.	с.Разград– Вълчедръм, Монтана	819	393	426	114	368	337
	Община Вълчедръм:	10018	4832	5186	1740	4883	3395
11.	с.Станево – Лом, Монтана	326	145	181	27	121	178
	Община Лом:	326	145	181	27	121	178
	Общо за I-ви сектор	10344	4977	5367	1767	5004	3573
II-ри сектор							
1.	с.Ботево – Хайредин, Враца	81	37	44	3	29	49
2.	с.Бързина– Хайредин, Враца	294	148	146	39	140	115
3.	с.Манастирци–Хайредин, Враца	1098	534	564	126	592	380
4.	с.Михайлово– Хайредин, Враца	1078	515	563	178	497	403
5.	с.Рогозен– Хайредин, Враца	1066	503	563	146	505	415
6.	с.Хайредин– Хайредин, Враца	1608	781	827	178	748	682
	Община Хайредин:	5225	2518	2707	670	2511	2044
7.	с.Бутан – Козлодуй, Враца	3022	1437	1585	600	1744	678
8.	с.Гложене– Козлодуй, Враца	2909	1432	1477	622	1658	629
9.	гр.Козлодуй– Козлодуй, Враца	14566	7198	7368	2760	9666	2140
10.	с.Крива бара– Козлодуй, Враца	448	213	235	75	199	174
11.	с.Хърлец– Козлодуй, Враца	2181	1077	1104	391	1299	491
	Община Козлодуй:	23126	11357	11769	4448	14566	4112
12.	с.Фурен – Криводол, Враца	322	169	153	15	137	170
	Община Криводол:	322	169	153	15	137	170
13.	с.Бели брод – Бойчиновци, Монтана	66	25	41	3	18	45
14.	с.Лехчево– Бойчиновци, Монтана	157	71	86	5	37	115
	Община Бойчиновци:	3997	1918	2079	596	2046	1355
	Общо за II-ри сектор	1165	565	600	230	519	416

№	Населено място, община, област	Брой население	Мъже	Жени	До 18 г	18 - 64 г.	Над 65 г
III-ти сектор							
1.	с.Войводово – Мизия, Враца	263	126	137	26	128	109
2.	с.Крушовица– Мизия, Враца	1763	882	881	223	942	598
3.	с.Липница– Мизия, Враца	704	346	358	76	344	284
4.	гр.Мизия– Мизия, Враца	3568	1726	1842	611	2126	831
5.	с.Сараево– Мизия, Враца	52	28	24	3	15	34
6.	с.Софрониево– Мизия, Враца	1401	675	726	159	730	512
	Община Мизия:	7751	3783	3968	1098	4285	2368
7.	с.Алтимир -Бяла Слатина, Враца	1241	627	614	195	643	403
8.	с.Бърдарски геран-Б. Слатина, Враца	807	392	415	80	417	310
9.	с.Галиче -Бяла Слатина, Враца	2066	1012	1054	358	1033	675
10.	с.Търнава-Бяла Слатина, Враца	2630	1309	1321	586	1491	553
	Община Бяла Слатина:	6744	3340	3404	1219	3584	1941
11.	с.Добролево – Борован, Враца	889	447	442	167	457	265
12.	с.Малорад – Борован, Враца	1861	938	923	310	900	651
13.	с.Сираково– Борован, Враца	290	142	148	35	134	121
	Община Борован:	3040	1527	1513	512	1491	1037
	Общо за III-ти сектор	17535	8650	8885	2829	9360	5346
IV-ти сектор							
1.	с.Галово – Оряхово, Враца	310	161	149	52	130	128
2.	с.Лесковец– Оряхово, Враца	740	353	387	79	393	268
3.	гр.Оряхово– Оряхово, Враца	5969	2878	3091	1084	3598	1287
4.	с.Остров– Оряхово, Враца	1571	781	790	260	743	568
5.	с.Селановци– Оряхово, Враца	3982	1968	2014	521	2091	1370
	Община Оряхово:	12572	6141	6431	1996	6955	3621
	Общо за IV-ти сектор	12572	6141	6431	1996	6955	3621
	Всичко за зоната за неотложни защитни мерки :	71321	34893	36428	12119	39624	19578

Факел Козлодуй – Кнежа:

ВАРИАНТИ
за екстрена, поизборна и обща евакуация

I. ЕКСТРЕНА ЕВАКУАЦИЯ

При тежка авария в АЕЦ екстрена евакуация ще се проведе независимо от метеорологичните условия на населението от 12 км зона:

- Община Козлодуй: гр. Козлодуй, с. Хърлец, с. Гложене
- Община Мизия: гр. Мизия, с. Сараево

II. ПОИЗБОРНА ЕВАКУАЦИЯ

На поизборна евакуация при тежка авария в АЕЦ от 30 км зона подлежат:

- а/ детските болнични заведения и част от основния медицински персонал без мобилизационно назначение от останалите болнични заведения;
- б/ част от детските заведения /седмични детски ясни и градини/;
- в/ ценни селскостопански животни, семена и фуражи ;
- г/ уникални исторически материали и произведения на изкуството;
- д/ лекарствени средства, медико-санитарни материали, медицинска техника, инструментариум, медицинска електроапаратура, оптически материали и болнично домакинско имущество;
- е/ ценно оборудване, техническа документация, суровини, готова продукция и др.;
- ж/ електронноизчислителна техника и програмни продукти.

III. ОБЩА ЕВАКУАЦИЯ

Обща евакуация при тежка авария в АЕЦ ще се проведе:

1. При северозападен вятър евакуация ще се проведе на територията на:
 - Община Козлодуй: гр. Козлодуй, с. Хърлец, с. Гложене, с. Бутан, с. Крива бара
 - Община Оряхово: гр. Оряхово, с. Лесковец, с. Селановци, с. Галово
 - Община Мизия: гр. Мизия, с. Сараево, с. Войводово, с. Крушовица, с. Липница, с. Софрониево
 - Община Хайредин: с. Хайредин, с. Ботево, с. Манастирище, с. Бързина, с. Рогозен, с. Михайлово
 - Община Бяла Слатина: с. Алтимир, с. Галиче, с. Б.геран, с. Търнава
 - Община Борован: с. Сираково, с. Добролево, с. Малорад
2. При източен вятър обща евакуация ще се проведе в населените места:
 - Община Козлодуй: гр. Козлодуй, с. Хърлец, с. Гложене
 - Община Мизия: гр. Мизия, с. Сараево
3. При северен вятър обща евакуация ще се проведе на територията на цялата 30 км зона.

Факел Козлодуй – Монтана:

ВАРИАНТИ

1. Обща евакуация

ОБЩИНА и населено място, подлежащо на евакуация	Брой на хората за евакуация	Място за настаняване ОБЛ. /ОБЩ., населено място	Автофирма за транспорт	АВТОТРАНСПОРТ							ВРЕМЕ ЗА :			Общо време за евакуация до местата за настаняване Ч+	Маршрут №	Разстояние (км)
				ЛМПС (бр) / хора (бр)/	Автобуси, брой места						Подаване на автобусите в населените места Ч+	Напускане на населените места Ч+	Напускане на зоната за неотл. заш. Мерки Ч +			
					11-25	25-42	42-49	Над 49	Съчленени	Всичко автобуси						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общ. Вълчедръм																
2. с. Мокреш	863	Видин/Димово, Воднянци	ЕТ “Сиптом-Павлов”-Лом; ЕТ“ Г. Крумов”-Мн	120 /480/	-	-	2	1	-	3	08.00-08.30	08.30-09.00	08.30-09.30	10.00-12.00	2	70
4. с. Септемврийци	1 165	Монтана/Берковица, Гаганица	ЕТ “Иркатур”-Мн. ЕТ “Девани”-Мн		1	1	1	-	-	3						
5. с. Златия	870	Видин/Димово, гара Орешец	“Автобусен транспорт”-Мн	220 /480/	-	6	3	-	-	9	08.00-08.30	08.30-09.00	09.00-09.30	10.30-12.00	2	80
10. с. Долни Цибър	1 594	Видин/Димово, Извор	“Автобусен транспорт”-Мн	105 /420/	2	3	2	11	-	18	08.00-08.30	08.30-09.00	09.00-09.30	10.30-12.00	1	70
Всичко: общ. Вълчедръм	10 018			1650 /6600/	21	43	27	57	-	146						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общ. Лом с. Станево	326	Видин/Димово, Държаница	ЕТ "Шиптом- В.Павлов"	25 /100	1	-	-	4	-	5	08.00- 08.30	08.30- 09.00	09.00- 09.30	10.30- 12.00	1	58
Общ. Бойчиновци 1. с. Лехчево	1 938	Монтана/Берко- вица, Замфирово	ЕТ "Иван Георгиев" - Чипровци			2	2	-	-	4						
Всичко: общ. Бойчиновци	2 197			450 /1800/	-	12	26	-	13	51						
Всичко: обл. Монтана	12 541			2125 /8500/	32	166	260	52	75	585						

2. Поизборна евакуация

ОБЩИНА и населено място, подлежащо на евакуация	Брой на хоората за евакуация	Място за настаняване ОБЛ. /ОБЩ., населено място	Автофирма за транспорт	АВТОТРАНСПОРТ							ВРЕМЕ ЗА :			Общо време за евакуация до местата за настаняване Ч+	Маршрут №	Разстояние (км)
				ЛМПС (бр) / хора (бр)/	Автобуси, брой места						Подаване на автобусите в населените места Ч+	Напускане на населените места Ч+	Напускане на зоната за неотгл. защ. Мерки Ч +			
					11-25	25-42	42-49	Над 49	Съчленени	Всичко автобуси						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общ. Лом 1. гр. Лом	26 247	Видин/Видин, Дунавци														
2. с. Д. Линево	286	Видин/Кула, Каленик														
3. с. Замфир	1 011	Видин/Кула, Тополовец														
4. с. Ковачица	1 240	Видин/Кула, Цар Петрово														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

5. с. Трайково	982	Видин/Кула, Каленик														
6. с.Сталийска махала	1 348	Видин/Видин, Градец														
Всичко: Общ. Лом	31 114															
<u>Общ. Медковец</u>																
1. с. Аспарухово	545	Видин/Видин, Бела Рада														
2. с. Пишурка	120	Видин/Видин, Търняне														
3. с. Расово	1 232	Видин/Видин, Буковец														
Всичко: Общ. Медковец	1 897															
<u>Общ. Якимово</u>																
1. с. Д. Церовене	861	Видин/Грамада, Бранковци														
2. с Дългоделци	937	Видин/Грамада, Тошевци														
3. Комозица	1040	Видин/Видин, Синаговци														
4. с. Якимово	1 778	Видин/Грамада, Грамада														
Всичко: Общ. Якимово	4 616															
<u>Общ. Вълчедръм</u>																
с. Черни връх	523	Видин/Кула, Старопатица														
<u>Общ. Бойчиновци</u>																
1. гр. Бойчиновци	1 677	Монтана/Чипров ци, Чипровци														
2. с. Владимирово	1 463	Монтана/Чипров ци, Чипровци														
3. с. Громшин	878	Монтана/Чипров ци, Превала														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

4. с. Бели брег	109	Монтана/Чипровци, Челюстнеца														
5. гр. Ерден	522	Монтана/Чипровци, Железна														
6. с. Кобиляк	339	Монтана/Чипровци, Г.Ковачица														
7. с Мадан	815	Монтана/Чипровци, Бели мел														
8. Мърчево	894	Монтана/Чипровци, Мартиново														
9. Охрид	465	Монтана/Чипровци, Горна лука														
10. с. Палилула	80	Монтана/Чипровци, Равна														
11. с. Портитовци	443	Монтана/Чипровци, Митровци														
Всичко: Общ. Бойчиновци	7 685															
Всичко : Обл. Монтана	45 835															

СПРАВКА

За селскостопанските животни попадащи в зоната з ааврайно планиране н АЕЦ „Козлодуй”

Населено място	Видове животни								
	Говеда		Свине		Овце		Кози	Коне	Птици
	общо	в т.ч. племенни	общо	в т.ч. племенни	общо	в т.ч. племенни			
	бр.	бр.	бр.	бр.	бр.	бр.			
Област Монтана									
Община Вълчедръм	2 644		669		6 645		2 430	795	92 860
Община Бойчиновци	1 024		59		1 379		1 033	144	9 780
Общо за област Монтана:	3 668		728		8 024		3 463	939	102 640
Козлодуй	189		378		557			137	6 492
Хърлец	68		386		864			124	16 119
Крива бара	100		126		233			90	3 058
Хайредин	358		194		803		305	156	4 130
Михайлово	131		95		607		227	92	1 920
Фурен	54		69		281			65	1 840
Малорад	295		465		1 715			191	5 100
Рогозен	390		170		1 130		208	132	1 900
Добролево	143		164		697			93	2 000
Търнава	276		443		2 160			164	3 000
Бяла Слатина	374		925		1 169			204	6 708
Сираково	81		92		240			59	1 356
Алтимир	358		264		985			73	1 500
Галиче	392		986		1 635			167	4 000
Бърдарски геран	135		300		265			73	1 800
Манастирище	203		190		620		273	77	2 150
Бутан	291		638		1 230			230	5 283
Липница	68		361		597			36	3 000
Крушовица	178		770		1385			123	5700
Софрониево	218		250		1055			38	2500
Мизия	275		1272		1219			120	10147
Оряхово	104		196		194			52	1130
Лесковец	56		258		483			38	1687
Селановци	443		2092		2322			138	7665
Остров	130		407		672			113	6715
Общо за област Враца	5 310		11 491		23 118			2 785	106 900

СПРАВКА

на местата за евакуация на селскостопанските животни, попадащи в зоната за неотложни защитни мерки на
АЕЦ „Козлодуй”

Област Монтана

Община, населено място	Собственик	Животни		Евакуация в.....	Разстоя- ние в км	Транспортни средства
		Вид	Брой			
Община Вълчедръм						
гр. Вълчедръм	„Тива” ООД	говеда	50	С. Еловица, общ. Г. Дамяново при „Глобокер” ЕООД	80	„УСМА” АД-Монтана 1бр. 20т, 3бр. по 10т
гр. Вълчедръм	Ценко Димитров Върбанов	говеда	34	С. Еловица, общ. Г. Дамяново при „Глобокер” ЕООД	80	„Кер спед” - Монтана 2бр. по 10т, 1бр. от 15т
гр. Вълчедръм	Цецко Милчов Мишолов	говеда	23	С. Еловица, общ. Г. Дамяново при „Глобокер” ЕООД	80	„Нова-Г-ТГ” ЕТ-М-на 1бр.от 10т, 1 бр. от 15т
с. Долни Цибър	Емил Стаменов Рангелов	говеда	15	С. Превала, общ. Чипровци при Петьо Иванов Кръстев	116	„ВИП-Петрол”-гр.М-на 1 бр. от 20 т
с. Долни Цибър	Гица Шанкова Сандолова	говеда	15	С. Превала, общ. Чипровци при Петьо Иванов Кръстев	116	„Алекс-РУМ-АА”-М-на 1 бр. от 20 т.
	Всичко:	говеда	137			
гр. Вълчедръм	„Тива” ООД	овце	206	С. Говежда, общ. Г. Дамяново Петър Каменов Николов	90	„Теди-ВИ” – гр. Лом 2бр. по 10т, 2 бр. по 20т
гр. Вълчедръм	Методи Димчев Лалков	овце	194	Гр. Чипровци, общ. Чипровци Иван Петков Иванов	90	„Горан П. Ангор”-Чип- ровци-1бр. по10т, 2бр .по 20 т.
гр. Вълчедръм	Димитър Атанасов Алексиев	овце	185	Гр. Чипровци, общ. Чипровци Борислав Георгиев Иванов	90	„Ивко-СП”-Чипровци 2 бр. по 20 т.
с. Мокреш	„Прогрес-М 2000” ЕАД	овце	57	С. Превала, общ. Чипровци при Иван Живков Иванов	115	„Зелени дел и С-СТ” Вършец-1 бр. от 20 т.
	Всичко:	овце	642			

Община, населено място	Собственик	Животни		Евакуация в.....	Разстояние в км	Транспортни средства
		Вид	Брой			
<u>Община</u> <u>Бойчиновци</u>						
с. Лехчево	Славомира Димитрова Кирилова	говеда	26	Кв. „Заножене”, гр. Вършец Ваня Атанасова Бабаяшева	75	„Сани – РА”- М-на 1 бр. 10т, 1бр. 20 т
с. Лехчево	Аврам Кирилов Аврамов	говеда	50	Гр. Берковица Иван Георгиев Иванов	65	„Автотранс”-Мон- тана-1 бр от 5т, 2бр. по 20т
с. Лехчево	Камен Николов Каменов	говеда	14	Гр. Берковица Иван Георгиев Иванов	65	„Еталон-5” ЕООД Монтана – 1 бр. от 20 т.
с. Бели брод	Ирина Георгиева Димитрова	говеда	20	Кв. „Заножене”, гр. Вършец Ваня Атанасова Бабаяшева	80	„Агрокосулк” – Монтана – 1бр. от 20т.
с. Бели брод	Живко Аврамов Иванов	говеда	9	Кв. „Заножене”, гр. Вършец Ваня Атанасова Бабаяшева	80	„Стефи и Стеф- СТ”ЕТ-Вършец 1 бр. от 10 т.
	Всичко:	говеда	93			
	Всичко за областта:	говеда	230			
	Всичко за областта:	овце	642			

Област Враца

Населено място	Собственик	Брой крави	Брой живи телета	Евакуация в.....	Разстояние в км	Транспортн и средства- бр
с.Фурен	Симеон Коцев	50	10	с.Лесура-Милчо Дамянов	5	
с. Малорад	Цено Вачовски	26	3	с.Девене-Красимир Исаев	21	
с. Малорад	Иво Илиев	50	...	с. Горна Кремена-Иван Пламенов	53	
с.Рогозен	Величка Стойкова	16	.....	гр.Враца-Иво Кърлов	43	
с. Търнава	Андриан Цаконски	90	60	с.Девене-„Виктория”ООД	33	
гр.Бяла Слатина	Богдан Вировски	75	30	с.Мраморен-Нели Лилова	22	
гр.Бяла Слатина	Валентин Цветанов	50	20	гр.Враца-Станислав Кърлов	47	
гр.Бяла Слатина	ЕТ”Дани”	30	.....	с.Краводер-Любомир Пешев	18	
гр.Бяла Слатина	Мила Димитрова	10	.....	с.Краводер-Любомир Пешев	18	
гр.Бяла Слатина	Игнат Дамянов	44	.....	с.Бели Извор-Спаска Любенова	11	
с. Сираково	Емил Йорданов	29	10	с.Оходен-Цветелин Велчев	18	
с.Алтимир	Красимира Павлова	40	.....	с.Чирен-Румен Цендов	24	
с.Алтимир	Марин Петров	20	.....	с.Чирен-Георги Петров	24	
с.Алтимир	Веселин Игнатов	30	.....	с.Властица-Ивайло Бориславов	46	
с.Галиче	Цветелина Нелова	200	80	с.Каменно Поле-„Стил Трейд”ООД	36	
с.Бърдарски Геран	Рашко Язов	28	7	с.Оходен-Мариан Александров	32	
с.Бутан	„СК-69”ООД	26	15	гр.Враца-Ангел Иванов	61	
с.Бутан	ЕТ”Сигма”	30	.....	с.Гложене-Галина Декова	60	
с.Крушовица	Валери Ачков	16	.....	гр.Враца-Огнян Йонов	57	
с.Софрониево	Габриела Бербечелова	60	30	с. Борован-Евгени Червеняшки	27	
с.Софрониево	Георги Христов	50	10	с.Баница-Красимир Андов	36	
с.Софрониево	Павко Маринов	46	10	с.Краводер-Нина Георгиева	`74	

Овцевъдство

Населено място	Собственик	бр. овце	бр. кози	Евакуация в....	Разстояние км	Транспортни средства-бр
с. Малорад	Валентин Георгиев	500	170	с. Косталево-Недко Маринов	45	
с. Малорад	Веселина Семкова	200	.....	гр. Враца-Спас Найденов	40	
с. Софрониево	Габриела Бербечелова	150	.....	с. Косталево-Анатоли Митев	45	
с. Селановци	Конс. Агрогеомед"ИН	200	.....	гр. Враца-Агрогеомед	92	
с. Селановци	„Булруно"ООД	130	.....	Гр. Кнежа-Пеци Николов	22	
с. Селановци	Петьо Здравков	60	.....	гр. Кнежа-Цветан Руменов	22	
с. Селановци	Пламен Иванов	60	.....	гр. Кнежа-Пеци Иванов	22	
с. Хайредин	Васил Аврамов	155	.....	с. Мраморен-Николай Иванов	46	
с. Добролево	Георги Кукувишки	60	.....	с. Борован-Георги Диманов	8	
с. Алтимр	Красимира Павлова	235	.....	с. Борован-Дарина Христова	13	
с. Крушовица	Валери Ачков	200	.....	гр. Кнежа-ЕТ"Венис	32	
с. Бутан	„СК-69"ООД	60	.....	гр. Кнежа-ЕТ"Венис	39	

ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ ПРИ РАДИАЦИОННА АВАРИЯ

Разпределение на лабораториите, включени в Националния аварийен план

I. Лаборатории, извършващи пробовземане от областта, анализиращи лаборатории и даващи експертно заключение

№ по ред	Област	Извършващи пробовземането	Анализираща лаборатория	Експертно заключение
1	София -град	РЗИ - София, БАБХ	ЦЛВСЕЕ, ЦЛРЗТ	НЦРРЗ, БАБХ
2	София-област	РЗИ - София, БАБХ	НЦРРЗ, ИЯИЯЕ-БАН	НЦРРЗ, БАБХ
3	Перник	РЗИ, БАБХ-Перник	НИП “Пушкарров”, ДИАЛ-Бухово	НЦРРЗ, БАБХ -Перник
4	Кюстендил	РЗИ, БАБХ - Кюстендил	Физ.фак.СУ	НЦРРЗ, БАБХ - Кюстендил
5	Благоевград	РЗИ, БАБХ - Благоевград	МОСВ-ИАОС- София	НЦРРЗ, БАБХ - Благоевград
6	Пазарджик	РЗИ, БАБХ - Пазарджик	НИМХ-Пловдив	РЗИ, БАБХ -Пловдив
7	Пловдив	РЗИ, БАБХ - Пловдив	РИОКОЗ – Пловдив	РЗИ, БАБХ -Пловдив
8	Смолян	РЗИ, БАБХ - Смолян	РЛ Пловдив на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Пловдив
9	Кърджали	РЗИ, БАБХ - Кърджали	Физ.фак. Пловдив	РЗИ, БАБХ -Пловдив
10	Хасково	РЗИ, БАБХ - Хасково	РЛ Ст.Загора на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Пловдив
11	Ст.Загора	РЗИ, БАБХ - Ст.Загора	РЛ Ст.Загора на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Пловдив
12	Ямбол	РЗИ, БАБХ - Ямбол	РЛ Бургас на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Бургас
13	Сливен	РЗИ, БАБХ - Сливен	РЛ Ст.Загора на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Бургас
14	Бургас	РЗИ, БАБХ - Бургас	РЛ Бургас на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Бургас
15	Силистра	РЗИ, БАБХ - Силистра	РЗИ -Русе	РЗИ, БАБХ -Русе
16	Русе	РЗИ, БАБХ - Русе	РЗИ -Русе	РЗИ, БАБХ -Русе
17	Габрово	РЗИ, БАБХ - Габрово	РЗИ -Русе	РЗИ, БАБХ -Русе
18	Разград	РЗИ, БАБХ - Разград	РЗИ -Варна	РЗИ, БАБХ -Варна
19	Варна	РЗИ, БАБХ - Варна	РЗИ -Варна	РЗИ, БАБХ -Варна
20	Шумен	РЗИ, БАБХ - Шумен	Физ.фак.Шум.универс.	РЗИ, БАБХ -Варна
21	Добрич	РЗИ, БАБХ - Добрич	РЛ Варна на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Варна
22	Търговище	РЗИ, БАБХ - Търговище	РЛ Варна на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Варна
23	В.Търново	РЗИ, БАБХ - В.Търново	НИМХ-Плевен , РЛ Плевен на ИАОС- МОСВ	РЗИ, БАБХ -Враца

24	Ловеч	РЗИ, БАБХ - Ловеч	ДАСМ-Ловеч	РЗИ, БАБХ -Враца
25	Плевен	РИОКОЗ, ДВСК - Плевен	НИМХ-Плевен , РЛ Плевен на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Враца
26	Враца	РЗИ, БАБХ - Враца	РЗИ -Враца, РЛ Враца на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Враца
27	Монтана	РЗИ, БАБХ - Монтана	РЛ Враца на ИАОС-МОСВ, РЛ Монтана на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Враца
28	Видин	РЗИ, БАБХ - Видин	РЛ Враца на ИАОС-МОСВ, РЛ Монтана на ИАОС-МОСВ	РЗИ, БАБХ -Враца
29	АЕЦ "Козлодуй" - 30 км зона	Лаб. "Мониторинг на околната среда"	АЕЦ лаб."Мониторинг на околната среда"	РЗИ -Враца

II. Група експертни контролни лаборатории

1. НЦРРЗ – за контрол на околна среда и храни
2. ГД"ПБЗН"-МВР – за контрол на околна среда
3. ИЯИЯЕ-БАН– за контрол на околна среда
4. ИАОС – МОСВ– за контрол на околна среда
5. ЦЛВСЕЕ- за контрол на животинска продукция
6. Физ. и Хим. факултет на СУ"Климент Охридски" – за контрол на околна среда

III. Мобилни лаборатории

- за цялостелесна активност

1. Военно-медицинска академия – на ОККП
2. лаборатория на НЦРРЗ – на ОККП

- за контрол на храни

1. ИАОС-МОСВ – в зоната за аварийно планиране
2. ГД"ПБЗН"-МВР - в зоната за аварийно планиране

**ОРГАНИЗАЦИЯ НА АВАРИЙНОТО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО
В ЗОНАТА ЗА НЕОТЛОЖНИ ЗАЩИТНИ МЕРКИ НА АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”**

Таблица 1

Аварийно водоснабдяване в зоната за превантивни защитни мерки до 12км

№	Населено място	Необходими водни колич-ва		Водоизточници		Резервоари	
		l/s	m ³ /24h	Тип	Дебит/l/s.	Обем/m ³	тип
	Козлодуй	4,3	313	“Раней”	160	2700	приземен
	Бутан	6,3	385	шахтов	30	250	няма
	Софрониево	2,8	197	група шахтови	63	280	приземен
	Войводово	0,55	24			75	приземен
	Мизия	3,8	267	шахтов	70	959	приземен
	Гложене	2,8	200	шахтов	8	100	няма
	Хърлец	1,7	119	“Раней”	160	1280	приземен
	ВСИЧКО:	21,95	1505			2105	

Таблица 2

Аварийно водоснабдяване в Сектор I на зоната за неотложни защитни мерки (30км)

Населено място	Необходимо водно колич-во		Водоизточ-ник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m ³ /24h	Тип	l/s	Име	l/s	m ³	бр./m ³	тип
Станево	1,3	90,5	4капт	35,0	Скокля		25	1/100	Приз
Долни Цибър	1,5	105,0	-	-	Скокля		-		Приз
Горни Цибър	0,6	43,5	2капт	3,0	-	-	-	2/100	Приз
Игнатово	0,4	26,7	-	-	От Златия	-	-		Кула
Златия	3,1	219,4	3капт	6,6	-	-	-	1/180	Приз
Разград	1,0	72,0	Каптаж	1,0	-	-	-	1/50	Приз
Мокреш	1,7	123,3	Клад.	-	Ботево	11,0	-	1/300	Приз
Вълчедръм	3,8	267,3	Кл.+кпт	7,0	Коопер	-	-	1/200	Приз

Населено място	Необходимо водно количество		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m ³ /24h	Тип	l/s	Име	l/s	m ³	бр./m ³	тип
Септемврийци	2,7	190,6	Каптаж	4,0	-	-	-	1/	Кула
Бъзовец	0,7	50,0	-	-	Кобиляк	-	-	1/250	Кула
Черни връх	1,05	75,1	Извор	1,2	-	-	-	1/100	Приз
Ботево	0,14	10,5	каптаж	9,0	Ботево	-	50	1/100	Приз

Таблица 3

Аварийно водоснабдяване в Сектор II на зоната за неотложни защитни мерки (30км)

Населено място	Необходимо водно количество		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m ³ /24h	Тип	l/s	Име	l/s	m ³	бр./m ³	тип
Козлодуй	4,3	313,8	Раней	160	Раней	200	-	3/2700	Приз
Хърлец	1,7	118,8	Раней	160	АЕЦ	40	-	1/1250	Приз
Гложене	2,8	200,5	ш.+тр.к	8,0	Гложене	27	500	1/100	Кула
Бутан	6.3	385.4	ш.к.	30,0	Бутан, БПС	14,5	-	1/250	Кула
Крива бара	0.6	41.8	ш.к	30,0	Бутан, БПС	14,5	-	1/250	Кула
Хайредин	2.2	153.0	ш.+ тр.к	12+13	Хйредин, БПС	83,5	100	2/1100	Кула
Ботево	0.2	15.0	каптаж	4,0	Ботево	7,0	-	1/90	приз
Манастирище	1.35	97.2	Тр.к.	14,0	Манас-тир, БПС	13,8	25	1/300	приз
Михайлово	1.35	97.2	ш.к	25,0	Михайлово	22,0	-	1/300	приз
Бързина	0.5	37.0	Каптаж	6,0	Бързина	7,0	-	1/160	приз
Бели брод	0.8	56.5	-	-	Кобиляк	-	-	1/180	приз

Населено място	Необходимо водно колич-во		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m ³ /24h	Тип	l/s	Име	l/s	m ³	бр./m ³	тип
Лехчево	2.8	200.5	-	-	“	-	-	1/600	приз
Мадан	1.3	94.0	Каптаж	-	“	-	-	90/200	Пр/к
Рогозен	2.6	182.7	-	-	“	-	-	1/250	кула

Таблица 4

Аварийно водоснабдяване в Сектор III на зоната за неотложни защитни мерки (30км)

Населено място	Необходимо водно колич-во		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m ³ /24h	Тип	l/s	Име	l/s	m ³	бр./m ³	тип
Мизия	3,8	267,3	Ш.кл.	70,0	БПС6, 7; ЦХКП	50;30	500	3/950	Приз
Сараево	0,15	8,6	Ш.кл.	70,0	БПС6, 7; ЦХКП	50;30	-	1/50	Приз
Софрониево	2,08	197,1	Ш.+тр.к	63,0	Софрониево	63,0	25	1/280	Приз
Крушовица	3,47	268,0	Каптаж	7,0	Крушовица	11,0	-	2/700	Приз
Войводово	0,55	23,9	-	-	Софрониево	-	-	1/75	Приз
Фурен	1,4	99,6	Каптаж	3,0	Кобиляк	5,2	25	1/300	Приз
Малорад	4,3	300,0	Каптаж	6,0	Малорад	7,0	25	2/1200	Приз
Добролево	1,1	80,9	Ш.+тр.к	12,0	Добролево	44,0	50	1/150	Кула
Търнава	2,8	98,2	Ш.кл.	25,0	Търнава	18,0	-	1/500	Приз
Алтимир	1,8	126,3	Ш.+кпт	14+11	БПС1, 2,3,4	120,0	-	1/500	Приз

Населено място	Необходимо водно колич-во		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m³/24h	Тип	l/s	Име	l/s	m³	бр./m³	тип
Липница	1,7	123,0	-	-	Софрониево	-	-	1/140	Приз
Галиче	3,15	223,0	Ш.кл.	30,0	Галиче БПС 1-5	18,20	50:-	1/500	Приз
Бърдарски геран	1,0	71,8	-	-	Галиче	-	-	1/200	кула

Таблица 5

Аварийно водоснабдяване в Сектор IV на зоната за неотложни защитни мерки (30км)

Населено място	Необходимо водно колич-во		Водоизточник		Помпени станции			Водоеми	
	l/s	m³/24h	Тип	l/s	Име	l/s	m³	бр./m³	тип
Оряхово	8,11	594,0	Раней	70,0	Раней ОряховоПНЗ ОряховоШВ	50,0	-	4/1265	Приз
Лесковец	0,8	55,0	Ш.+тр.к	45,0	Лесковец I БПС 1-6 ЛесковецII	40,0 54,0 54,0	75 - 75	-	-
Селановци	4,3	303,0	-	-	ОряховоII ЛесковецII	-	-	2/540	Приз
Остров	2,4	165,0	Тр.к.	30,0	Остров IНЗ Остров IIНЗ	40,0 17,0	- 100	2/540	Приз
Галово	0,7	48,0	-	-	-	-	-	-	-

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ОКПП - ЕЛЕМЕНТИ, СИЛИ И СРЕДСТВА

1. В област Монтана – със сили и средства на Областни управления „ПБЗН” – Монтана и Видин

№	ОКПП (елементи на ОКПП)	Сили и средства
ОКПП – Ковачица, общ. Лом		
1.	Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Монтана - Зам. Началник на ОКПП – зам. кмет на община Лом - Свързочно звено-от ОУ”ПБЗН”- Монтана и vivacom-Лом - Наблюдат. пост – ГАСД-ОУ”ПБЗН”-Монтана - Регистратори – с. Ковачица
2.	Пунктове изходящ и входящ контрол	- Началник- ОУ”ПБЗН” - Монтана - Ред и сигурност – РУ на МВР-Лом - Дозиметристи – ГАСД – Видин и ЦПО-Монтана - Регистратори – ОКИЦ и ЦПО - ОУ”ПБЗН”- Монтана - Завеждащ склад – управител склад - ОУ”ПБЗН”- Монтана
3.	Пункт за специална обработка	• Площадка за санитарна обработка: - началник - ЦПО-Монтана - Сили на ОУ”ПБЗН”-Монтана; машини за загряване на вода 2 бр. на ГАСД – Монтана; • Площадка за специална обработка – н-к и сили на ГАСД - Монтана с 2 бр. АРС-14; работни места- 8 бр.; водоноски-Лом.
4.	Медицински пункт	- ГАСД - Монтана - Медицински екипи – Болница – Лом и филиал на СпМП- Лом
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	- началник и личен състав – ОУ”ГЗ”-Монтана - Подвижна ремонтна работилница–ГАСД Монтана - Подвижна бензиностанция- ГАСД- Монтана
6.	Подвижен продоволствен отряд и покрепителен пункт	-ГАСД - Монтана и БЧК; - Районна кооперация или Едноличен търговец Ковачица
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- ГАСД - Монтана - Община Лом

8.	Охрана на ОКПП	- сили на РУ на МВР- Лом – 10 ч. - жандармерия – Монтана – 10 ч.
1.	Снабдяване на ОКПП с вода Общи положения На ОКПП е необходимо да се осигурява вода за: питейни нужди и приготвяне на храна за обслужващия персонал и около 10 м³ вода /час за провеждането на санитарната и специална обработка Водоизточници за санитарната и специална обработка на ОКПП- от хидранти на с. Ковачица, язовир „Ковачица” и язовир „Липница” Организация на снабдяването с питейна вода – минерална вода и водоноски на ОУ”ПБЗН” – Монтана; Сили и средства за снабдяване с вода: ГАСД – Монтана, водоноски от гр. Лом; ВиК група от район Лом.	
1.	Осигуряване на ел. Захранване и осветление на ОКПП Общи положения ОКПП е необходимо да е осигурено с ел. захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно ел. Захранване – от ел. мрежата и ел. агрегати. Организация на ел. захранването: от мрежа ниско напрежение на с. Ковачица и ел. агрегати на ГАСД – Монтана; Сили и средства: ГАСД-Монтана и „ЧЕЗ-разпределение България” – район Лом	
ОКПП – Мокреш, общ. Вълчедръм		
1.	Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Монтана - Зам. Началник на ОКПП – зам. кмет на община Вълчедръм - Свързочно звено-от ОУ”ПБЗН”- Монтана и vivacom-Лом - Наблюдат. пост – ГАСД-ТД”ПБЗН”-Монтана - Регистратори – ГАСД-Монтана и с. Мокреш
2.	Пунктове изходящ и входящ контрол	- Началник- ТД”ТЗ” - Монтана - Ред и сигурност – РУ на МВР-Лом - Дозиметристи – ГАСД – Видин и ЦПО-Монтана - Регистратори – ОКИЦ и ЦПО - ОУ”ПБЗН”- Монтана - Завеждащ склад – управител склад - ОУ”ПБЗН”-

		Монтана
3.	Пункт за специална обработка	- Площадка за санитарна обработка: - началник – от ЦПО-Монтана - Сили на ОУ”ПБЗН”-Монтана и БЧК; машини за загряване на вода 2 бр. на ГАСД – Монтана; - Площадка за специална обработка – н-к и сили на ГАСД - Монтана с 2 бр. АРС-14; работни места- 8 бр.; водоноски- Лом.
4.	Медицински пункт	- ГАСД - Монтана - Медицински екипи – Болница – Лом и филиал на ЦСМП- Лом
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	- началник и личен състав – ОУ”ПБЗН”-Монтана - Подвижна ремонтна работилница –ГАСД Монтана - Подвижна бензиностанция- ГАСД- Монтана
6.	Подвижен продоволствен отряд и покрепителен пункт	-ГАСД - Монтана и БЧК; - Районна кооперация или Едноличен търговец от Мокреш
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- ГАСД - Монтана - Община Вълчедръм
8.	Охрана на ОКПП	- сили на РУ на МВР- Лом - жандармерия – Монтана
1.	Снабдяване на ОКПП с вода Общи положения На ОКПП е необходимо да се осигурява вода за: питейни нужди и приготвяне на храна за обслужващия персонал и около 10 м³ вода /час за провеждането на санитарната и специална обработка	
2.	Водоизточници за санитарната и специална обработка на ОКПП- от помпена станция на В и К и хидранти на с. Мокреш, язовир „Вълков връх” –с. Комошица Организация на снабдяването с питейна вода – минерална вода и водоноски на ОУ”ПБЗН” – Монтана;	
3.	Сили и средства за снабдяване с вода: ГАСД – Монтана, водоноски от гр. Лом; ВиК група от район Лом.	
4.		

1.	Осигуряване на ел. Захранване и осветление на ОКПП Общи положения ОКПП е необходимо да е осигурено с ел. захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно ел. захранване – от ел. мрежата и ел. агрегати.
2.	Организация на ел. захранването: от мрежа ниско напрежение на с. Мокреш и ел. агрегати на ГАСД – Монтана;
3.	Сили и средства: ГАСД-Монтана и „ЧЕЗ-разпределение България” – район Лом

2. В област Монтана – със сили и средства на Областно управление „ПБЗН” – Русе и Благоевград

№	ОКПП (елементи на ОКПП)	Сили и средства
<u>ОКПП – Мадан, общ. Бойчиновци</u>		
1.	Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Русе - Зам. Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Благоевград - Свързочно звено-от ОУ”ПБЗН”- Русе и vivacom-Монтана - Наблюдат. пост – ГАСД-ОУ”ПБЗН”-Русе Регистратори – с. Мадан
2.	Пунктове изходящ и входящ контрол	- Началници- ОУ”ПБЗН” – Русе - Ред и сигурност – РУ на МВР- Монтана - Дозиметристи – ГАСД – Русе и Благоевград - Регистратори – с. Мадан Завеждащ склад – ГАСД – Русе
3.	Пункт за специална обработка	• Площадка за санитарна обработка: - началник – от ГАСД - Русе - Сили на ОУ”ПБЗН”-Русе, Благоевград и БЧК; ДДА - 1 бр. на ГАСД – Русе; • Площадка за специална обработка – н-к и сили на ГАСД - Русе с 1 бр. АРС-14; водоноски- „Комунални дейности” - Монтана. •

4.	Медицински пункт	- ГАСД - Русе - Медицински екипи – Болница – Монтана и ЦСМП-Монтана
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	- началник и личен състав – ОУ”ПБЗН”- Русе Подвижна ремонтна работилница и Подвижна бензиностанция – „Автобусен транспорт”- Монтана
6.	Подвижен продоволствен отряд и покрепителен пункт	- Социален патронаж - Бойчиновци и БЧК; - Районна кооперация или Едноличен търговец от Мадан
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- Община Бойчиновци
8.	Охрана на ОКПП	- сили на РУ на МВР- Монтана - жандармерия – Монтана
	Снабдяване на ОКПП с вода Общи положения 1. На ОКПП е необходимо да се осигурява вода за: питейни нужди за обслужващия персонал и евакуираното население и около 10 м³ вода /час за провеждането на санитарната и специална обработка Водоизточници за санитарната и специална обработка на ОКПП- от хидранти на с. Мадан, язовир „Мадан” –с. Мадан 2. Организация на снабдяването с питейна вода – минерална вода и водоноски от – Монтана; 3. Сили и средства за снабдяване с вода: ГАСД – Русе, водоноски от гр. Монтана- „Комунални дейности”; ВиК група от район Монтана. 4.	

Осигуряване на ел. Захранване и осветление на ОКПП	
1. Общи положения	ОКПП е необходимо да е осигурено с ел. захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно ел. захранване – от ел. мрежата и ел. агрегати.
2.	Организация на ел. захранването: от мрежа ниско напрежение на с. Мадан и ел. агрегати на ГАСД – Русе и Благоевград;
3.	Сили и средства: ГАСД-Русе и „ЧЕЗ-разпределение България” – район Монтана
3. В област Монтана – със сили и средства на Областно управление „ПБЗН” – Пазарджик и Кюстендил	
ОКПП – Лехчево, общ. Бойчиновци	
1. Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Пазарджик - Зам. Началник на ОКПП – Началник на ГАСД при ОУ”ПБЗН”- Кюстендил - Свързочно звено-от ОУ”ПБЗН”- Пазарджик и vivacom-Монтана - Наблюдат. пост – ГАСД-ОУ”ПБЗН”- Пазарджик Регистратори – с. Лехчево
2. Пунктове изходящ и входящ контрол	- Началници- ОУ”ПБЗН” – Пазарджик - Ред и сигурност – РУ на МВР- Монтана - Дозиметристи – ГАСД – Пазарджик и Кюстендил - Регистратори – с. Лехчево Завеждащ склад – Лехчево
3. Пункт за специална обработка	• Площадка за санитарна обработка: - началник – от ГАСД - Пазарджик - Сили на ОУ”ПБЗН”- Пазарджик, Кюстендил и БЧК; ДДА - 1 бр. на ГАСД – Пазарджик; Площадка за специална обработка – н-к и сили на ГАСД - Пазарджик с 1 бр. АРС-14; водоноски- „Комунални дейности” - Монтана.
4. Медицински пункт	- ГАСД - Пазарджик - Медицински екипи – Болница – Монтана и ЦСМП-

		Монтана
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	Подвижна ремонтна работилница и Подвижна бензиностанция – „Автобусен транспорт”- Монтана
6.	Подвижен продоволствен отряд и покрепителен пункт	- Социален патронаж - Бойчиновци и БЧК; - Районна кооперация или Едноличен търговец от Лехчево
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- Община Бойчиновци
8.	Охрана на ОКПП	- сили на РУ на МВР- Монтана - жандармерия – Монтана
Като задължителен елемент на ОКПП се изгражда изнесен информационен център за връзка с медиите на границата на зоната за аварийно планиране - 30 км зона. 1. Снабдяване на ОКПП с вода Общи положения На ОКПП е необходимо да се осигурява вода за: питейни нужди за обслужващия персонал и евакуираното население и около 10 м³ вода /час за провеждането на санитарната и специална обработка 2. Водоизточници за санитарната и специална обработка на ОКПП- от хидранти на с. Лехчево, река Огоста 3. Организация на снабдяването с питейна вода – минерална вода и водоноски от – Монтана; 4. Сили и средства за снабдяване с вода: ГАСД – Пазарджик, водоноски от гр. Монтана- „Комунални дейности”; ВиК група от район Монтана.		

	Осигуряване на ел. Захранване и осветление на ОКПП
1.	Общи положения ОКПП е необходимо да е осигурено с ел. захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно ел. захранване – от ел. мрежата и ел. агрегати.
2.	Организация на ел. захранването: от мрежа ниско напрежение на с. Мадан и ел. агрегати на ГАСД – Пазарджик и Кюстендил;
3.	Сили и средства: ГАСД-Пазарджик и „ЧЕЗ-разпределение България” – район Монтана

Местоположение на ОКПП - елементи, сили и средства в област Враца

№	Елементи на ОКПП	Сили и средства
ОКПП – Борован, общ. Борован		
1.	Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП - Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца - Зам. Началник на ОКПП - Началник на група „АСД” на ОУПБЗН – София - Свързочно звено - от ОУК - Враца и ТРД - Бяла Слатина - Наблюдателен пост - ОУК-Враца и сили от Община Борован - Регистратори - от Община Борован
2.	Пунктове входящ и изходящ контрол	- Началник – ОУК- Враца - Ред и сигурност - РПУ - Бяла Слатина - Дозиметристи - от ОУК - Враца - Регистратори - от Община Борован
3.	Пункт за специална обработка	- Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца - Площадка за санитарна обработка. - Сили на група „АСД” – ОУПБЗН – Враца с 2 бр. ДДА-53 и 1 бр. ДДА-53 от група „АСД” – ОУПБЗН - София (резерв) - Площадка за специална обработка - сили на група „АСД” - на ОУПБЗН - Враца с 2 бр. АРС-14 - 8 работни места и от група „АСД” – ОУПБЗН - София - 1 бр. АРС-14 - Дегазационна команда - от Община Борован
4.	Медицински пункт	- група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН – Област София - Медицински екип от МБАЛ гр. Бяла Слатина или гр. Враца - Медицински екип - НЦРРЗ
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	- Подвижна ремонтна работилница - група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и Община Борован

		- Подвижна бензиностанция - ОУК-Враца - Бензиностанция "Петрол"- Община Борован
6.	Подвижен продоволствен отряд и подкрепителен пункт	- управител на склад - от ОУК - Враца - община Борован - БЧК
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН – Област София - Община Борован
Снабдяване на ОКПП - Борован с вода		
1.	Общи положения На ОКПП е необходимо около 20 м ³ вода/час главно за провеждането на санитарна и специална обработка	
2.	Водоизточници за подаване на вода на ОКПП - от язовирите "Горна бара", “Гъбов дол”, “Велчов лъг” - с. Борован	
3.	4. Организация на снабдяването с вода: от група „АСД” – ОУПБЗН - Враца, група „АСД” – ОУПБЗН – Област София и "ВиК" - район Борован	
5.	6. Сили и средства: група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН – Област София и "ВиК" - район Борован	
Осигуряване на ОКПП - Борован с електрическо захранване и осветление		
1.	Общи положения Необходимо е ОКПП да е осигурено с електрическо захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно електрическо захранване - от електрическата мрежа и от електрически агрегати.	
2.	3. Организация на електрическото захранване: електрическа мрежа на Технически район - гр. Бяла Слатина; електрически агрегати от група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН – Област София	
4.	5. Сили и средства: група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и елктротехнически групи към Технически район - гр. Бяла Слатина	
ОКПП - Бяла Слатина (с. Търнава), общ. Бяла Слатина		
1.	Ръководство на ОКПП	- Началник на ОКПП - Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН -Враца - Зам. Началник на ОКПП – Началник на група „АСД” – ОУПБЗН – Област София - Свързочно звено - от ОУК - Враца и ТРД - Бяла Слатина - Наблюдателен пост - ОУК-Враца и сили от Община Бяла Слатина - Регистратори - от Община Бяла Слатина

№	Елементи на ОКПП	Сили и средства
2.	Пунктове входящ и изходящ контрол	- Началник - ОУК - Враца - Ред и сигурност - РПУ - Бяла Слатина - Дозиметристи - от ОУК - Враца - Регистратори - от Община Бяла Слатина
3.	Пункт за специална обработка	- Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца - Площадка за санитарна обработка. - Сили на на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца - с 2 бр. ДДА-53 и 1 бр. ДДА-53 от на група „АСД” – ОУПБЗН – Област София (резерв)

		- Площадка за специална обработка - сили на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца с 2 бр. АРС-14 - 8 работни места и от група „АСД” – ОУПБЗН - София - 1 бр. АРС-14 - Дегазационна команда - от Община Бяла Слатина
4.	Медицински пункт	- на група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и на група „АСД” – ОУПБЗН – Област София - Медицински екипи от МБАЛ гр. Бяла Слатина или гр. Враца - Медицински екип - НЦРРЗ
5.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	- Подвижна ремонтна работилница - ОАСД на ОУ”ПБЗН” - Враца и Община Бяла Слатина - Подвижна бензиностанция - ОУК-Враца - Бензиностанции от Община Бяла Слатина
6.	Подвижен продоволствен отряд и подкрепителен пункт	- управител на склад - от ОУК - Враца - община Бяла Слатина - БЧК
7.	Команда за извършване на инженерни работи	- група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и на група „АСД” – ОУПБЗН – Област София - община Бяла Слатина
1.	Снабдяване на ОКПП - Бяла Слатина (с. Търнава) с вода Общи положения На ОКПП е необходимо около 20 м³ вода/час главно за провеждането на санитарна и специална обработка Водоизточници за подаване на вода на ОКПП - от язовирите “Руменя” и “Лековит кладенец”, с. Търнава Организация на снабдяването с вода: от група „АСД” – ОУПБЗН - Враца, група „АСД” – ОУПБЗН - София и "ВиК" - район Бяла Слатина Сили и средства: група „АСД” – ОУПБЗН -Враца, група „АСД” – ОУПБЗН -София и "ВиК" - район Бяла Слатина	

№	Елементи на ОКПП	Сили и средства
1.	Осигуряване на ОКПП - Бяла Слатина (с. Търнава) с електрическо захранване и осветление Общи положения Необходимо е ОКПП да е осигурено с електрическо захранване и осветление, тъй като ще работи на непрекъсваем режим. Необходимо е да има двойно електрическо захранване - от електрическата мрежа и от електрически агрегати. Организация на електрическото захранване: електрическа мрежа на Технически район - гр. Бяла Слатина; електрически агрегати от група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и група „АСД” – ОУПБЗН – Област София Сили и средства: група „АСД” – ОУПБЗН - Враца и електротехнически групи към Технически район - гр. Бяла Слатина	

3. В област Враца със сили на Областно управление “ПБЗН” – обл. Плевен и обл. В. Търново

№	Елементи на ОКПП	Отговорник (длъжност)
ОКПП - с. Остров общ. Оряхово		
1.	Ръководство на ОКПП	Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - Плевен Главен инспектор КИС - ОУПБЗН -Плевен
2.	Пункт за специална обработка	Началник на група „АСД” – ОУПБЗН - В. Търново
3.	Пункт входящ контрол	Главен инспектор, спасител, той и ръководител на група в група „АСД” – ОУПБЗН -Плевен
4.	Пункт изходящ контрол	Главен специалист, спасител в група „АСД” – ОУПБЗН - В. Търново
5.	Медицински пункт	- Медицински екип от МБАЛ гр. Кнежа или гр. Плевен - Медицински екип - НЦРРЗ
6.	Пункт за ремонт на транспортни средства и зареждане с ГСМ	Главен специалист, спасител, той и ръководител на група в група „АСД” – ОУПБЗН -Плевен
7.	Подвижен продоволствен отряд	Управител на склад в ОУПБЗН -Плевен

Разчет

за осигуряване на сили и средства от Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” за изграждане на обединените контролно пропускателни пунктове (ОКПП) при Обща авария в АЕЦ “Козлодуй”

[illegible]

	-Пазарджик -Кюстендил	16 10	- -	- -	- 1	- -	- -	- -	- -	- -	1 -	- -	1 -	1 -
№	Областно управление	Личен състав	ДДА/ машина за за- гряване на вода	АРС-12, 14	Хим. автом. Ивеко	Спаси- телен автомо- бил	Инженерна техника				МТЛБ	Товар- ни автомо- били	Авто буси	Свър- зочен авто- мобил
							Багер	Булдо- зер	Фадро- ма	Кран				
3.	За ОКПП Борован и Бяла Слатина , развърщани от областни управления “ ПБЗН” – Враца и София-град:													
	- Враца	27	2	1	1	1	-	1(БКТ)	-	-	2	2	1	-
	- София	30	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-
2.	За ОКПП Кнежа и Остров , развърщани от областни управления “ ПБЗН” – Плевен, Велико Търново, Ловеч:													
	- Плевен	23	1	1	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-
	- ВеликоТърново	32	1	1	1	1	1	1(ПКТ)	-	-	1	4	1	1
	- Ловеч	5	-	-	1 (УАЗ 469)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всичко:	269	6	8	9	9	2	3	1	1	8	16	8	4

Разчет

за осигуряване с радиометрична апаратура на силите на Главна дирекция “Пожарна безопасност и защита на населението”, предвидени за ОКПП и радиационно разузнаване в 30 километровата зона около АЕЦ “Козлодуй”

Областно управление “ПБЗН”	Радио-метър PP51M	Радио-метър – дозиметър Automess	Радиометър – дозиметър RDS 110	Дозиметър ADOS	Портативен гама -спектрометър identiFinder	Портативен гама -спектрометър InSpector 1000	Специален автомобил за действие при радиационна, химическа и биологична аварии
Монтана	15		1	2			1
Враца	20	1	1	2			1
Велико Търново	10	1		2			1
София		1		2	1	1	1
Плевен	5	1		2	1		1
Русе					1		1
Видин							1
Благоевград							1
Пазарджик							1
Кюстендил							1
Ловеч							1
ВСИЧКО:	50	4	2	10	3	1	11

Забележка: Във всеки специален автомобил за действие при радиационна, химическа и биологична авария има следните дозиметрични прибори - HDS-100 GN – 1 бр., Micro Cont – 1бр., дозиметър DMC – 2000 – 5 бр., които ще се използват допълнително при необходимост.

Таблица 2. Ръководство за лична деконтаминация

Замърсена повърхност	Метод*	Техника на деконтаминация	Забележка**
Кожа, ръце и тяло	Сапун и вода	Измивайте 2-3 минути и извършете дозиметрично измерване на измитите части. Повторете миенето 2 пъти.	Измийте ръцете и лицето над мивка, използвайте душ за измиване на цялото тяло**.
	Сапун, леко търкане и измиване с вода	При миенето насапунисайте добре и търкайте леко. Измивайте 2-3 минути. Повторете миенето 3 пъти. Изплакнете и извършете дозиметрично измерване на измитите части. Внимавайте да не нараните кожата.	
	Сапун или други синтетични сапуни, стандартни промишлени средства за измиване на кожата	Нанесете миешкото средство като паста. Търкайте леко и измивайте с вода. Внимавайте да не нараните кожата.	След деконтаминацията намажете кожата с крем или вазелин за да я защитите от напукване***.
Очи, уши и уста	Промиване	Очи: Дръпнете нагоре клепачите и внимателно изплакнете с вода. Уши: Почистете ушната мида и ушните канали с памучна кърпа. Уста: Изплакнете с вода без да гълтате.	Внимавайте да не нараните тъпанчето; дръпването нагоре на клепачите трябва да се извърши от медицинско лице или специално обучено лице.
Коса	Сапун и вода	Използвайте лек натиск и мийте с много пяна. Търкайте в продължение на 2 минути. Измийте косата 3 пъти. Изплаквайте добре. Извършете дозиметрично измерване на косата	Косата трябва да се изплаква назад за да се избегне поглъщането през устата и носа.
	Сапун, мека четка и вода	Нанесете миешкото средство като паста. При търкането използвайте вода и мека четка. Внимавайте да не нараните кожата.	Косата трябва да се изплаква назад за да се избегне поглъщането през устата и носа.
	Подстригване на главата	Деконтирайте скалпа като използвате методите за кожа, ръце и тяло.	Използва се само, ако другите методи не са дали резултат.

Забележки:

* Започва се с първия от изброените методи и при необходимост се преминава поетапно към по-сложните методи. При всички действия за деконтаминация се осигуряват условия за неразпространение на радиоактивното замърсяване. Всички методи за деконтаминация се прилагат от периферията към центъра на замърсяването.

** Не се извършва деконтаминация на рани. Това се прави от лекар или медицински работник.

*** При устойчиво радиоактивно замърсяване, замърсения участък се намазва обилно с крем и се увира с гумени ръкавици. След няколко часа радионуклидите преминават от повърхността на кожата в крема.

! Внимание: Сапунът, четките и всички предмети (оборудване), използвани в процеса на деконтаминацията могат да станат радиоактивно замърсени.

**СИЛИ И СРЕДСТВА ОТ МИНИСТЕРСТВОТО НА ОТБРАНАТА ПРЕДВИДЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В ЛИКВИДИРАНЕ
ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ АВАРИЯ В АЕЦ „КОЗЛОДУЙ”**

Посочените сили и средства са актуални към 01.06.2012 г. и подлежат на корекция при провеждане на структурни промени.

При радиационни аварии ВМА разкрива Център за лечение на лъчево поразени, разположен на територията на Военномедицинска академия - София.

Възможностите на формированията от Българската армия при радиационно разузнаване, дезактивация на техника и санитарна обработка на личен състав при авария в АЕЦ “Козлодуй” (за 1 час работа).

От военно формирование 42 600 - Мусачево

Вид на машината	Радиационно разузнаване		Специална обработка	Санитарна обработка	
	маршрут	район	дезактивация	лято	зима
8 бр. МЯХБР	240 км/час	480 кв.км/час			
12 бр. АРС - 14	-	-	48 един. техника	-	-
2 бр. ДДА - 3	-		-	250 човека	250 човека
2 бр. ДКВ – М (СЛП)	-	-	14 един. техника	-	-
Всичко:	240 км/час	480 кв.км/час	62 един. техника	250 човека	250 човека

От военно формирование 22790- Горна Оряховица

Вид на машината	Радиационно разузнаване		Специална обработка	Санитарна обработка	
	маршрут	район	дезактивация	лято	зима
8 бр. МЯХБР	240 км /час	480 кв.км/час			
12 бр. АРС - 14	-	-	48 един. техника	-	-
2 бр. ДДА - 3	-		-	250 човека	250 човека
2 бр. ДКВ – М (СЛП)	-	-	14 един. техника	-	-
Всичко:	240 км/час	480 кв.км/час	62 един. техника	250 човека	250 човека

От военно формирование 54890-Казанлък

Вид на машината	Радиационно разузнаване		Специална обработка	Санитарна обработка	
	маршрут	район	дезактивация	лято	зима
2 бр. МЯХБР "Марица"	60 км /час	120 кв.км/час			
2 бр. АРС - 14	-	-	8 един. техника	-	-
1 бр. ДДА - 3	-		-	125 човека	125 човека
Всичко:	60 км /час	120 кв.км/час	8 един. техника	125 човека	125 човека

От военно формирование 24150-Стара Загора

Вид на машината	Радиационно разузнаване		Специална обработка	Санитарна обработка	
	маршрут	район	дезактивация	лято	зима
2 бр. МЯХБР	60 км /час	120 кв.км/час			
2 бр. АРС - 14	-	-	8 един. техника	-	-
1 бр. ДДА - 3	-		-	125 човека	125 човека
Всичко:	60 км /час	120 кв.км/час	8 един. техника	125 човека	125 човека

От военно формирование 32040-Крумово

Вид на машината	Радиационно разузнаване	
	маршрут	район
Вертолет "Бел 206"	100-120 км /час	200-240 кв.км/час
Всичко:	100-120 км /час	200-240 кв.км/час

ПРИ АВАРИЯ В АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”:

Веднага след оповестяването за възникнала авария в в АЕЦ „Козлодуй”, Автоматизираната информационна система (АИС) „Преслав” се привежда в готовност за събиране, изясняване, оценка и обмен на информация за радиационната обстановка. Данните се обобщават и се предоставя доклад за радиационната обстановка на Военен команден център (ВКЦ).

От военно формирование 42 600 - Мусачево

До 36 часа след оповестяване и привеждане в готовност формированието заема район в близост до границите на 30 километровата зона – 15 км югозападно от гр. Вълчедръм, област Монтана.

Развръща 3 броя ПуСО (от които 2 бр. едновременно) на основните входно – изходни пътища с готовност за извършване на санитарна и специална обработка за защитата на населението, техниката, материални и културни ценности, както следва:

- ПуСО № 1 - 5 км северно от с. Малорад, обл. Монтана;
- ПуСО № 2 – 2 км североизточно от с. Мадан, обл. Враца;
- ПуСО № 3 – 1 км. Северно от гр. Бяла Слатина, обл. Враца.

При поискване има готовност да осигурява работата на 2 броя ПуСО развърнати в близост до ОКПП и извършва радиационно разузнаване от район 6 км северно от с. ГАБРОВНИЦА (когато не изпълняват по-горепосочените задачи).

Организира и води радиационно разузнаване по основните маршрути за евакуация или в зона за отговорност.

Осигурява по два дозора за воденето на радиационно разузнаване в района на:

- гр. Кнежа, обл. Враца;
- с. Борован, обл. Враца.

От военно формирование - 22 790 – Горна Оряховица

До 36 часа след оповестяване и привеждане в готовност модулното формирование заема район в близост до границите на 30 километровата зона – 5 км югоизточно от Кнежа, обл. Враца.

Развръща 3 броя ПуСО (от които 2 бр. едновременно) на основните входно – изходни пътища с готовност за изпълнение на задачи по извършване на специална и санитарна и обработка за защитата на населението, техниката, материални и културни ценности, както следва:

- ПуСО № 1(4) – 2 км източно от Крушевене, обл. Плевен;
- ПуСО № 2 (5) – 5 км западно от Ставерци, обл. Плевен;
- ПуСО № 3(6) – 3 км южно от Кнежа, обл. Враца;

Организира и води радиационно разузнаване по основните маршрути за евакуация или в зона за отговорност.

От военни формирования 24150 – Стара Загора и 54890 – Казанлък

Подразделенията за ЯХБЗ от военни формирования 24150 – Стара Загора и 54890 - Казанлък при авария в АЕЦ „Козлодуй” имат готовност, както следва:

- подразделението за ЯХБЗ от военни формирования 24150 – Стара Загора нараства усилията на военни формирования 22790 – Горна Оряховица;
- подразделението за ЯХБЗ от военни формирования 54890 – Казанлък нараства усилията на военни формирования 42600 – Мусачево.

От военни формирования 32040- Крумово

Провеждане на въздушно радиационно разузнаване на територията на Република България се осъществява от един хеликоптер Бел-206 на военни формирования 32 040 – Крумово и специалисти по ЯХБЗ.

От военни формирования 28 880 – Белене и 42800 - Плевен

Командирът на военни формирования 28 880-Белене осигурява 25 товарни автомобили за евакуация на населението, които се съсредоточават до 26 -я час от аварията в района на военни формирования 24310 – Враца.

Командирът на военни формирования 42800-Плевен осигурява 10 товарни автомобили за евакуация на населението, които се съсредоточават пред кметството на гр. Кнежа до 26-я час от аварията.

ВЪЗМОЖНОСТИ НА МИНИСТЕРСТВОТО НА ОТБРАНАТА ЗА ВРЕМЕННО НАСТАНЯВАНЕ НА ГРАЖДАНСКИ ЛИЦА ПРИ АВАРИЯ В АЕЦ „КОЗЛОДУЙ”

Изпълнителна агенция “ВОЕННИ КЛУБОВЕ И ВОЕННО-ПОЧИВНО ДЕЛО” – отдел „Северозападен”- Плевен (Почивен комплекс “Рибарица”) - личен състав – 3 човека, осигуряват се 285 легла одеала и постелни комплекти – по 410 бр., столова за хранене с 200 места.

Забележка: В почивния комплекс липсва склад за хранителни запаси. Има оборудвани кухни, с необходимия кухненски инвентар и столова.

Дирекция “ИНФРАСТРУКТУРА НА ОТБРАНАТА ” осигурява освободени войскове райони за временно настаняване на населението общо за 500 човека:

- Област Враца (гр. Враца, войскове район 1143 - казармен район) – 300 човека;
- Област Монтана (Монтана, войскове район 1127 - казармен район) – 200 човека.

Забележка: Сградите, определени за временно настаняване на населението, са в удовлетворително състояние. Помещенията са празни. Инфраструктурата на имотите е съхранена. Електрозахранването и водоснабдяването в болшинството обекти са изключени централно, но с възможност за включване при необходимост. По-голяма част от сервизните помещения в

сградите са без оборудване. Дирекция «Инфраструктура на отбраната» не разполага с възможности за предоставяне на автомобилна техника и други технически средства за оказване помощ.

Състав на формированията от БА за ликвидиране на последствия при авария в АЕЦ „Козлодуй”

№	Военно формирование	Количество	Личен състав	Техника и оборудване										Принадлежност
				Лек автомобил	Радиостанция	Радиостанция	Нискофонов апаратура	МЯХБР	АРС 14	ДДА-3	ДКВ-М (СЛП)	Линейка	Товарен автомобил	
1.	42600 - Мусачево	1	91	1	3	Тетра 8	0	8 „Маяк”	12	2	2	1	4	Сухопътни войски
2.	22790 - Г.Оряховица	1	91	1	3	Тетра 8	0	8 „Маяк”	12	2	2	1	4	Сухопътни войски
3.	54890 - Казанлък	1	20	0	0	0	0	2 „Марица”	2	1	0	1	1	Сухопътни войски
4.	24150 - Ст. Загора	1	20	0	0	0	0	2 „Маяк”	2	1	0	1	1	Сухопътни войски
5.	32040 - Крумово	1 вертолет „Бел-206”	Екипаж и двама специалисти	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Военновъздушни сили
групи с товарни автомобили за евакуация														
1.	28880 - Белене	1	25	0	0	6 Тетра	0	0	0	0	0	0	25	Сухопътни войски
2.	42800 - Плевен	1	10	0	0	5 Тетра	0	0	0	0	0	0	10	Сухопътни войски

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

ЗАПОВЕД

№.....

София 20.... г.

На основание на чл. 62а, ал. 2 и чл. 63, ал. 2 от Закона за защита при бедствия във връзка с чл. 10, ал. 4 от Устройствения правилник на Министерски съвет и на неговата администрация поради възникване на бедствие - авария в АЕЦ „Козлодуй” ЕАД

ЗАПОВЯДВАМ:

1. Въвеждам в действие Националния план за защита при бедствия – част III Външен аварийен план на АЕЦ „Козлодуй” ЕАД, считано от часа на 20... г.

2. Органите на централната и местната изпълнителна власт да започнат незабавното провеждане на планираните дейности за защита живота и здравето на населението и опазването на околната среда.

3. За изпълнение на дейностите създавам Национален щаб (НЩ) за изпълнение на Националния план за защита при бедствия в състав:

Ръководител:

Членове:

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - министър на.....;

..... - главен секретар на Министерския съвет;

..... - главен секретар на Министерство на вътрешните работи;

..... - директор на Главна дирекция „Национална полиция”-МВР;

..... - директор на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението”- МВР, секретар на щаба.

Привличам за участие (председателя на БЧК и други).

4. Щабът по т. 3 да изпълнява дейността си в ситуационния център на ГД “Пожарна безопасност и защита на населението”-МВР в гр. София, ул. “Никола Габровски” № 30, да създаде необходимата организация и да започне работа за осъществяване на следните дейности:

- анализ и оценка на обстановката, на състава и състоянието на съставните части от единната спасителна система за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи;

- организиране и координация на действията на министрите и компетентните органи по чл. 19, ал. 4 от Закона за администрацията, областните управители, кметовете на общини, юридическите лица и едноличните търговци, на които с оглед на тяхната дейност на територията на страната са възложени функции по планиране, подготовка и провеждане на дейности при бедствие;

- контрол по изпълнението на задачите и мерките за овладяване на бедствието;

- информирание на населението и медиите за развитието на бедствието, за мерките за неговото ограничаване и овладяване и за необходимите предпазни мерки и действия на населението;

- информирание на министър-председателя на Република България, президента на Република България и председателя на Народното събрание на Република България за хода на провежданите защитни мероприятия.

5. Свиквам работна група от експерти за подпомагане на работата на НЩ, чийто поименен състав да се определи със заповед на ръководителя на НЩ по предложение на членовете му.

6. Създавам междуведомствена информационна група за подпомагане на работата на НЩ и за извършване на информационна дейност. Поименният състав да се определи със заповед на ръководителя на НЩ по предложение на членовете му.

8. Контрола по изпълнението на заповедта възлагам на

.....

МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Вярно,

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ПРАВИТЕЛСТВЕНА КАНЦИЛАРИЯ”:

Възможности

на

Военномедицинския отряд за бързо реагиране на ВМА – София за оказване при необходимост на квалифицирана или специализирана медицинска помощ

1. По оказване помощ на пациенти

№ по ред	Екипи	Възможности на един екип за 24 часа	Възможности на ВМОБР за 24 часа
1.	Хирургичен – 4 бр.	10-12	40-48
2.	Терапевтичен – 2 бр.	72-120	144-240

2. Извършване на предварителен дозиметричен контрол и регистриране на цялотелесна гама и бета-гама активност

Сили и средства на МЗ

I. Сили на МЗ

- Ведоствен щаб към МЗ;
- Главен държавен здравен инспектор;
- Дирекция “Медицински дейности”;
- Дирекция “Общественото здраве”;
- Регионални здравни инспекции (РЗИ - 28 бр.);
- Национален център по радиобиология и радиационна защита (НЦРРЗ);
- Отдели “Радиационен контрол” към РЗИ Бургас, Варна, Враца, Пловдив, Русе;
- Национален център по трансфузионна хематология

ТАБЛИЦА 1

ЕКИПИ ЗА СПЕШНА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ И ЕВАКУАЦИЯ
(на смяна)

№ по ред	Област	Общо	Брой екипи			
			РЕ	ЛЕ	ТР	ДЛЕ
1.	ЦСМП - Монтана	9	2	5	1	1
1.1.	ФСМП - Монтана	3	1	1	1	-
1.2.	ФСМП – Лом	2	-	1	-	1
1.3.	ФСМП – Берковица	1	1	-	-	-
1.4.	ФСМП – Вълчедръм	1	-	1	-	-
1.5.	ФСМП – Чипровци	1	-	1	-	-
1.6.	ФСМП – Вършец	1	-	1	-	-
2.	ЦСМП - Враца	12	2	7	1	2
2.1.	ФСМП – Враца	5	1	2	1	1
2.2.	ФСМП – Бяла Слатина	2	-	1	-	1
2.3.	ФСМП – Оряхово	1	-	1	-	-
2.4.	ФСМП – Мездра	1	1	-	-	-
2.5.	ФСМП – Козлодуй	1	-	1	-	-
2.6.	ФСМП – Криводол	1	-	1	-	-
2.7.	ФСМП – Роман	1	-	1	-	-
	ВСИЧКО:	21	4	12	2	3

Легенда:

РЕ – реанимационен екип

ЛЕ – лекарски екип

ТЕ – транспортен екип

ДЛЕ – долекарски екип

II. Средства

ТАБЛИЦА 2

1. Легла, които се заделят в МБАЛ за пострадали при авария в „АЕЦ Козлодуй“

№ по ред	ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ	Общо-терапевтични		Общо-хирургични		Ортопедо-травматологични		Реанимационни	
		легла	брой лекари	легла	брой медиц. екипи	легла	брой медиц. екипи	легла	брой медиц. екипи
1.	МБАЛ – Монтана	30	6	10	5	10	2	5	3
2.	МБАЛ – Лом	10	2	10	2	10	2	4	2
3.	МБАЛ – Плевен	40	5	35	7	10	4	5	5
4.	МБАЛ – Кнежа	10	3	5	2	0	0	1	1
5.	МБАЛ – Враца	31	5	18	6	18	3	6	4
6.	МБАЛ – Б.Слатина	25	4	8	2	0	0	1	1
	ВСИЧКО:	146	25	86	24	48	11	21	16

2. Средства за измерване и технически средства използвани от аварийните екипи в НЦПРЗ:

No	Наименование	Обхват
1.	Универсален електронен дозиметър RADOS RDS 110	0.05 $\mu\text{Sv/h}$ ÷99.99 mSv/h 0.001÷999.9 mSv
2.	Универсален електронен дозиметър RADOS RDS 110 с външна сонда GMP-115	0.05 $\mu\text{Sv/h}$ ÷99.99 mSv/h 0.001÷999.9 mSv GMP-115: 0.1÷9999 s ⁻¹
3.	Радиометър за алфа- и бета-замърсяване Contamat FHT 111M	0÷19999 s ⁻¹
4.	Сцинтилационен разузнавателен прибор СРП 68-01 – 2бр.	0÷3000 $\mu\text{R/h}$
5.	Комбиниран микропроцесорен дозиметър МКС-РМ 1402 портативен	БД-02: 0.01÷200 $\mu\text{Sv/h}$ БД-05: 50÷10 ⁴ min ⁻¹ ·cm ⁻²
6.	Преносим спектрометричен дозиметър fieldSPEC	
7.	Преносим сцинтилационен гама-спектрометър InSpector 1000	
8.	Системи за пробовземане на: а) въздух (аерозоли и йод) – 2 бр. б) почви – 1 бр.	
9.	Нискофонова гама-спектрометрична система ORTEC със свръхчист германиев детектор	0.1÷10000 Bq
10.	Нискофонов многоканален алфа- и бета-брояч с газопоточни детектори FHT 770 T6	алфа: над 0.05 min ⁻¹ бета: над 1 min ⁻¹
11.	Целотелесен брояч	над 70 Bq
12.	Дозиметри за индивидуален мониторинг: а) комбинирани (филмови и термолуминесцентни) – 50 бр. б) електронни (с пряко отчитане) – 5 бр.	
13.	Подстанция на системата “РОДОС”	
14.	Комуникации: GPS, стационарни и мобилни (М-Тел и Вивател) телефони, факсове, интернет (e-mail), стационарни и мобилни компютри	

2. Всеки от отделите “Радиационен контрол” към РЗИ разполага с:

- нискофонова гама-спектрометрична система със свръхчист германиев детектор;
- нискофонов бета-брояч;
- преносима радиометрична апаратура за контрол на радиационния гама-фон;
- стационарни и мобилни телефони, факс, интернет (e-mail), стационарни компютри.

Радиационно-защитни мероприятия на територията на страната при авария в АЕЦ

При обявяване на обща авария в АЕЦ се провеждат следните радиационно – защитни мероприятия:

1. Разузнаване и системен контрол на радиоактивно замърсяване на атмосферния въздух, питейната вода и почвата.
2. Осигуряване на експертна оценка за годността на хранителни продукти от представителни средни проби, взети от складовите бази и търговската мрежа в страната.
3. Незабавно блокиране на наличните количества сухо мляко и детски храни в складовете на търговската мрежа, производителите и създаване на система за снабдяване на детските контингенти.
4. Организиране на измерване на съдържанието на йод в щитовидната жлеза и цялостната активност на представителни групи от рисковия контингент на населението, с оглед оценка на дозовото натоварване.
5. Предварителна оценка на очакваното дозово натоварване на бременни жени, респективно плода.
6. Организиране на измерването и оценката на радиоактивното замърсяване в районите на почивните станции, планинските и черноморските курорти и други туристически обекти.
7. Оценка на целесъобразността от провеждане на масови мероприятия на открито.
8. Провеждане на радиационно-защитни мероприятия с оглед ограничаване на разпространението и допълнително радиоактивно замърсяване на околната и работната среда.
9. Определяне на хранителен режим за контингентите от общественото хранене.
10. Организиране, въвеждане и контролиране на режима на поведение на организирания детски контингенти в страната.
11. Организиране на засилен радиационен контрол върху производството, транспортирането и реализацията на хранителни продукти.
12. Провеждане на целенасочени здравно-просветни мероприятия за поведение на населението при радиоактивно замърсяване.
13. Оценка на риска от облъчването на населението въз основа на прогнозираната и предотвратимата доза, отчитаща ефекта на защитните мерки на основата на данните от мониторинга на околната среда, очакваното постъпление и реалното съдържание на радиоактивни вещества в организма, ефектът на защитните съоръжения.
14. Медицинско освидетелстване на всички лица, подложени на външно облъчване или инхалиране на радиоактивни вещества в резултат на аварията, в дози над пределно допустимите.

РАЗЧЕТ

за осигуряване на населението в зоната за аварийно планиране с храна и облекло при развърщане на ОКПП

ОБЛАСТ МОНТАНА
ОБЩИНА ВЪЛЧЕДРЪМ

№	Населено място	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62 г.	Жени 18-59 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60 г.	Всичко за нас. място
1	Вълчедръм	1918	2079	38	558	1102	944	520	835	3997
2	Мокреш	401	462	13	128	220	183	122	197	863
3	Бъзовец	71	86	0	5	24	13	44	71	157
4	Септемврийци	565	600	18	212	293	226	158	258	1165
	Златия	420	450	3	82	216	133	170	266	870
	Разград	393	426	8	106	211	157	126	211	819
	Ботево	25	41	0	3	7	11	17	28	66
	Игнатово	134	151	3	50	74	61	33	64	285
	Горни Цибър	98	104	0	6	56	26	38	76	202
	Долни Цибър	807	787	36	471	484	442	63	98	1594
	ОБЩО	4832	5186	119	1621	2687	2196	1291	2104	10018
ОБЩИНА ЛОМ										
	Станево	145	181	3	24	79	42	52	126	326
	ОБЩО:	145	181	3	24	79	42	52	126	326

ОБЩИНА БОЙЧИНОВЦИ										
№	Населено място	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62г.	Жени 18-60 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60г.	Всичко за нас. място
	Лехчево	957	981	37	339	552	423	218	369	1938
	Бели Брод	124	135	1	17	65	51	53	72	259
	ОБЩО:	1081	1116	38	356	617	474	271	441	2197
	ВСИЧКО ОБЛАСТ МОНТАНА:	6058	6483	160	2001	3383	2712	1614	2671	12541

ОБЛАСТ ВРАЦА

№	Населено място	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62г.	Жени 18-59 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60г.	Всичко за нас. място
ОБЩИНА КОЗЛОДУЙ										
	Козлодуй	7793	7818			4929	4522	885	1486	15611
	Хърлец	1171	1219			663	568	259	399	2390
	Гложене	1563	1623			878	765	306	519	3186
	Бутан	1650	1799			939	807	368	658	3449
	Крива бара	268	277			133	97	95	152	545
	ОБЩО:	12445	12736			7542	6759	1913	3214	25181

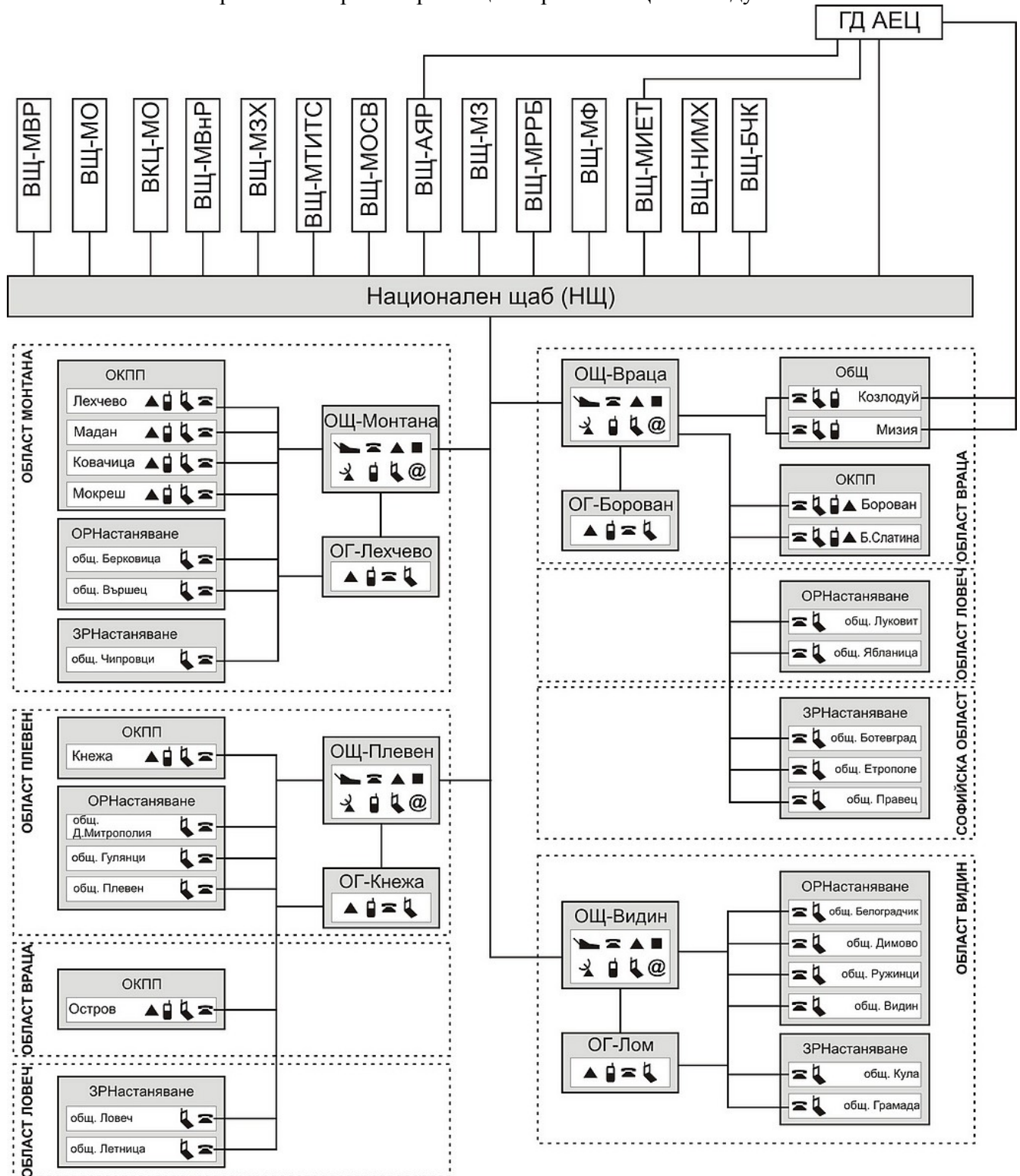
ОБЩИНА ОРЯХОВО										
№	Населено място	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62г.	Жени 18-59 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60г.	Всичко за нас. място
	Оряхово	3218	3387			2028	1723	509	972	6605
	Селановци	2412	2394			1339	991	692	1053	4806
	Остров	984	1018			493	368	321	498	2002
	Галово	193	212			84	58	78	123	405
	Лесковец	446	481			252	201	129	206	927
	ОБЩО	7253	7492			4196	3341	1729	2852	14745
ОБЩИНА МИЗИЯ										
	Мизия	2062	2115			1271	1039	385	688	4177
	Войводово	182	186			106	74	48	82	368
	Сараево	40	40			15	10	19	26	80
	Крушовица	1119	1126			614	452	333	507	2245
	Софрониево	847	925			483	344	276	485	1772
	Липница	439	470			222	168	146	254	909
	ОБЩО:	4689	4862			2711	2087	1207	2042	9551
ОБЩИНА ХАЙРЕДИН										
	Хайредин	997	1080			480	383		563	2077
	Манастирище	676	725			355	274		326	1401

№	Населено място	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62г.	Жени 18-59 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60г.	Всичко за нас. място
	Михайлово	642	665			284	213		354	1307
	Рогозен	676	725			315	232		394	1401
	Бързина	184	189			95	63		109	373
	Ботево	53	65			18	11		51	118
	ОБЩО:	3228	3449			1547	1176		1807	6677
ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА										
	Алтимир	429	764			379	269		372	1493
	Бърдарски геран	482	523			254	182		273	1005
	Галиче	1173	1236			617	459		601	2409
	Търнава	1444	1457			849	669		500	2901
	ОБЩО:	3528	3980			2099	1579		1746	7808
ОБЩИНА КРИВОДОЛ										
	Фурен	188	199			50	28	124	163	387
	ОБЩО:	188	199			50	28	124	163	387
ОБЩИНА БОРОВАН										
	Борован	1320	1391			733	600	377	575	2711
	Малорад	1008	1042			499	371	368	523	2050

№	Населено место	Мъже	Жени	Деца до 1.5 г.	Деца 1.5 - 18 г.	Мъже 18-62г.	Жени 18-59 г.	Мъже над 63 г.	Жени над 60г.	Всичко за нас. место
	Добролево	460	465			255	188	144	224	928
	Сираково	162	166			76	39	69	112	328
	ОБЩО:	2950	3064			1563	1198	958	1434	6017
	ВСИЧКО:	34281	35782			19708	16168		11824	70366

СХЕМА

на оперативната връзка при обща авария в АЕЦ “Козлодуй”



ЛЕГЕНДА:

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| – Телефон | – GSM комуникация |
| – Факс | – УКВ радиовръзка |
| – ТЕТРА комуникация | – КВ радиовръзка |
| – Сателитна Комуникация | – Интернет достъп |

ТАБЛИЦА
за изграждане на телефонни връзки за нуждите на управление при възникване на
авария в АЕЦ "Козлодуй"

№	Направление на връзката	Локация на крайна точка А	Локация на крайна точка Б
1	2	3	4
1	НОЦ на ГДПБЗН- ОД на МВР	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София,ул."6-ти септември" №29
2	НОЦ на ГДПБЗН – ГДАЕЦ – Козлодуй	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	АЕЦ "Козлодуй
3	МИЕТ – ГДАЕЦ Козлодуй	София, ул. Славянска № 8	АЕЦ "Козлодуй
4	ОУПБЗН Враца - ГДАЕЦ Козлодуй	гр.Враца, бул."Втори юни" №58	АЕЦ "Козлодуй
5	ОУПБЗН Монтана - ГДАЕЦ Козлодуй	гр.Монтана, ул."Искър" №24	АЕЦ "Козлодуй
6	ОБЩ Козлодуй – ГДАЕЦ Козлодуй	гр. Козлодуй, ул."Христо Ботев" № 13	АЕЦ "Козлодуй
7	ОБЩ Мизия – ГДАЕЦ Козлодуй	гр.Мизия, ул. Г. Димитров, №25-27	АЕЦ "Козлодуй
8	НОЦ на ГДПБЗН - ОД ИАЕСМИС	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, ул"Гурко"№6
9	НОЦ на ГДПБЗН – ОУПБЗН Враца	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Враца, бул."Втори юни" №58
10	НОЦ на ГДПБЗН – ОУПБЗН Монтана	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Монтана, ул."Искър" №24
11	НОЦ на ГДПБЗН – ОУПБЗН Видин	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Видин, Южна промишл. зона /сграда на КАТ/
12	НОЦ на ГДПБЗН – ОУПБЗН Плевен	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр. Плевен, ул."Кирил и Методий" № 31
13	НОЦ на ГДПБЗН – ОДМВР Враца	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Враца, ул. „Поп Косто Буюклийски" №10
14	НОЦ на ГДПБЗН – ОДМВР Монтана	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	Гр. Монтана, бул."Ал.Стамболийски" „2
15	НЩ – ОЩ Видин	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Видин, пл. "Бдинци" №2, ет. 2
16	ОЩ Видин – ОГ от ОБЩ Лом	гр.Видин, пл. "Бдинци" №2, ет. 2	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала
17	ОГ от ОБЩ Лом – ОРН – гр. Белоградчик	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	гр.Белоградчик, ул."Княз БорисI"№6
18	ОГ от ОБЩ Лом – ОРН –с. Димово	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	гр. Димово, ул. "Георги Димитров" № 137
19	ОГ от ОБЩ Лом – ОРН –с. Ружинци	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	с. Ружинци, ул. "Георги Димитров" № 31
20	ОГ от ОБЩ Лом – ОРН – гр. Видин	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	
21	ОГ от ОБЩ Лом – ЗРН – гр. Кула	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	
22	ОГ от ОБЩ Лом – ЗРН – гр. Грамада	Лом,ул. Дунавска,ет.3,Общ.админ. засед.зала	
23	НЩ – ОЩ Враца	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Враца, бул."Демокрация"№1, ет.1
24	ОЩ Враца – ОБЩ - Козлодуй	гр.Враца, бул."Демокрация"№1, ет.1	гр. Козлодуй, ул."Христо Ботев" № 13
25	ОЩ Враца - ОБЩ Мизия	гр.Враца, бул."Демокрация"№1, ет.1	Гр. Мизия
26	ОЩ Враца – ОГ от ОБЩ Борован	гр.Враца, бул."Демокрация"№1, ет.1	Борован, ул.Иван Вазов 1
27	ОГ от ОБЩ Борован – ОКПП Борован	Борован, ул.Иван Вазов 1	
28	ОГ от ОБЩ Борован – ОКПП – гр.Б. Слатина	Борован, ул.Иван Вазов 1	
29	ОГ от ОБЩ Борован - ОРН гр.Луковит	Борован, ул.Иван Вазов 1	
30	ОГ от ОБЩ Борован - ОРН гр.Ябланица	Борован, ул.Иван Вазов 1	

31	ОГ от ОБЩ Борован – ЗРН гр.Ботевград	Борован, ул.Иван Вазов 1	
32	ОГ от ОБЩ Борован – ЗРН гр.Етрополе	Борован, ул.Иван Вазов 1	
33	ОГ от ОБЩ Борован – ЗРН гр.Правец	Борован, ул.Иван Вазов 1	
34	НЩ –ОЩ Монтана	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Монтана, пл."Жеравица" №1
35	ОЩ – Монтана – ОГ от ОБЩ - Лехчево	гр.Монтана, пл."Жеравица" №1	
36	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОКПП Лехчево	с.Лехчево, кметството	
37	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОКПП Мадан	с.Лехчево, кметството	
38	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОКПП Ковачица	с.Лехчево, кметството	Изхода на с. Ковачица на пътя за гр. Лом
39	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОКПП Мокреш	с.Лехчево, кметството	
40	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОРН Берковица	с.Лехчево, кметството	
41	ОГ от ОБЩ Лехчево – ОРН Вършец	с.Лехчево, кметството	
42	ОГ от ОБЩ Лехчево – ЗРН Чипровци	с.Лехчево, кметството	
43	НЩ – ОЩ Плевен	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	гр.Плевен, пл."Възраждане"№1
44	ОЩ Плевен – ОГ от ОБЩ Кнежа	гр.Плевен, пл."Възраждане"№1	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69
45	ОГ от ОБЩ Кнежа –ОКПП – Остров	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	
46	ОГ от ОБЩ Кнежа – ОКПП Кнежа	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	Изхода на гр. Кнежа на пътя за гр.Оряхово
47	ОГ от ОБЩ Кнежа – ОРН Д. Митрополия	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	Д. Митрополия, ул. "Кирил и Методий" № 39, ет.3
48	ОГ от ОБЩ Кнежа – ОРН Гулянци	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	Гулянци, бул. "България" № 32, ет.1
49	ОГ от ОБЩ Кнежа – ОРН Плевен	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	гр.Плевен, пл. „Възраждане” № 2
50	ОГ от ОБЩ Кнежа – ЗРН Ловеч	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	
51	ОГ от ОБЩ Кнежа – ЗРН Летница	гр.Кнежа, ул."М.Боев"69	
52	НЩ - МО	1172,София, ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София, бул. Тотлебен № 34
53	НЩ – ВКЦ на МО	София,ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София, бул. „Тотлебен” №34
54	НЩ – ВЩ на МВР	София,ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София,ул."6-ти септември",№ 29
55	НЩ – ВЩ на МВнР	София,ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София,ул. Александър Жендов №2
56	НЩ – ВЩ на МТИТС	София, ул."Н.Габровски"№30, ет2	София, ул. Дякон Игнатий №9-11
57	НЩ – ВЩ на МОСВ	София,ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София, ул. Уилям Гладстон № 67
58	НЩ – ВЩ на АЯР	София,ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София, бул.Шипченски проход №69
59	НЩ – ВЩ на МЗХ	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, бул. Христо Ботев № 55
60	НЩ – ВЩ на МРРБ	София, ул."Н.Габровски"№30,ет.2	София,ул.Св. Кирил и Методий №17-19
61	НЩ – ВЩ на МФ	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, бул. Георги С. Раковски № 102
62	НЩ – ВЩ на МИЕТ	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, ул. Славянска № 8
63	НЩ – ВЩ на НИМХ	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, бул. "Цариградско шосе" 66
64	НЩ – ВЩ на БЧК	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, бул. Дж.Баучър 76
65	НЩ – ВЩ на МЗ	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	София, ул.Св.Неделя №5
66	НЩ - ГДАЕЦ - Козлодуй	София, ул."Н.Габровски"№30, ет.2	АЕЦ "Козлодуй
67	АЯР – ГДАЕЦ - Козлодуй	София, бул.Шипченски проход №69	АЕЦ "Козлодуй

ФИНАНСОВ РАЗЧЕТ

на разходите за осигуряване на електронните съобщителни мрежи и/или услуги при активиране на АП за АЕЦ "Козлодуй"

№ по ред	Вид електронно съобщителните мрежи и/или услуги	брой	инсталационна такса /лв./	месечен абонамент /лв./	трафик за 1 ден /мин./	трафик за 1 ден /лв./	сума /за 1 бр./	общо
1.	Мобилни електронни съобщителни мрежи (GSM тел.)	60			60	20	20	1200
2.	Услуги от обществената фиксирана електронна съобщителна мрежа							
2.1	Аналогови наети линии	40	140	100.75			240.75	9630
2.2	телефонни постове	10	70	18	120	20	108	1080
2.3	факс	10	70	18	60	10	98	980
3.	Оповестяване чрез НСРПО (DAKS) на ЕСС							
3.1	оповестяване от НОЦ на ГДПБЗН	1				500	500	500
3.2	оповестяване от ОУПБЗН (ОКИЦ)	6				200	200	1200
4.	Интернет достъп							
4.1.	ADSL	10	30	29.5			59.5	595
4.2.	Мобилен интернет /6 MB/	10				10.5	10.5	105
4.3.	Мобилен интернет през сателитен достъп	5			50	400	400	2000
5.	GPS подсистема							
5.1.	GPS през мобилна мрежа	70			60	20	20	1400
5.2.	GPS през мобилен спътников терминал	70			60	100	100	7000
6.	Сателитните терминали, включени в мрежата Inmarsat							
6.1.	Mini M	1			240	400	400	400
6.2.	BGAN /глас и факс/	5			240	400	400	2000
6.3.	BGAN /пакетно предаване на данни - MB/	5			50	400	400	2000
	ВСИЧКО /лв./ без ДДС							30090

Програма за обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението за усвояване и изпълнение на Външния аварийен план за „АЕЦ-Козлодуй” в периода 2010-2013 г.

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продълж ителност /часове, дни/	Забележка
	АЯР						
1.	органи за ръководство и координация на ЧНАВР при авария в АЕЦ ”Козлодуй”	Национално учение „Защита-2012”(Проверка на националната аварийна готовност при авария в АЕЦ “Козлодуй”	Учение на НЩ	Работното място на НЩ	Октомври 2012 г.	2 дни	
2.	ECC	Учение за използване на системата RODOS	Учение на НЩ	Работното място на НЩ	Октомври 2010 г.	1 ден	
3.	ECC	Учение за използване на системата RODOS	Учение на НЩ	Работното място на НЩ	Октомври 2011 г.	1 ден	
	МЗХ						
1.	Органи за управление на МЗХ	Запознаване с ВАП на АЕЦ “Козлодуй”	лекции	ГД”ПБЗН”-МВР	септември 2010 г.	1 ден	
2.	Оперативна група на МЗХ и подчинени структури	Участие в щабни тренировки за оповестяване и реагиране при радиационна авария на АЕЦ “Козлодуй”	щабна тренировка	ГД”ПБЗН” МЗХ-ЦУ и подчинени структури	май 2010 г. май 2011/2012 г.	един ден един ден	
3.	Оперативна група на МЗХ и подчинени структури	Пълномащабно национално учение по защита на населението и националното стопанство при авария на АЕЦ “Козлодуй”	учение	ГД”ПБЗН” МЗХ-ЦУ и подчинени структури	юни 2012 г.	два дни	Организира се реално пробовземане и анализ на

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
				включени във ВАП на везомството			растителна и животинска продукция
	МЗ - НЦРРЗ						
1.	Общо практикуващи лекари – Област Враца, Монтана, Плевен, - Област Видин, В.Търново, Ловеч и Софийска област	Курс “Медицинско осигуряване при радиационни аварии”.	Лекции и практически упражнения	НЦРРЗ – София, Враца, Монтана, Плевен, Видин, В. Търново, Ловеч	Април	3 дневен курс	
2.	Медицински специалисти от лечебните заведения в Област Враца, Монтана, Плевен - Област Видин, В.Търново, Ловеч и Софийска област	Курс “Медицинско осигуряване при радиационни аварии”.	Лекции и практически упражнения		Октомври	5 дневен курс	
3.	Специалисти от СМП– Област Враца, Монтана, Плевен - Област Видин, В.Търново, Ловеч и Софийска област	Курс “Медицинско осигуряване при радиационни аварии”.	Лекции и практически упражнения		Октомври	5 дневен курс	
	МОМН						
2.	<u>Началници на РИО и ръководни служители от висшите училища, директори на училища, детски градини, обслужващи звена, класни ръководители и др. в:</u>	Реагиране при авария в АЕЦ „Козлодуй” – последици, мерки за защита и поведение на ръководствата, педагогическия, административния и помощния персонал в звената от системата на народната просвета.	Теоретично занятие	Центровете за обучение по ГЗ в областните управления „Пожарна	Февруари 2013 г.	3-4 часа	В зависимост от отстоянието от АЕЦ – „Козлодуй”, обучаемите са разпределени в две подгрупи

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
	- области Враца, Монтана и Плевен - в области Видин, Ловеч, В. Търново и Софийска област <u>Началници на РИО и ръководни служители от висшите училища, директори на училища, детски градини, обслужващи звена и др. в:</u> - области Враца, Монтана, Плевен; - област Видин, В.Търново, Ловеч и Софийска област <u>Началници на РИО и ръководни служители от висшите училища, директори на училища, детски градини, обслужващи звена, класни ръководители и др. в:</u>	Изготвяне и актуализация на планове за действия при бедствия, аварии, катастрофи и пожари /в частта за авария в АЕЦ „Козлодуй”/ в звената от системата на народната просвета и отговорности на ръководителите им при авария. Разучаване и практическо усвояване на плана за бедствия, аварии, катастрофи и пожари в звената от системата на народната просвета.	Теоретично занятие Практическо занятие	безопасност и защита на населението” В съответните РИО, училища, детски градини, обслужващи звена и др. В съответ	Февруари 2013 г. Октомври 2013 г	2-3 часа 2-3 часа	по области, като първата / в зоната за неотложни защитни мерки/ се обучава с предимство а втората /съседните области/, при наличие на финансова възможност.

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
	- области Враца, Монтана, Плевен; - област Видин, В.Търново, Ловеч и Софийска област			ните РИО, училища, детски градини, обслужващи звена и др.			
	ОБЛАСТ МОНТАНА						
1	Областен щаб за изпълнение на областния план за защита при бедствия /ОЩ/-Монтана	- Запознаване с актуализирания външен аварийен план на АЕЦ-Козлодуй, функциите и задачите на членовете на щаба; - Организиране защитата на населението и националното стопанство от област Монтана при радиационна авария в АЕЦ-Козлодуй; - Организиране защитата на населението и националното стопанство от област Монтана при радиационна авария в АЕЦ-Козлодуй	Лекция Тренировка Учение	Работното място на ОЩ Работното място на ОЩ Работното място на ОЩ	Март 2010 Март 2012 Септември 2010 Май 2011 Септември 2012 Септември 2013	2 часа 2 часа 4 часа 4 часа 4 часа 2 денонощия	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
2	Общински щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия /ОБЩ/ в 30 км зона и районите за настаняване:	Запознаване с актуализирания външен аварийен план на АЕЦ-Козлодуй, функциите и задачите на членовете на щаба;	Лекция	Работното място на ОБЩ	Април 2010 Април 2012	2 часа 2 часа	
	Лом, Вълчедръм, Бойчиновци, Берковица, Вършец, Чипровци и Г. Дамяново	- Организиране защитата на населението и националното стопанство в общината при радиационна авария в АЕЦ-Козлодуй; - Организиране защитата на населението и националното стопанство от област Монтана при радиационна авария в АЕЦ-Козлодуй	Тренировка Учение	Работното място на ОБЩ Работното място на ОБЩ	Септември 2010 Май 2011 Септември 2012 Септември 2013	4 часа 4 часа 4 часа 2 денонощия	
3	Общински щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия /ОБЩ/ извън 30 км зона и районите за настаняване: Монтана, Медковец, Брусарци и Якимово	- Запознаване с актуализирания външен аварийен план на АЕЦ-Козлодуй, функциите и задачите на членовете на щаба; - Организиране защитата на населението и националното стопанство в общината при радиационна авария в АЕЦ-Козлодуй;	Лекция Тренировка	Работното място на ОБЩ Работното място на ОБЩ	Април 2010 Април 2012 Май 2011 Септември 2013	2 часа 2 часа 4 часа 4 часа	
4	Постове за радиационно наблюдение /ПРН/ към дежурни по ОКИЦ, ОАСД, ОСС и ОбСС- общо 14 бр.	Дейност на ПРН по слеене на гама радиационния фон и повърхностното бета-гама замърсяване	Практическо занятие	Площадката на поста	Март 2010 2011 2012	По 2 часа на занятие	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
					2013		
5	Постове за радиационно наблюдение /ПРН/ към кметствата в 30 км зона и районите за настаняване – общо 22 бр.(общ. - Вълчедръм – 9, Бойчиновци-2, Лом-1, Берковица-7, Вършец – 3)	Дейност на ПРНО по следене на гама радиационния фон и повърхностното бета-гама замърсяване	Практическо занятие	По общини	Март 2011 2013	По 2 часа на занятие	
6.	Личен състав на Обединен контролно-пропускателен пункт /ОКПП/ - 2 бр. (Ковачица и Мокреш)	Дейност на ОКПП по регистрация на евакуиращото се население, провеждане на радиационен контрол на замърсяване и деконтаминация на замърсени хора и техника	Практическо занятие	Място на развърщане на ОКПП	Май 2011 Септември 2013	По 8 часа	
7.	Личен състав на Диспечерски контролно-пропускателен пункт /ОКПП/ - 13 бр.-по 1 бр. в населено място в 30 км. зона	Дейност на ДКПП по организация на евакуацията на населението	Практическо занятие	Място на развърщане на ДКПП	Май - Септември 2012	По 4 часа	
8.	Личен състав на Пункт за приемане и настаняване /ППН/ евакуирани - 20 бр. (по 1 бр. в местата за настаняване в общините:Берковица – 7, Вършец – 3 и Чипровци - 10)	Дейност на ППН по организация на настаняване на евакуирано население	Практическо занятие	Място на развърщане на ППН	Май - Септември 2012	По 4 часа	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
9.	Личен състав на Пункт за раздаване на индивидуални средства за защита в 30 км зона - 14 бр. (в общините: Вълчедръм-11, Бойчновци – 2, Лом –1)	Дейност на Пункт за ИСЗ по осигуряване на населението със средства за защита	Практическо занятие	Място на развърщане на Пункт за ИСЗ	Март - юни 2012	По 4 часа	
9.	Личен състав на Пункт за раздаване на индивидуални средства за защита в извън 30 км зона - (в населените места от общините от област Монтана-10 бр.)	Дейност на Пункт за ИСЗ по осигуряване на населението със средства за защита	Показно практическо занятие	В общините извън 30 км зона	Март - юни 2012	По 4 часа- по едно занятие в община	
10	Сили от Единната спасителна система от област Монтана: - на МВР; - ВиК; - Здравеопазване; - ЧЕЗ разпределение; - пътнотранс-портни фирми	Дейност на силите при възникване на Обща радиационна авария в „АЕЦ-Козлодуй”	Показ с обяснения	Местата на силите	2010 -2013 г. Най-малко по едно занятие	По 4 часа на занятие Провеждат се в самите структури	
	Население в 30 км. зона на АЕЦ: - работещо/частен сектор;	Дейност на населението при възникване на Обща радиационна авария в „АЕЦ-Козлодуй”	Лекция	В учреждения, фирми и дружества	2010 -2013 г. Най-малко по едно занятие	По 2 часа на занятие Провеждат се в самите обекти	
	- неработещо			Чрез медиите, разпространение на			

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
				листовки и брошури и водене на занятия по групи			
	ОБЛАСТ ВРАЦА						
	Областен щаб-Враца	Запознаване с актуализирания външен аварийен план на АЕЦ-Козлодуй, функциите и задачите на членовете на щаба;	Лекция	Областна администрация – Враца	Март 2010	Един ден 4 ч.	
	Областен щаб -Враца	Дейности по преминаване на органите на изпълнителната власт от нормала работа към работа при ядрена или радиационна авария.	Лекция	Областна администрация – Враца	Март 2011	Един ден 4 ч.	
	Областен щаб -Враца	Ограничаване и намаляване на последиците от авария върху човешкото здраве, качеството на живот, имуществото и околната среда, възстановяване на нормалните условия за социален и икономически живот след ликвидиране на последиците от радиационна авария	Лекция	Областна администрация – Враца	Февруари 2012	Един ден 4 ч.	
	Областен щаб -Враца	Отговорности и задачи на органите на изпълнителната власт и взаимодействието при	Лекция	Областна администрация –	Март 2013	Един ден 4 ч.	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
		авария.		Враца			
	Областен щаб -Враца и съставни части на ЕСС в област Враца	Взаимодействие между органите на изпълнителната власт (областно ниво) за ефективно и навременно реагиране в ранната фаза на аварията, своевременно уведомяване (оповестяване), прогнозиране и изясняване характера и последствията от възможна радиационна авария;	Щабна тренировка	Областна администрация – Враца	Април 2010-13	Един ден 4-6 ч.	
	Общински щаб Враца Роман Мездра Криводол Козлодуй Оряхово Мизия Хайредин Борован Бяла слатина	Запознаване с актуализирания външен аварийен план на АЕЦ-Козлодуй, функциите и задачите на членовете на щаба;	Лекция	Общински администрации	Април Май 2010-13	Един ден 2-4 ч.	
	Общински щаб Враца Роман Мездра Криводол Козлодуй Оряхово Мизия	Организиране защитата на населението и националното стопанство в общината при радиационна авария	Щабна тренировка	Общински администрации	Юни Август 2010-2013	Един ден 4-6 ч.	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
	Хайредин Борован Бяла слатина						
	Общински щаб Враца Роман Мездра Криводол Козлодуй Оряхово Мизия Хайредин	Прилагане на неотложни защитни мерки за населението при възникване на радиационна авария укриване използване на ИСЗ йодна профилактика херметизация	Практическо занятие	Общински администрации	Септември Октоври 2010-2013	Един ден 6-8 ч.	
	Общински щаб Борован Бяла слатина	Дейност на ОКПП по регистрация на евакуиращото се население, провеждане на радиационен контрол на замърсяване и деконтаминация на замърсени хора и техника	Практическо занятие	Общински администрации	Септември Октоври 2010-2013	Един ден 6-8 ч.	
	Съставни части на ЕСС в област Враца	Областен, общински щабове за координация, сили на ЕСС	Оповестяване по СРПО при възникване на радиационна авария	Практическо занятие	ОКИЦ	Януари Февруари 2010-2013	
	Частен сектор-област Враца	Население - работещо;	Дейност на населението при възникване на Обща радиационна авария в „АЕЦ-Козлодуй”	Лекция презентация	Фирми, учреждения	2010 -2013 г.	Финансира се от съответната фирма учреждение,

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
	Неработещо население- област Враца	- неработещо	Дейност на населението при възникване на Обща радиационна авария в „АЕЦ- Козлодуй”	Листовки брошури	Разпространяват се от кмета на съответната община	2010 -2013 г.	1000 лв. Осигурява се от съответната Общинска администрация
	ОБЛАСТ ПЛЕВЕН						
1.	Областен щаб за изпълнение на областния план за защита при бедствия	Дейност на областния щаб за координация при възникване на обща авария в АЕЦ «Козлодуй»: 1.Привеждане в готовност 2.Оценка на обстановката 3.Изготвяне на предложения за решение	Лекция тренировка	Областна администрация	февруари 2011 г.	2 часа 2 часа	
2.	Общински щабове за изпълнение на общинските планове за защита при бедствия	Дейност на ОБЩК при приемане и настаняване на евакуирани от зоната за неотложни защитни мерки: 1.Развърщане на пункт за приемане и настаняване.	Лекция тренировка	Общинска администрация	2012	1 час 4 часа	
3.	Дежурни служители в ОКИЦ	Дейност на дежурния служител в ОКИЦ при възникване на обща авария в АЕЦ”Козлодуй”.Координиране на спасителните и евакуационни мероприятия.	Лекция тренировка	ОУГЗ	март-април 2010	1 час 1 час	
4.	Сили на ЕСС						
4.1.	-спасителни екипи на ОУГЗ	Работа с прибор за радиационно разпознаване - HDS-100,	Лекция	ОУГЗ	май 2010	1 час	

№	Целева група по плана	Тема на обучението	Форма за обучение /лекции, тренировки, учения, и др./	Място /къде да се проведе/	Време /Период /месец, година/	Продължителност /часове, дни/	Забележка
		Работа с радиационен прибор за определяне на замърсеността MicroCont Rados RTM 430; Работа с индивидуален дозиметър DMC 2000 X	тренировка			2 часа	
4.2.	-екипи на РУ на МВР	Организиране охраната на маршрутите за евакуация.	Лекция	ОД-МВР	2011	1 час	
4.3.	-Кооперати-вен съюз	Организиране на снабдяването с хранителни продукти от първа необходимост в местата за настаняване в областта на евакуираното население от IV-ти сектор-общините Плевен, Д.М-ия и Гулянци.	Лекция	Кооперати вен съюз	2010	1 час	
4.4.	РЗИ	Организация на санитарно-хигиенните мероприятия на територията на областта при възникване на обща авария в АЕЦ"Козлодуй	Лекция	РЗИ	2011	2 час	
4.5.	ПРНО В общините	Организиране и провеждане на радиационния мониторинг от ПРНО. Работа с радиометричната апаратура. Предаване и отчитане на информацията.	Лекция тренировка	В Общинска администрация	април 2010	1 час 1 час	

ФОРМИРОВАНИЯ

за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на национално ниво при обща авария в АЕЦ "Козлодуй"

№	Формирования от министерства и ведомства	Брой форми- рования	База за раз- върщане (място)	Срок за привеж- дане в готовност	Заемане на район	
					Местоположение	Ч +
1	2	3	4	5	6	7
Екипи за първоначална реакция						
1.	От Министерството на вътрешните работи					
	-Структурни звена на Министерството на вътрешните работи.		обл. Враца			
	-Структурни звена на Министерството на вътрешните работи.		обл. Монтана			
2.	От ГДПБЗН - Министерството на вътрешните работи					
	-ГАСД	1	Враца			
	-ГАСД	1	Монтана			
	-ГАСД	1	Плевен			
	-ГАСД	1	Видин			
3.	От Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията					
	- Държавно предприятие "Транспортно строителство и възстановяване"	1	Аварийно-възст. група - Мездра			
	-Авиоотряд –28 МИ-8LZ-CAT полезен товар 1500 кг/10 души	1	София			
	-Автотранспортни областни формирования	1	обл. Враца			

1	2	3	4	5	6	7
	-Автотранспортни районни формирования	1	общ.Бяла Слатина			
	-Автотранспортни областни формирования	1	обл. Монтана			
	-Автотранспортни районни формирования	1	общ. Кнежа			
4.	От Министерството на икономиката, енергетиката и туризма					
	- Аварийни групи ЕРП (ел. разпределение) Плевен–клон Враца	35	Враца			
	- Аварийни групи от НЕК- ЕАД предприятие “Мрежи високо напрежение” р-н Монтана	10	Монтана			
	- Аварийни групи ЕРП (ел. разпределение) Плевен–клон Монтана	3	Монтана			
5.	От Министерството на регионалното развитие и благоустройството.					
	- Дружество “Водоснабдяване и канализация”	1	обл. Враца			
	- Дружество “Водоснабдяване и канализация”	2	Монтана Берковица			
6.	От Министерството на здравеопазването					
	а) Специализирани екипи по травматология	3	Монтана, Плевен, Враца			
	б) Центрове за спешна медицинска помощ /екипи/					
	- Монтана	4				
	- Враца	4				
	- Плевен	9				
7.	От Министерството на земеделието и храните.					
	- Лаборатория по радиоекология и радиоизотопни изследвания и Централна лаборатория по ветеринарно-санитарна експертиза и екология	1	София			
8.	От Българския червен кръст					
	- Подкрепителна спирка (пункт)	1	обл. Враца			
	- Доброволни екипи на областни съвети	1	обл. Монтана			
	- Подкрепителна спирка	1	обл. Монтана			
9.	Юридически лица (частен сектор)					
	„Пътно поддържане-Враца” ЕООД		обл.Враца			
	„Пътно поддържане- Бяла Слатина” ЕООД		общ.Бяла Слатина			
	„Пътно поддържане- Оряхово” ЕООД		общ.Оряхово			
	„Пътстройинженеринг” АД		обл.Враца			

1	2	3	4	5	6	7
	„Пътно поддържане- Монтана” ЕООД „Пътно поддържане- Берковица” ЕООД „Пътно поддържане- Лом” ЕООД		обл. Монтана общ.Берковица общ.Лом			
Екипи за последваща реакция						
1.	От Министерството на вътрешните работи					
	-Структурни звена на Министерство на вътрешните работи.		обл. Плевен			
2.	От ГДПБЗН – Министерство на вътрешните работи					
	-ГАСД	1	Велико Търново			
	-ГАСД	1	София град			
	-ГАСД	1	Ловеч			
3.	От Министерство на отбраната - съгласно Приложение 29					
4.	От Министерството на транспорта,информационните технологии и съобщенията					
	- Държавно предприятие “Транспортно строителство и възстановяване”	1	Авар.-възст група с. Одърне, обл. Плевен			
	-Автотранспортни областни формирования	1	обл. Плевен			
	-Автотранспортни районни формирования	1	общ. Червен бряг			
	-Автотранспортни районни формирования	1	общ. Луковит			
	-Автотранспортни областни формирования	1	обл. София			
	-Автотранспортни областни формирования	1	обл. Перник			
5.	От Министерството на икономиката, енергетиката и туризма					
	- Аварийни групи от НЕК- ЕАД предприятие “Мрежи високо напрежение” р-н Плевен	1	Клон Плевен			
	- Аварийни групи ЕРП (ел. разпределение) Плевен–клон Плевен	34	Плевен			
6.	Юридически лица (частен сектор)					
	- “Пътстройинженеринг”АД- Плевен		Плевен			
	- “Видапътстрой”ЕАД- Видин		Видин			

1	2	3	4	5	6	7
7.	От Министерството на здравеопазването					
	а) Лечебни заведения на територията на засегнатите области и страната		София			
	б) РЗИ	1	Враца			
8.	От Министерството на земеделието и храните					
	- Централна лаборатория по ветеринарно-санитарна експертиза и екология	1	София			
	- Изпитвателно диагностична лаборатория на Столична инспекция за Държавен – ветеринарен контрол	1	София			
9.	Министерството на околната среда и водите					
	- ИАОСВ Регионална лаборатория + РИОСВ	1	Враца			
	- ИАОСВ Регионална лаборатория + РИОСВ	1	Монтана			
	- ИАОСВ Регионална лаборатория + РИОСВ	1	Плевен			
10.	От Българския червен кръст					
	- Доброволни екипи на областни съвети	1	обл. Враца			
	- Доброволни екипи на областни съвети	1	обл. Плевен			
Резерв						
1.	От ГДПБЗН - Министерството на вътрешните работи					
	-ГАСД	1	Софийска област			
	-ГАСД	1	Пловдив			
	-ГАСД	1	Варна			
	-ГАСД	1	Бургас			
2.	От Министерството на отбраната – съгласно Приложение 29					
3.	От Министерството на икономиката, енергетиката и туризма					
	- Аварийни групи от НЕК- ЕАД предприятие “Мрежи високо напрежение”, р-н Плевен	2	Клон Ловеч			
	- Аварийни групи ЕРП (ел. Разпределение)–Плевен клон Ловеч	27	Ловеч			
4.	От Министерството на здравеопазването					
	Център за спешна медицинска помощ – Ловеч	6				
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
	НЦРРЗ	1	София			

5.	От Българския червен кръст					
6.	Министерството на околната среда и водите					
	- ИАОС – Лаборатория за радиационни измервания	1	София			

ГРАФИК

за дейността на органите за управление на силите при възникване авария в „АЕЦ-Козлодуй”

№ по ред	Дейност на органите за управление и силите	Време (Ч + ...)																				изпълнител
		минути						часове										денонощия				
		5	10	15	30	45	60	2	3	4	5	6	8	10	12	18	24	2	3	4	5	
1.	ОД на ГДПБЗН докладва на ръководството на МВР и оповестява: - МС; - АЯР и аварийен център; - Министерство на икономиката, енергетиката и туризма; - Министерски съвет; - МО; - МВР; - Министерство на околната среда и водите; - Институт по метеорология и хидрология; - МЗ, МТ, МРРБ, МЗХ,БЧК, ДА “ДРВВЗ” ; - ОСС и УК, Видин, Плевен , Ловеч, Софийска област, област София, Перник.																					ОД
2.	Дежурните по министерства, ОСС и ОбСС докладват на председателите на постоянните комисии и информират дежурния на Ситуационния център на ГДПБЗН - МВР.																					Дежурните на министерства, ОСС и ОбСС
3.	Дежурните на министерствата, ведомствата, ОСС и ОбСС, по указания на председателите на комисии, оповестяват личния състав и силите, определени за действие при обща авария в АЕЦ “Козлодуй”.																					Дежурните на министерства, ОСС и ОбСС
4.	Областите и общините се привеждат в готовност: - Общините; - Областите; - Експертните съвети по радиационна и ядрена безопасност; - населението;																					кметове и областни управители

№ по ред	Дейност на органите за управление и силите	Време (Ч + ...)																				изпълнител
		минути						часове										денонощия				
		5	10	15	30	45	60	2	3	4	5	6	8	10	12	18	24	2	3	4	5	
5.	Привеждане в готовност на силите за действие: - Групите АСД на ГДПБЗН - МВР; - Формирования на МО; -Специализирани формирования на министерства и ведомства, БЧК;																					
6.	Вземане на решение за провеждане на локализационни, спасителни, защитни и други неотложни работи в района на АЕЦ и зоната за аварийно планиране: - Кметове на общини; - Областни управители; - МС.																					кметове, областни управители

7.	Провеждане на йодна профилактика на населението от зоната за аварийно планиране.			ПО РЕШЕНИЕ НА МИНИСТЕРСТВОТО НА ЗДРАВЕОПАСВАНЕТО																		кметове
8.	Развързване на обединени КПП на границата на зоната за аварийно планиране и ПуСО																					МВР и кметове
9.	Информирание на населението на територията на страната за развитие на аварията.																					МС
10.	Оказване на помощ на АЕЦ "Козлодуй" при локализационните работи.																					
11.	Провеждане на спасителни защитни работи																					МС
12.	Провеждане на ликвидационни мероприятия																					МС
13.	Провеждане на възстановителни мероприятия																					МС
14.	Провеждане на мероприятия за защита на населението на територията на цялата страна																					МС
15.	Искане на международна помощ																					МС, АЯР
16.	Донесения за: а) възникване на аварията; - главен дежурен АЕЦ; (ГДАЕЦ) - дежурен по ОбСС – Козлодуй и Мизия; - ОД на ГДПБЗН - МВР. б) начало на СНАВР в зоната за аварийно планиране; в) за хода на СНАВР; г) обобщено донесение за аварията																					ГДАЕЦ
		всеки ден към 18 ч																				

Акредитирани лаборатории на територията на Република България

1. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-БУРГАС при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
 Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136; П.К. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
 Адрес на лаборатория: 8001 Бургас, комплекс "Лазур", ул. "Перушица" 67, П.К. 675
 тел: 056/813209, 056/830619; факс: 056/813209; e-mail: rlbargas@mbx.contact.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, крайбрежни морски води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

2. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-ВАРНА при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
 Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136; П.К. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
 Адрес на лаборатория: 9010 Варна, ул. "Ян Палах" 4
 тел: 052/634 576, 052/612 656; факс: 052/612 656; e-mail: rlvarna@abv.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, крайбрежни морски води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

3. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-ВРАЦА при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
 Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
 Адрес на лаборатория: 3000 Враца, ул. "Екзарх Йосиф" 81, П.К. 56;
 тел/факс: 092/ 66 66 32; e-mail: lab_vr@m-real.net

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични и радиохимични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

4. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-МОНТАНА при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
 Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
 Адрес на лаборатория: 3400 Монтана, ул. "Юлиус Ирачек" 4, П.К. 240;
 тел: 096/ 300 602; факс: 096/ 300 962; e-mail: rl_montana@abv.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

5. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-ПЛЕВЕН при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
 Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" № 136, п.к. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
 Адрес на лаборатория: 5800 Плевен, ж.к. "Строгозия", IV ет. в сградата на ГД "МИУ", п.к. 525
 тел/факс: 064/681225; факс: 064/681748; e-mail: rlpleven@mail.bg

Да извършва изпитване на:

Акредитирани лаборатории на територията на Република България

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

6. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-ПЛОВДИВ при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251; 02/9559011; факс: 02/9559015;
Адрес на лаборатория: 4002 Пловдив, ул "Перушица" 1, ПК. 10-I
тел: 032/ 642 723, факс: 032/ 642 723; e-mail: ecolab_plovdiv@mail.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

7. РЕГИОНАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-СТАРА ЗАГОРА при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251
Адрес на лаборатория: 6000 Стара Загора, ул "Стара планина" 2
тел/факс: 042/620 284, факс: 042/623 284; e-mail: lab_sz@orbinet.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

8. ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ-СОФИЯ при ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“ на ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

Номер на сертификата: Сертификат № 135 ЛИ, валиден от 30.09.2011г. до 30.09.2015 г.
Адрес на управление: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251
Адрес на лаборатория: 1618 София, бул. "Цар Борис III" 136, П.К. 251
тел/факс: 02/955 90 11, 02/940 64 78 ; факс: 02/955 90 11; e-mail: ncesd@eea.government.bg

Да извършва изпитване на:

повърхностни води, подземни води, води за питейно-битови цели, минерални води, отпадни води, въздух имисии, въздух емисии, шум, почви, седименти, утайки и твърди отпадъци, радиометрични измервания в околна среда, радиометрични и радиохимични изпитвания на води, въздух (аерозолни филтри), почви, седименти, суровини и отпадни продукти, растителни продукти, хранителни продукти.

9. ЛАБОРАТОРИЯ ПО РАДИОЕКОЛОГИЯ И РАДИОИЗОТОПНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ към ИНСТИТУТ ПО ПОЧВОЗНАНИЕ "НИКОЛА ПУШКАРОВ"

Номер на сертификата: 20-ЛИ; Валиден: от 2009-04-17 до 2011-08-31
Адрес на управление и лаборатория: 1080 София, ул. "Шосе Банкя" 7
тел./факс: 02/825 67 12, тел.: 02/824 36 39; e-mail: mnaidenov@bgnet.bg

Да извършва изпитване на:

Почви, дънни утайки. Растителни образци. Води. Храни и хранителни продукти.

10. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА РАДИОАКТИВНИ ЗАМЪРСЯВАНИЯ при НИМХ – БАН – ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ

Номер на сертификата: 175-ЛИ; Валиден: от 2007-04-16 до 2011-04-30
Адрес на лаборатория: 4000 Пловдив, бул. "Руски" 139
тел/факс: 032/622 389

Да извършва изпитване на: води, въздух, почви и строителни материали, хранителни продукти, растителни и животински продукти.

11. ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А при НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО РАДИОБИОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА - СОФИЯ

Акредитирани лаборатории на територията на Република България

Номер на сертификата: 251-ОКА; Валиден: от 2007-08-03 до 2011-08-31

Адрес на управление и офис: 1756 София бул. "Св. Климент Охридски" 132

тел/факс: 02/8626036; факс: 02/621059

Да извършва контрол на:

Професионално облъчване; Постъпване на изкуствени, излъчващи гама-кванти радионуклиди в организма на персонал и население; Радиационна защита и радиационни параметри на работна и жизнена среда; Радиологични показатели на вода, предназначена за питейно-битови цели; на натурални минерални, изворни и трапезни води, предназначени за питейни цели; на отпадъчни води, зауствани във водни обекти; на повърхностни и подземни води; Съдържание на радионуклиди в селскостопански продукти, предназначени за човешка консумация и храни (мляко и млечни продукти, детски храни, други храни, с изключение на несъществени храни, несъществени храни и течни храни); Съдържание на радиоактивни вещества в козметични продукти; Специфична активност в почвени слоеве, строителни материали и отпадъци; Съдържание на радионуклиди в материали и стоки с повишено съдържание на радионуклиди

12. ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А при РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И КОНТРОЛ НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕ- гр. БУРГАС

Номер на сертификата: 249-ОКА; Валиден: от 2007-06-19 до 2011-06-30

Адрес на управление и офис: 8001 Бургас, ул. "Александровска" 120

тел/факс: 056/816262, 816253, 816254, 816255; факс: 056/816261;

e-mail: director_li@riokoz-bs.com

Да извършва контрол на:

Храни; Води; Атмосферен въздух; Химични агенти във въздуха на работната среда; Физични фактори на средата (работна и околна среда): Микроклимат, шум, изкуствено осветление и вибрации предавани на системата ръка рамо; Бицидни препарати; Прах в работна среда; Радиологичен контрол

13. ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А при РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И КОНТРОЛ НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕ - ГР. ВАРНА

Номер на сертификата: 54-ОКА; Валиден: от 2009-01-12 до 2011-08-31

Адрес на офис и управление- 9000 Варна, ул. "Брегалница" 3

тел/факс: 052/2 12 01, втр. 274, 308

Да извършва контрол на:

Храни; Води; Козметични продукти и битови химични препарати; Химични фактори на работната среда; Физични фактори на средата; Радиационен контрол

14. ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА А при РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И КОНТРОЛ НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕ – ГР. ВРАЦА

Номер на сертификата: 103-ОКА; Валиден: от 2008-05-16 до 2012-05-31

Адрес на управление и офис: 3000 Враца, ул. "Черни Дрин" 2

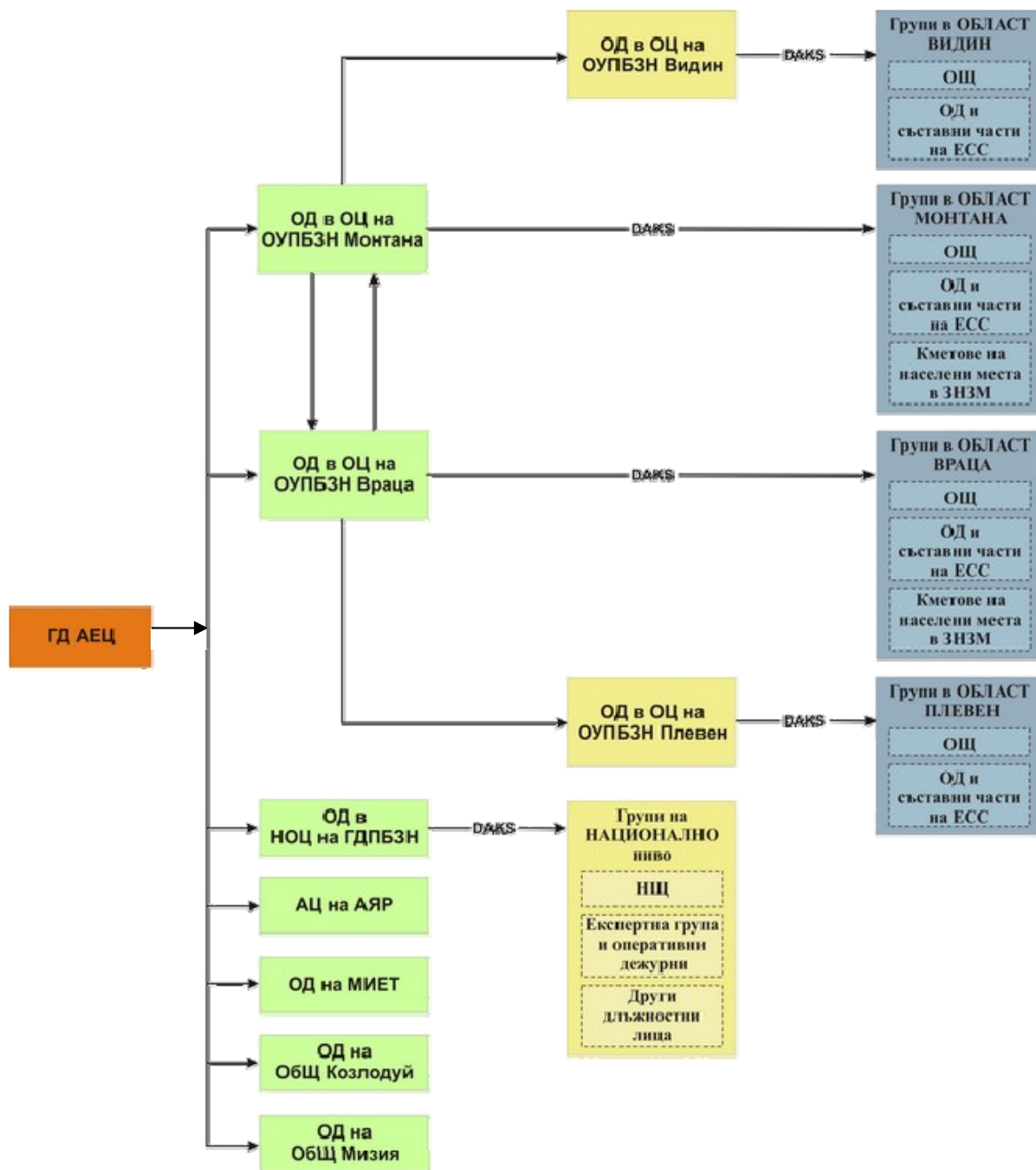
тел/факс: 092/626 296

Контрол на:

Храни; Води; Козметични средства и битови химични препарати; Физични и химични фактори на средата (работна и битова); Атмосферен въздух; Радиационен контрол

СХЕМА

за оповестяване на органите на изпълнителната власт
и съставните части на единната спасителна система при авария в АЕЦ „Козлодуй“

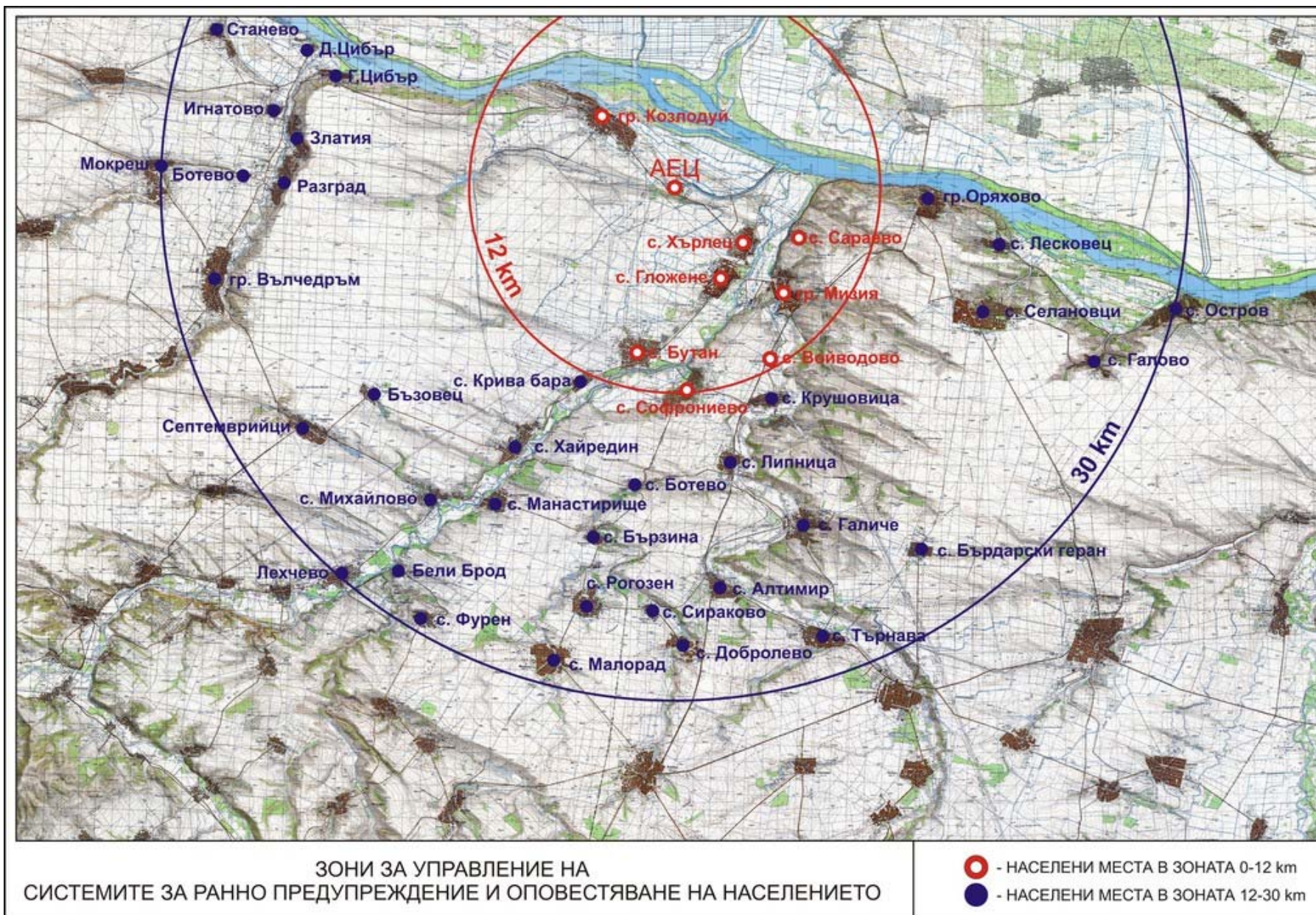


Легенда:

ГД АЕЦ
ОЦ
НОЦ
АЯР
ДНС 112
МИЕТ
ОЩ
ОбЩ
ОД
АЦ
НШ
ОЩ
ЕСС

- Главен дежурен на АЕЦ Козлодуй;
- Оперативен център на ОУПБЗН-МВР;
- Национален оперативен център на ГДПБЗН-МВР;
- Агенция за ядрено регулиране;
- Дирекция „Национална система 112“ в МВР;
- Министерство на икономиката енергетика и туризма;
- Областен щаб за изпълнение на областните планове за защита при бедствия;
- Общински щаб за изпълнение на общинските планове за защита при бедствия;
- Оперативен дежурен;
- Аварийен център;
- Национален щаб;
- Областен щаб за изпълнение на областните планове за защита при бедствия;
- Единна спасителна система;
- Оповестяване чрез Система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система;
- Телефонна връзка.

Зони за управление на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението



Населени места, разпределени по зони за управление
на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението

- I. Населени места, попадащи в зоната от 0 km до 12 km около АЕЦ „Козлодуй”
(Общо 8 за зоната).

обл. Враца

	Общ. Козлодуй
1	гр.Козлодуй
2	с. Бутан
3	с. Гложене
4	с. Хърлец
	Общ. Мизия
5	гр. Мизия
6	с. Софрониево
7	с. Сараево
8	с. Войводово

- II. Населени места, попадащи в зоната от 12 km до 30 km около АЕЦ
„Козлодуй” (Общо 35 за зоната).

1. Населени места от Област ВРАЦА;

обл. Враца

	Общ. Оряхово
1	гр. Оряхово
2	с. Селановци
3	с. Остров
4	с. Галово
5	с. Лесковец
	Общ. Хайредин
6	с. Хайредин
7	с. Михайлово
8	с. Рогозен
9	с. Манастирище
10	с. Бързина
11	с. Ботево
	Общ. Бяла Слатина
12	с. Алтимир
13	с. Бърдарски геран
14	с. Търнава
15	с. Галиче

	Общ. Борован
16	с. Малорад
17	с. Сираково
18	с. Добролево
	общ. Криводол
19	Фурен
	Общ. Мизия
20	с. Липница
21	с. Крушовица
	Общ. Козлодуй
22	с. Крива бара

2. Населени места от Област МОНТАНА;

обл.Монтана	
	Общ.Вълчедръм
1	Златия
2	Игнатово
3	Г.Цибър
4	Д.Цибър
5	Разград
6	Ботево
7	Мокреш
8	Бъзовец
9	Септемврийци
10	гр. Вълчедръм
	Общ. Лом
11	Станево
	Общ. Бойчиновци
12	Лехчево
13	Бели Брод

ПРОЦЕДУРА А

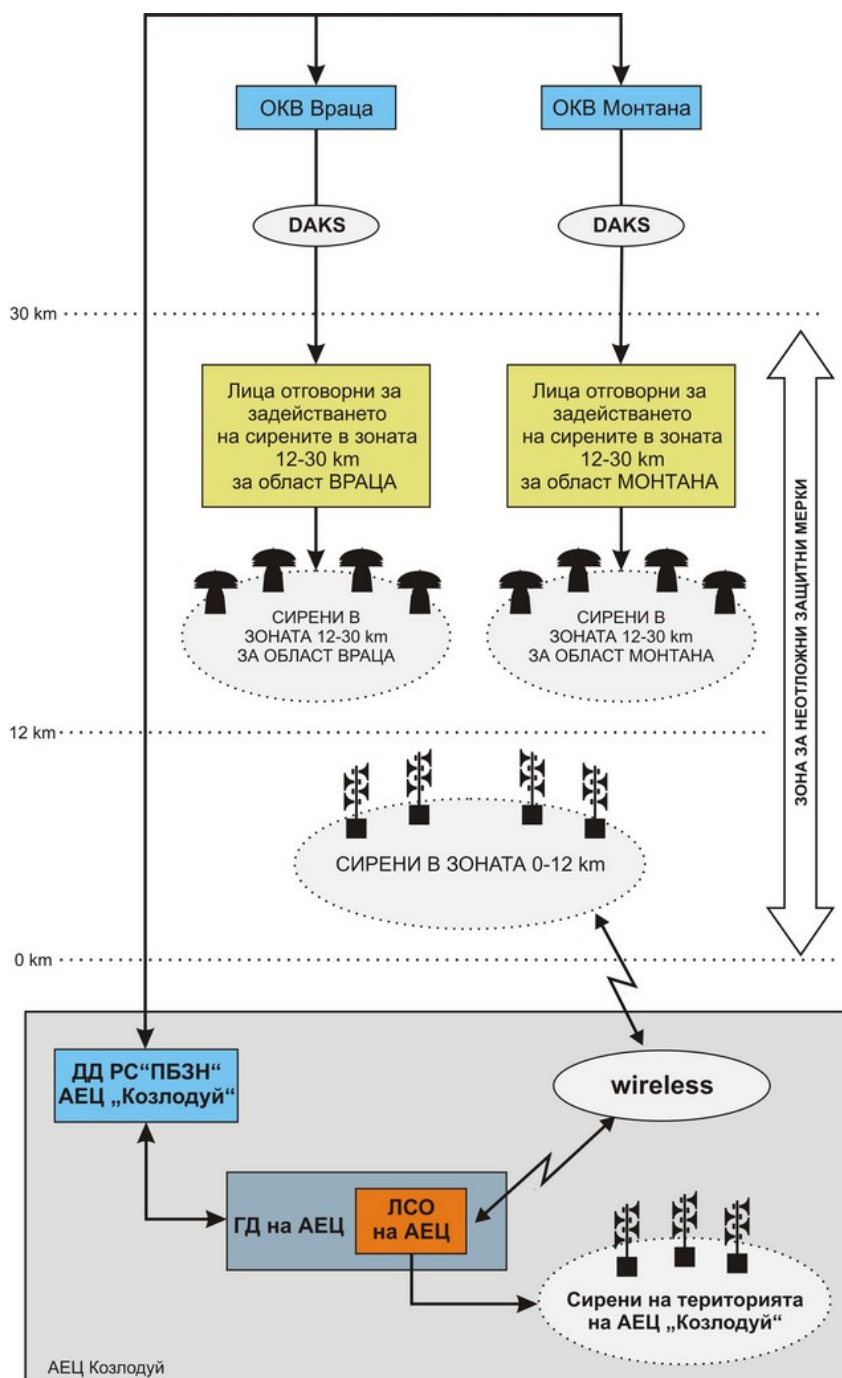
Оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки преди доизграждането на новата сиренно-оповестителна система

При възникване на авария ГДАЕЦ оповестява населението в Първа подзона посредством централизирано задействане на Локалната система за оповестяване (ЛСО) на АЕЦ „Козлодуй” съгласно Схема 1. С помощта на ЛСО се подава предупредителен сигнал чрез сирените и гласова информация с инструкции за поведение и действие на населението в засегнатите райони.

Оповестяването на населението във Втора подзона се осъществява чрез местно задействане на сирените тип С-40 със звуков сигнал за „Въздушна опасност” по следния ред:

- ГДАЕЦ информира Дежурния диспечер на районна служба ПБЗН – АЕЦ „Козлодуй” (ДД РС „ПБЗН”) за необходимостта от задействане на сирените във Втора подзона.
- ДД РС „ПБЗН” информира оперативните дежурни в ОЦ на ОУБЗН Враца и Монтана за необходимостта от задействане на сирените във Втора подзона.
- Оперативните дежурни в ОЦ на ОУБЗН Враца и Монтана оповестяват чрез „Системата за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система” лицата от съответната област отговорни за задействане на сирените във Втора подзона. Оповестяването се извършва със съобщение: „Внимание, авария в АЕЦ „Козлодуй”! Задействайте сиренната система за оповестяване на населението!”
- Докладава се в обратния ред за резултатите от оповестяването и задействането на сирените.

Схема 1 - Оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки преди доизграждането на новата сиренно-оповестителна система.



Легенда:

- OKB – Областен контролен възел;
- DAKS – Система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система;
- ДД РС"ПБЗН" – Дежурен диспечер на районна служба ПБЗН – АЕЦ „Козлодуй“;
- ГД на АЕЦ – Главен дежурен на АЕЦ Козлодуй;
- ЛСО – Локална система за оповестяване;
- wireless – Безжична комуникация;
-  – Електромеханична сирена тип С-40;
-  – Акустична сирена от ЛСО на АЕЦ „Козлодуй“.

ПРОЦЕДУРА Б

Оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки след доизграждането на новата сиренно-оповестителна система

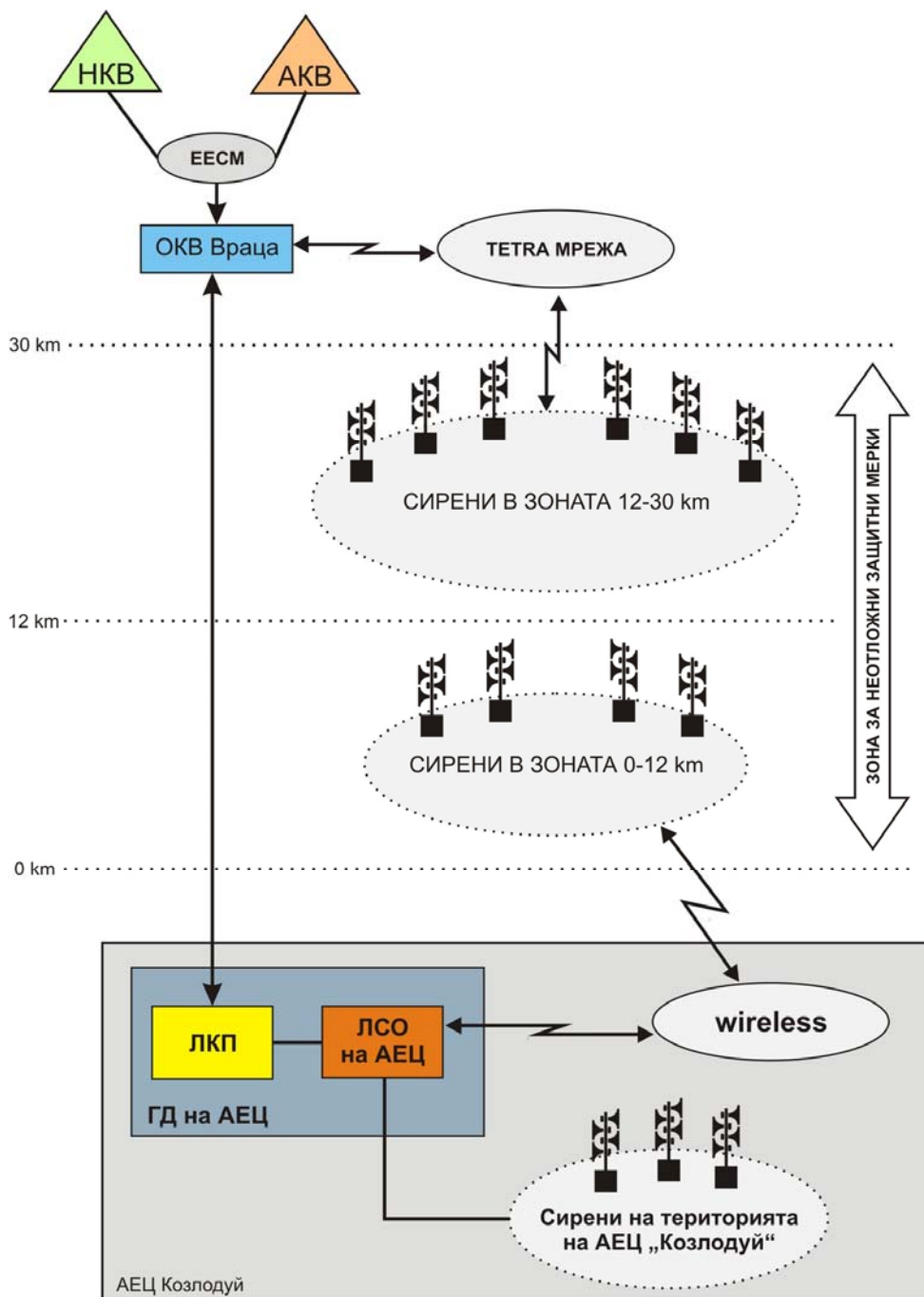
При възникване на авария ГДАЕЦ оповестява населението в зоната за неотложни защитни мерки като подава предупредителен сигнал и гласова информация с инструкции за поведение и действие на населението в засегнатите райони чрез сиренно-оповестителните системи, съгласно Схема 2.

ГДАЕЦ оповестява населението в Първа подзона чрез Локалната система за оповестяване (ЛСО) на АЕЦ „Козлодуй”.

ГДАЕЦ оповестява населението от Втора подзона чрез Локален контролен пулт (ЛКП) към Националната система ранно предупреждение и оповестяване на населението.

При необходимост оповестяването на населението в зоната за неотложни защитни мерки може да се извърши и от НКВ, АКВ или ОКВ Враца.

Схема 2 - Оповестяване на населението в зоната за неотложни защитни мерки след доизграждането на новата сиренно-оповестителна система.



Легенда:

- НКВ – Национален контролен възел;
- АКВ – Алтернативен контролен възел;
- ЕЕСМ – Единна електронна съобщителна мрежа на държавната администрация;
- ОКВ – Областен контролен възел;
- ТЕТРА – Цифрова радио мрежа;
- ЛКП – Локален контролен пулт;
- ГД на АЕЦ – Главен дежурен на АЕЦ Козлодуй;
- ЛСО – Локална система за оповестяване;
- wireless – Безжична комуникация;
-  – Акустична сирена от НСРПО и ЛСО на АЕЦ „Козлодуй“.

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

Рег. № 13-1109 екз. №.....

.....28.04.....2011 г.

ЗАПОВЕД

ОТНОСНО: създаване междуведомствена експертна група в случай на въвеждане на Националния план за защита при бедствия

На основание чл. 21, т. 11 от ЗМВР и т. 2 от Решение № 973 на Министерския съвет от 29 декември 2010 г. за приемане на Националния план за защита при бедствия

ЗАПОВЯДВАМ:

I. Създавам междуведомствена експертна група в състав:

1. Министерство на вътрешните работи:

- Лилия Готова - инспектор в Специализирана административна дирекция "Пресцентър и връзки с обществеността", говорител на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" (ГДПБЗН-МВР);

- Владимир Войков - експерт по отбранително-мобилизационна подготовка в Главна дирекция "Криминална полиция", тел. 982-86-39; 504-26-358; 0878/944-648;

- д-р Георги Кътев - началник сектор "СМД" в Медицинския институт на МВР, тел. 982-13-99;

- Николай Колев - началник на сектор "Отбранително-мобилизационна подготовка" в Медицинския институт на МВР, тел. 982-14-26;

- Иванчо Георгиев - специалист I степен в сектор "ОДЧ и УКОМП" в Главна дирекция "Охранителна полиция", 982-77-89;

- Ивайло Мицев - разузнавач в отдел "Оперативен" в Специализирания отряд за борба с тероризма, 982-69-25;

- Васил Кацарски, началник отдел МУР-ГДПБЗН-МВР, тел.: 0296010296; 0884009326, e-mail: kacarski@cp.government.bg;

- Людмила Симеонова, и.ф.р. на сектор ЗХБРЯЗ в отдел МУР-ГДПБЗН-МВР, тел.: 0296010366; 0884009370, e-mail: lsimeonova@cp.government.bg;

- Иван Варналиев, и.ф.р. на сектор УНСКИ в отдел МУР-ГДПБЗН-МВР, тел.: 96010346; 0887289163, e-mail: i.varnaliev@mes.government.bg;

144

- Антоанета Франц Францова, и.ф.р. на сектор ЦАН в отдел МУР-ГДПБЗН, тел.: 0296010371; 0884009363, e-mail: a.frantzova@mes.government.bg;
- Людмил Недялков Върбанов, и.ф.р. на сектор ВП в отдел МУР-ГДПБЗН, тел.: 0296010238; 0884009364, e-mail: l.varbanov@mes.government.bg;
- Христо Кирилов, и.ф.р. на сектор НПП в отдел ГАПО-ГДПБЗН, тел.: 0296010283; 0884009367, e-mail: h.kirilov@cp.government.bg;
- Пепа Василева Георгиева, и.ф.р. на сектор ИЗ в отдел МУР-ГДПБЗН, тел.: 0296010306; 0884009333, e-mail: pgeorgieva@cp.government.bg;
- Антоанета Георгиева Бойчева, и.ф.р. на сектор „МС, НАТО, ЕС и ХО“-ГДПБЗН, тел.: 0296010221; 0885699736, e-mail: a.boycheva@cp.government.bg;
- Красимир Георгиев Караджинев, инструктор V-та степен в сектор ПОСД в отдел ГАПО-ГДПБЗН, тел.: 0296010363; 0894740052.

2. Министерство на външните работи:

- Руско Георгиев - ръководител на звено “Кризисен център”, 948-24-66;
- Даниел Данов, старши дипломатически служител II ст. в звено “Кризисен център”, 948-29-13;
- Валери Христов - началник отдел “Двустранни консулски отношения и консулска защита” в дирекция “Консулски отношения”, 948-21-05;
- Иван Радков - началник на сектор ОМБП в дирекция “Защита на дейността и информацията”, 948-27-84.

3. Министерство на регионалното развитие и благоустройството:

- Пламен Никифоров, държавен експерт в отдел “ВиК”, дирекция “Инвестиционни дейности”, 940-55-14, email: PNikiforov@mrrb.government.bg;
- Пламен Петров, главен експерт в отдел “Благоустройствени дейности” дирекция “Инвестиционни дейности”, 940-55-23, email: Pl.Petrov@mrrb.government.bg.

4. Министерство на здравеопазването:

- оперативен дежурен, 93-01-154, факс 981-33-54, 0888/66-54-45;
- оперативен дежурен в ситуационния център 80-50-300, факс 80-50-306, 0888/334-545.

5. Министерство на отбраната:

- Александър Николов Николов - главен експерт в дирекция “Подготовка и използване на войските и силите”, 922-23-57;
- Свилен Асенов Начев - главен експерт в дирекция “Подготовка и използване на войските и силите”, 922-23-59;

- Владимир Цанков Ненов - главен експерт в дирекция "Планиране, програмиране и бюджет", 922-03-88.

6. Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията:

- Ангел Митев - главен експерт в дирекция "УКЕС", 9409-862; 0876/104-766; e-mail: amitev@mtitc.government.bg;

- Еленко Илиев - старши експерт в дирекция "УКЕС", 9409-391; 0885/534-521; e-mail: eiliev@mtitc.government.bg.

7. Министерство на икономиката, енергетиката и туризма:

- Димчо Кънев, главен експерт в дирекция "Управление при кризисни ситуации", 9263-268, dh.kanef@mee.government.bg;

- Тодор Минков - главен експерт в дирекция "Управление при кризисни ситуации", 9263-265, t.minkov@mee.government.bg.

8. Министерство на околната среда и водите:

- Николай Кенанов - началник на отдел „Координация на контролната дейност“ в дирекция „Политики по околната среда“, тел. 02/940 6232, GSM: 0889 228170, e-mail: kenanov@moew.government.bg;

- Георги Георгиев - главен специалист в сектор „Управление на собствеността“, дирекция „Стопанска дейност, човешки ресурси, канцелария и информационно обслужване“, тел. 02/940 6301, GSM: 0884 797 697, e-mail: ggeorgiev@moew.government.bg;

- Мария Арангелова - главен експерт в отдел „Използване на водите, дирекция „Управление на водите“, тел. 02/940 6517, GSM: 0886 402255, e-mail: mariasg@moew.government.bg;

- Радослав Смилянков - държавен експерт в отдел „Управление на производствени и опасни отпадъци“, дирекция „Управление на отпадъците“, тел. 02/940 6544, e-mail: Smilianov@moew.government.bg;

- Нели Георгиева - старши експерт в отдел „Опасни химични вещества“, дирекция „Превантивна дейност“, тел. 02/940-6023, e-mail: nelig@moew.government.bg, при нейно отсъствие: Петя Костадинова, старши експерт в същия отдел, тел. 02/940-6018, e-mail: pkostadinova@moew.government.bg;

- Борислав Бечев - главен експерт в отдел „Защитени територии“, дирекция „Национална служба за защита на природата“, тел. 02/940 6198, e-mail: bbechev@moew.government.bg.

9. Министърът на труда и социалната политика:

- Иван Евстатиев Пацев - изпълнител в отдел "Подготовка за отбрана и информационна сигурност", дирекция "Административно и

информационно обслужване и технологии", тел. 811-94-03, 988-40-49, факс 980-89-74, e-mail: i.pacev@mlsp.government.bg.

10. Министерство на земеделието и храните:

- Харизан Тамахкяров директор на дирекция "Хидромелиорации" при (МЗХ), гр. София 1040, бул. Христо Ботев № 55, тел. 02/985-11-614, електронна поща: htamahkyarov@mzh.government.bg;

- Румен Андреев - главен експерт в отпел "Млечни квоти и национален рег«trnv, дирекция „Животновъдство" при МПХ За контакти гр. София 1040, бул. Христо Ботев Л1: 55- тел. 02,'985 11 324, електронна поща: randreev@mzh.government.bg;

- Дафинка Грозданова - главен експерт в отдел "Подготовка и управление структурите на министерството при екстремни ситуации", дирекция "Сигурност", гр. София 1040, бул. Христо Ботев № 55, 98-11-422, електронна поща: dgrozdanova@mzh.government.bg;

- Лилия Мишева - ръководител на лаборатория по радиоекология и радиоизотопни изследвания към Института по почвознание "Никола Пушкиров" при Селскостопанска академия, гр. София, ул. Шосе Банкя 7, тел./факс 825-67-12, 0898/28-47-24, електронна поща: lmisheva@abv.bg;

- Валентин Славов - директор на Техническа дирекция в "Напоителни системи" ЕАД, гр. София-1618, бул. Цар Борис III № 136, 808-50-09, 0888/65-74-54, електронни пощи: val_slavov@mail.bg и val_slavov@yahoo.com.

11. Министерство на културата:

- Трифон Здравков Димитров - директор на дирекция "Човешки ресурси и административно обслужване", 940-08-90, 0888/624-556, e-mail: t.dimitrov@mc.government.bg.

12. Министерство на образованието, младежта и науката:

- Мариана Димитрова - началник на отдел "Управление при кризи и отбранително-мобилизационна подготовка" (УКОМП) в дирекция "Стопански и счетоводни дейности" (ССД), 9217-517, 0885/702-063, e-mail: m.dimitrova@mon.government.bg;

- Георги Пазвантов - служител по сигурността на информацията, 9217-705, 0887/309-666, факс 987-95-87, e-mail: g.pazvantov@mon.government.bg;

- Йордан Тончев - отдел "УКОМП" в дирекция "ССД", 9217-467, 0882/101-249, факс 9217-517, e-mail: y.tonchev@mon.government.bg.

13. Министерство на правосъдието:

- Михаил Михайлов, главен специалист по ОМП и управление при кризи в дирекция "Управление на собствеността и стопанските дейности", 923-

75-56, 0884/508-024.

14. Държавна агенция “Държавен резерв и военновременни запаси”:

- Чавдар Трайков – началник на отдел “Управление при кризи и отбранително-мобилизационна подготовка”, 92-10-228;
- Младенка Здравкова – началник на сектор “Индустриални запаси”, 92-10-274;
- Иван Бочев – главен експерт в отдел “Управление при кризи и отбранително-мобилизационна подготовка”, 92-10-303.

15. Български червен кръст:

- Красимир Гигов – главен секретар на БЧК, 81-64-710, 0887/315-515, ел.поща: k.gigov@redcross.bg;
- Ясен Сливенски – директор на дирекция “Мениджмънт на бедствията”, 81-64-898, 0887/315-515, j.slivensky@redcross.bg;
- Никола Николов – главен експерт в дирекция “Мениджмънт на бедствията”, 81-64-897, 0887/315-515, n.nikolov@redcross.bg.

16. Агенция за ядрено регулиране:

- Марина Низамска - началник на отдел Аварийно планиране и готовност”, 940-88-80; 0877/277-434; e-mail: M.Nzansa@bnra.bg;
- Емил Бонев - държавен инспектор отдел Аварийно планиране и готовност”, 940-88-63; 0885/860-086; e-mail: E.Bonev@bnra.bg.

17. Българска академия на науката (БАН):

- Евгений Николов, заместник-председател на БАН, 987-46-24; 0888/220-672; Eugene.nickolov@gmail.com;
- Николай Милошев, директор на Геофизическия институт на БАН, 917-26-77; 0898/605-001; miloshev@geophys.bas.bg.

18. Националния статистически институт:

- Иван Скабрин – началник на отдел “УКОМП и ЗОВ-С”, 98-57-794, ISkabrin@nsi.bg;
- Венетка Стайчева – главен експерт в отдел “УКОМП и ЗОВ-С”, 98-57-685, VStaycheva@nsi.bg.

19. Национално сдружение на общините в Република България:

- Стефан Патъров, заместник-кмет на Община Ихтиман, 0886/399-328.

20. Столична община:
- Димитър Минчев, директор на дирекция "УОМПЗБПБ", 93-77-544;
 - Валери Васев, главен експерт в дирекция "УОМПЗБПБ", 93-77-279.

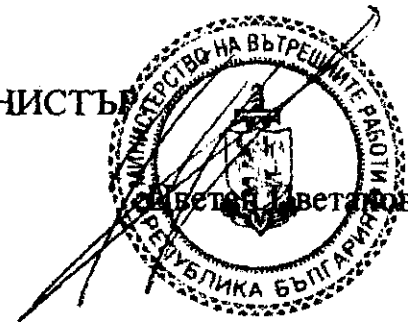
II. За изпълнение на дейностите по Националния план за защита при бедствия към компетентния с оглед характера на бедствието министър или ръководител на ведомство със заповед на министър-председателя се създава Щаб за координация и контрол, който се подпомага от експертната група по т. I.

Изпълнението на заповедта възлагам на директора на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението".

Контрола по изпълнение на заповедта възлагам на главния секретар на МВР.

Копие от заповедта да се изпрати на главния секретар на МВР и на експертите по т. I за сведение и изпълнение.

МИНИСТЪР



ПРЕДЛАГА:

Утвърдил:

*Гл. Комисар Н. Николов,
Директор на ГДПБЗН-МВР*

*Главен комисар Калин Георгиев,
Главен секретар на МВР*

В сила от 01.05.2012 г.:

КООРДИНИРАНЕ СТРУКТУРИТЕ ОТ ЕДИННАТА СПАСИТЕЛНА СИСТЕМА (ЕСС) ПРИ ЯДРЕНИ И РАДИАЦИОННИ АВАРИИ

I. Общи положения;

Процедурата определя реда за привеждането на силите и средствата от ЕСС за действие при ядрени и радиационни аварии.

II. Приложение на процедурата

Процедурата се прилага при ядрена или радиационна авария:

- в обекти, използващи или съхраняващи радиоактивни източници,
- при транспортиране на свежо или отработено ядрено гориво, радиоактивни източници и материали или радиоактивни отпадъци,
- в металургичните предприятия, които преработват скрап и в местата за предаване и съхранение на скрап на територията на Р България;
- създаваща риск от трансграничен пренос на радиоактивни вещества от друга държава;
- на граничните контролно-пропускателни пунктове;
- вследствие на злонамерено използване на ядрени и радиоактивни материали с последващо радиоактивно замърсяване.

III. Оповестяване от ЕСС и органите за управление:

1. Дежурният в националния оперативен център (НОЦ) – ГДПБЗН получава съобщение от дежурния в оперативния център (ОЦ) на СУ/ОУПБЗН, от ЕЕНСП-112, от Агенцията за ядрено регулиране/Международната агенция за атомна енергия/ Центъра за мониторинг и информация към ЕС.

2. Дежурният в НОЦ - ГДПБЗН:

- проверява достоверността на информацията и по възможност събира допълнителни сведения и данни от района, в който е регистрирана ядрена или радиационна авария;
- докладва на директора на ГДПБЗН;

- уведомява:

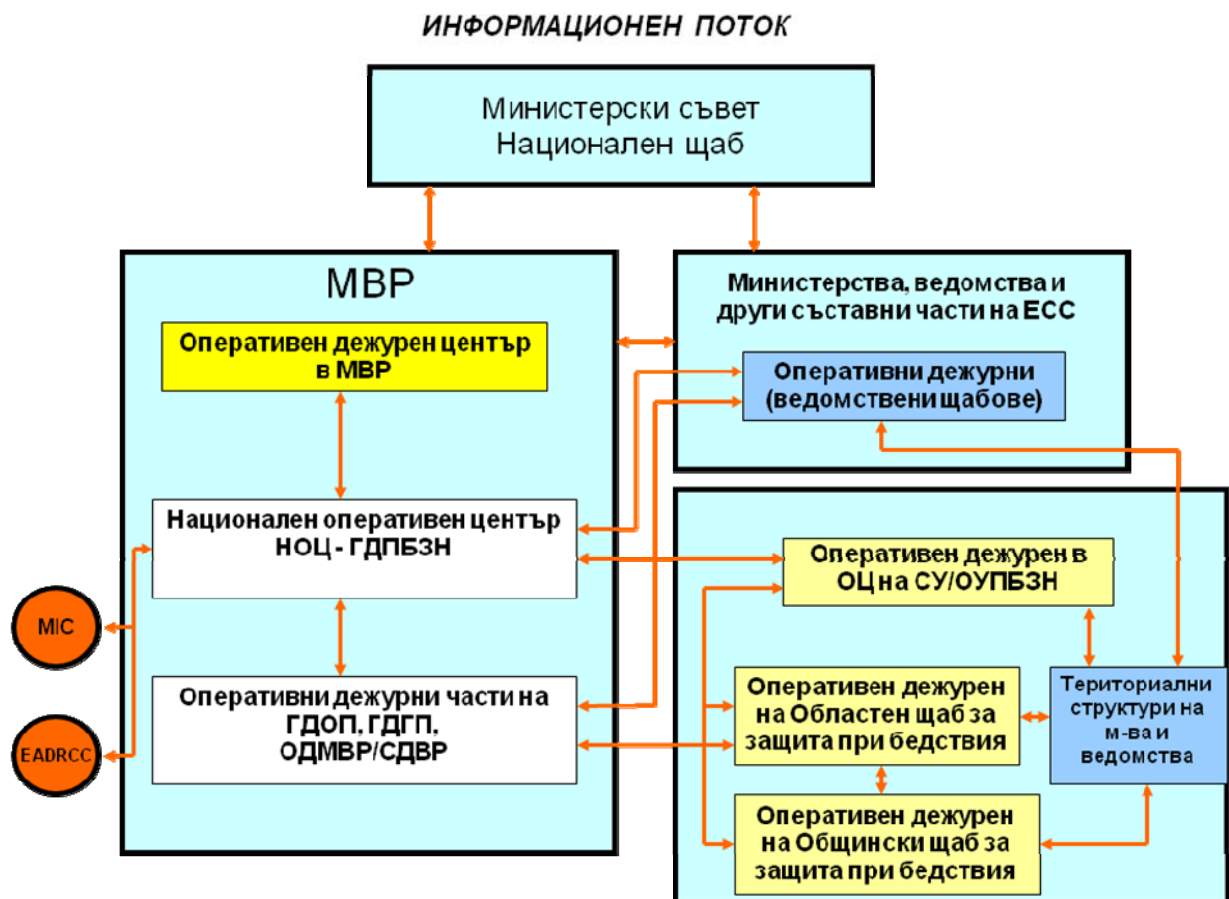
- аварийния център на АЯР;
- оперативния дежурен по ниво на подчиненост;
- оперативния дежурен на съответния орган на изпълнителната власт (Оперативните дежурни на министерства, на областни/общински щабове за изпълнение на съответните планове за защита при бедствия);

- извършва оповестяване на групите по определения ред в Наредбата за условията и реда за функционирането на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност;

- събира, обработва и предоставя информация до пресцентъра на МВР за радиационния фон на мястото на аварията и предприетите мерки.

IV. Организиране на взаимодействието между структурите от ЕСС

1. Взаимодействието се осъществява по приложената схема:



2. Оперативните центрове получават, обработват и обменят своевременно информация за радиационната обстановка.

3. Оперативните дежурни/ситуационни центрове на министерства, ведомства, дежурните към органите на местната власт и дежурните при юридически лица и еднолични търговци по чл. 35 и чл. 36 от ЗЗБ организират изпълнението на дейностите съгласно планове за защита при бедствия и предоставят информация за предприетите действия в НОЦ на ГДПБЗН или на ОЦ на СУ/ОУПБЗН.

V. Кординацията на силите и средствата от ЕСС в района на бедствието се организира от ОЦ на СУ/ОУПБЗН, който:

1. Поддържа връзка с ръководителя на място;
2. Получава от ръководителя на място информация за развитието на аварията, данните от радиационния мониторинг и дозиметриен контрол, приложените защитни мерки за ограничаване на разпространение на замърсяването, необходимите сили и средства, анализира информацията и я предоставя в НОЦ на ГДПБЗН и на съответните щабове за подпомагането им при вземане на решения.
3. Организира въвеждането на допълнителни сили и средства по искане на ръководителя на място, кмета на общината или областния управител.
4. Във взаимодействие с органите на местната власт координира логистичното осигуряване на частите от ЕСС.

VI. Задължения на съставните части от ЕСС при ядрени и радиационни аварии:

№	ЗАДЪЛЖЕНИЯ И ОТГОВОРНОСТИ ПРИ ЯДРЕНИ И РАДИАЦИОННИ АВАРИИ	ОТГОВОРНИ ОРГАНИ И ЛИЦА
	Получават информация за мястото, мащаба на инцидента, вида замърсяване, жертви и застрашено население.	ЕЕНСП 112, ОЦ, ОДЧ-МВР, Ръководител на място
1	Оповестяване	
	Привеждане в готовност на силите и средствата на ЕСС.	МВР, МОСВ, МЗ-НЦРРЗ, АЯР
	Оповестяване на централно, областно и общинско ниво.	МВР
2	Неотложни мерки за намаляване на въздействието	
	• първоначална оценка на радиационната обстановка; • определяне на зоните за сигурност и за	МВР МВР

	контролиран достъп на основа на резултатите от радиационния мониторинг; • отцепване на мястото на инцидента и обозначаване със знаци за радиоактивно замърсяване; • дозиметричен контрол на мястото на инцидента; използване на ИСЗ; • временно извеждане или евакуация на населението при необходимост; • осигуряване на подходящи места за безопасно временно съхранение на радиоактивните източници и материали до предаването им на ДП РАО.	МВР МВР и МЗ-НЦРРЗ, МВР, Областни управители, Кметове на общини МВР съгласувано с АЯР
	Радиационен мониторинг и вземане на проби за анализ (почва, вода, храна и др.).	МВР, МЗ-НЦРРЗ, МОСВ, АЯР
	Събира и обработва метеорологични данни, анализира метеорологичната ситуация и прогнозира атмосферни процеси и явления с цел определяне разпространението на радиоактивното замърсяване в атмосферата и водните басейни.	НИМХ – БАН, МВР, АЯР
	Спиране на движението по застрашени пътища и ж.п. участъци.	МВР, МТТИТС МРРБ
	Организиране на контролни пунктове за дозиметричен контрол и деконтаминация.	МВР, АЯР, МЗ-НЦРРЗ
	Осигуряване, укрепване и хидроизолация на участъци, замърсени с радиоактивни вещества, с цел предотвратяване на разпространението им в околната среда.	МВР, АЯР
3	Спасителни операции	
	Извеждане на пострадали от зоната на замърсяване.	МВР, МЗ
	Оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения.	МЗ, МВР, БЧК
	Осигуряване на обществения ред и регулиране на движението.	МВР
	Извършване деконтаминация на хора, техника и оборудване.	МВР, МЗ-НЦРРЗ

4	Евакуация и настаняване на засегнатото население	
	Временно извеждане или евакуация на население и животни.	МВР, МТСП, МЗХ,
	При необходимост временно настаняване на евакуираното население в резервен сграден фонд и в други подходящи сгради.	Областни управители, Кметове на общини, Ръководители на ведомства
	Осигуряване на сграден фонд за държавни структури включително за щабове за изпълнение на планове за защита при бедствия	МРРБ, Областни управители, Кметове на общини
5	Извършване на неотложни аварийно-възстановителни работи	
	Деконтаминация на района на инцидента.	МВР, МЗ-НЦРРЗ, ДПРАО
	Осигуряване на резервно водоползване или доставяне на вода с водоноски.	МРРБ, МВР, Кметове на общини, БЧК
	Възстановяване на движението на МПС и подвижен ЖП състав.	МРРБ, МТИТС,
6	Други операции, свързани със защитата	
	Сформиране на пресцентър и уведомяване на масмедииите и предоставяне на актуална информация.	МВР, АЯР
	Раздаване на помощи на пострадалото население.	МВР, БЧК, МТСП, МЗХ, Кметове на общини

VII. Точки за контакт (на режим 24/7) по изпълнение на тази процедура.

N	Организация	Телефон, мобилен телефон, факс, e-mail	Забележка
Министерски съвет			
1.	Дежурен		
МВР			
2.	СЦ		
3.	НОЦ - ГДПБЗН		

4.	Дежурен ГДНП		
5.	Пресцентър		
МЗ			
6.	Дежурен		
МТИТС			
7.	Дежурен		
МРРБ			
8.	Дежурен		
МЗХ			
9.	Дежурен		
МОСВ			
10	Дежурен		
МТСП			
11	Дежурен		
БЧК			
12	Дежурен		
АЯР			
13	Аварийен център		

VIII. Процедурата преустановява своето действие след изтегляне на силите и средствата от ЕСС от мястото на бедствието.

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

ЗАПОВЕД

№.....

София 20.... г.

**На основание чл. 10, ал. 4 от Устройствения правилник на
Министерски съвет и на неговата администрация**

НАРЕЖДАМ:

1. Прекратявам действието на Външния аварийен план за „АЕЦ – Козлодуй”, считано от часа, на 20..... г. .

2. Въвеждам прилагането на дългосрочните възстановителни мерки след авария в “АЕЦ Козлодуй”, като за целта се създаде организация, гарантираща предприемане на адекватни дълговременни действия и мерки, насочени към възстановяване на засегнатите територии налагащи извършване на дезактивационни мероприятия с голям обем и продължителност.

2. Ръководителят на НЩ да:

а/ организира и ръководи екипите за прилагането на дългосрочните възстановителни мерки, като част от ЕСС;

б/ упражнява контрол по поддържането на дългосрочните възстановителни мерки, съгласно т. 7 от Външен аварийен план на АЕЦ „Козлодуй”.

в/ в срок до да ми предостави анализ за изпълнението на дейностите по защита на населението.

МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛ: /п/

Вярно,

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ

„ПРАВИТЕЛСТВЕНА КАНЦЕЛАРИЯ”:

1. Съгласно чл. 118, ал. 2 от Закона за безопасно използване на ядрената енергия Външният аварийен план за “АЕЦ – Козлодуй” се приема с Решение на Министерския съвет, като съгласно ал. 1 организацията по разработването, поддържането и координацията по изпълнението ме се осъществява съответно от специализираните държавни органи по гражданска защита.

2. Съгласно т. 5.2.1 от плана “Ред за въвеждане на Външния аварийен план”, същия се осъществява с Решение на Министерския съвет.

3. За осъществяване на експресното свикване на извънредно заседание на Министерския съвет за приемане на решението има правна възможност, регламентирана в Устройствения правилник на Министерския съвет и на неговата администрация: Съгласно чл. 65 дневния ред на извънредните заседания се определя от министър – председателя по предложение на главния секретар на МС. Министър – председателя може да определи в случая да не се прилагат разпоредбите на чл. 59 – да няма - доклад подписан от вносителя, проект на акт парафиран от съответния главен секретар и юрист, становища, финансова обосновка, СМО дори и без придружително писмо. Съгласно чл. 66, ал. 2 извънредни заседания се провеждат при необходимост, като на основание чл. 67, ал. 2 министър – председателя може да свика заседание на МС и на друго място, примерно в Ситуационния център на ГДПБЗН - МВР. В този случай, като се има предвид, че съгласно чл. 68, ал. 1 заседанието се провежда, ако на него присъстват повече от половината от членовете на МС, то би се припокрило /и то с кворум/ със заседанието на свикания Национален комитет за изпълнение на Националния план за защита при бедствия + министър – председателя.

4. В случая при оповестяването на министър – председателя и главния секретар на Министерския съвет /по Националната система за ранно предупреждение и оповестяване при бедствия/ е възможно да има и текстово искане за свикване на спешно извънредно заседание на МС в Ситуационния център на ГДПБЗН - МВР.

ПРОЦЕДУРА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЦЕЛИТЕ ПРИ ПРОВЕЖДАНЕ НА
АВАРИЙНИ ТРЕНИРОВКИ И УЧЕНИЯ

Въведение

Тази процедура е приложение на Външния аварийен план за „АЕЦ Козлодуй” ЕАД и областните и общински планове за действие при радиационни аварии.

Процедурата е разработена в съответствие с EPR-EXERCISE, 2005 на МААЕ - Подготовка, провеждане и оценка на ученията по проверка готовността за действие при ядрена или радиологична аварийна ситуация и EPR-Method, 2003 на МААЕ – Методика за разработване на мероприятия за реагиране при ядрена или радиационна авария.

1. Цел

Целта на процедурата е да се систематизират всички цели, които да бъдат обхванати по време на тренировки и учения за авария в АЕЦ “Козлодуй”, проведени в продължение на 5 години.

2. Отговорности

Отговорност по този списък с основни цели имат следните организации:

- Министерски съвет, Министерството на вътрешните работи, Министерството на здравеопазването, Министерство на финансите, Министерство на образованието, младежта и науката, Министерството на околната среда и водите, Министерството на транспорта информационните технологии и съобщения, Министерството на икономиката и енергетиката, Министерство на земеделието и храните, Министерството на външните работи, Агенция за ядрено регулиране.

- Областни и общински щабове;
- АЕЦ Козлодуй;
- Организации за подпомагане включени в националния план за защита при бедствия.

3. Обхват

Аварийните учения и тренировки са форма за подготовка на персонала и органите за управление (ОУ) за действие при аварийни ситуации. Чрез тях персоналят и ОУ се обучават в умения бързо и правилно да се ориентират и намират адекватни решения на симулираните обстановки. Крайната цел е да се придобият навици, които да бъдат използвани в условията на реални аварии, водещи до активиране на вътрешния и външния аварийен план на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Критерий за успешното провеждане на тренировките и ученията е достигане на предварително набелязани цели.

В зависимост от категорията на опасност, при всяка тренировка и учение се определят цели от настоящата процедура, които трябва да бъдат достигнати при провеждането им от оператора с участието на общинските, областните и националните аварийни структури.

В Таблица 1 са посочени целите и организацията, отговорна за изпълнението им:

1. АЕЦ “Козлодуй”
2. Щабове за изпълнение на областните или общински планове за защита при бедствия
3. Национален щаб

ТАБЛИЦА 1

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
I.	Създаване на орган за управление при аварийни ситуации и управление на действията му			
1.	Активиране на аварийната организация на площадката при преход от нормална експлоатация към аварийна. Активирането на аварийният екип не намалява броя и не ограничава действията на оперативният персонал.	X		
2.	Създаване на център за поддържане на операторите.	X		
3.	Активиране на Центъра за управление на аварии /ЦУА/.	X		
4.	Организиране на координация между аварийната организация на централата с външните аварийни структури	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
5.	Интегриране на аварийната организация на централата при радиационна авария с местните и национални структури	X	X	X
6.	Координация между различните аварийни организации при предаване и получаване на данни от различните системи предаващи радиационни параметри.	X	X	X
7.	Определяне на ръководител на аварийните работи, който ръководи всички аварийни организации и може да взема решения при възникване на противоречия между тях. Ръководителят на аварийните работи се намира в изнесен център за управление на авариите, в близост до ядреното съоръжение.	X	X	X
8.	Активиране на аварийните структури при не радиационна авария (при природно бедствие или терористично нападение).	X	X	X
9.	Осигуряване на достъп до информация, необходима за координация между различните аварийни структури.	X	X	X
10.	Координация на различните аварийни структури намиращи се в зоните за аварийно планиране.	X	X	X
11.	Осигуряване на представители на всички аварийни организации в групата за ръководство създадена на ОКПП и координация между аварийните структури на АЕЦ и ОКПП.	X	X	X
12.	Координация между аварийните екипи на България и Румъния намиращи се в зоните за аварийно планиране и предоставяне на актуална информация – радиационни параметри, предприети защитни мерки и информиране на населението.	X	X	X
II. Идентифициране, оповестяване и привеждане в готовност за действия				
1.	Разгръщане на изнесен център за управление на авариите и предаване на цялата информация за аварията. Наличност на пълна документация – процедури и ръководства за действия при авария.	X	X	X
2.	Определяне и класифициране на аварийното събитие. Определяне на първоначални мерки за намеса при достигнати нива на намеса. Оповестяване на засегнатото население.	X	X	X
3.	Определяне нивото на опасност при терористично нападение или заплаха. Информирание на местните и национални власти. Препоръка за незабавни защитни мерки.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
4.	Класифициране на радиационната авария. Определяне на незабавни защитни мерки за персонала. Препоръка за защитни мерки за населението в зоните за аварийно планиране. Прилагане на незабавни защитни мерки.	X	X	X
5.	Класифициране и прекласифициране на аварийната обстановка. Оповестяване при промяна на класа на аварията на местните власти.	X	X	
6	Незабавно класифициране на аварийното събитие и оповестяване на работещите на площадката и населението в зоните за аварийно планиране.	X	X	
7.	Работоспособност на системата за оповестяване в зоните за аварийно планиране, едновременно на територията на България, така и за Румъния. Предаване на информация за развитието на аварията по оповестителната система.	X	X	X
8.	Разгръщане на пунктове за управление на аварията, на площадката и извън нея. Осигуряване на 24 часово дежурство 7 дни в седмицата на изнесения център за управление на аварията.	X	X	
9.	Поддържане на хранителни запаси в центровете за управление на аварията – на площадката и такива намиращи се в ЗНЗМ	X	X	
10.	Определяне на отговорно лице от експлоатиращата организация, което има права и задължения да активира АП, да извършва оповестяване по оповестителната система и да разпорежда първоначални защитни мерки за персонала и да препоръча на населението.	X		
11.	Определяне на отговорно лице, което има право да извърши оповестяване на населението без предварителни консултации и разпореждания.	X		
12.	Изпробване на комуникациите по основен и резервен канал за връзки между централата и местните власти.	X	X	
13.	Разработване на форми за съобщения, в които се посочва адресатът, които ги изпраща.	X	X	X
14.	Предоставяне на информация на всички компетентни държавни органи имащи отношение към аварийното събитие	X	X	X
15.	Разгръщане на аварийните екипи до 1 час на всички организации при активиране на Аварийния план на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
16.	Обезпечаване на аварийните екипи с различни видове специалисти, описани като длъжности в АП	X	X	X
17.	Оповестяване на МААЕ и други международни организации. Оповестяване на съседни страни.			X
18.	Предоставяне на информация на МААЕ и съседните страни, за които ще се предполага че могат да бъдат засегнати			X
19.	Организиране на бързо оповестяване на цялото население на страната за възникналата авария и предоставяне на информация за събитието, както и препоръчаните защитни мерки.	X	X	X
III.	Прилагане на смекчаващи действия			
1.	Оценка на радиационните параметри и радиационната обстановка по данни подавани от централата, мониторите за радиационен контрол в ЗНЗМ и данни получени от мобилните лаборатории на всички ведомства за предприемане на неотложни защитни мерки за населението.	X	X	X
2.	Получаване на информационни технологични данни и радиационни параметри в ЦУА за предприемане на незабавни действия за смекчаване на последствията върху работещите на площадката и в ЗПЗМ.	X		
3.	Проверка на всички аварийни инструкции и процедури по информация и данни предавани от операторите на БЩУ, за техните действия и операции за намаляване радиационното въздействие върху работниците на площадката.	X		
4.	Разгръщане на център за техническа поддръжка на операторите в ЦУА, предаване на данни от БЩУ, резервирани комуникационни канали за връзка между операторите и обмен на информация за стратегиите предприети за овладяване на аварията.	X		
5.	Координация на действията между БЩУ и центъра за поддръжка на операторите в ЦУА	X		
6.	Обезпечаване и използване на еднакви индивидуални средства за защита на операторите на БЩУ и операторите в ЦУА – електронни дозиметри, комуникационни канали за връзка, защитни облекла и осветителна апаратура.	X		

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
7.	Уеднаквяване на обучението на аварийните екипи на централата и тези на местните власти – в сферата на радиационните въздействия при изхвърляне на активност в околната среда, за намаляване въздействието на радиоактивността върху населението	X	X	
IV.	Прилагане на неотложни защитни мерки			
1.	Да се провери способността за вземане на решение за прилагане на неотложни защитни мерки за зоните за аварийно планиране при достигане на оперативните нива на намеса.	X	X	X
2.	Да се провери способността за прилагане на неотложни защитни мерки и да се анализира готовността за тяхното изпълнение – укриване, йодна профилактика и евакуация.	X	X	X
3.	Да се провери способността за изпълнение на препоръчаните защитни мерки в ЗНЗМ		X	
4.	Да се провери способността за прилагане на неотложни защитни мерки и тяхното изпълнение на територията на площадката и в ЗПЗМ.	X		
5.	Да се провери способността за предаване на информация по оповестителната система при обявяване на защитна мярка – укриване, йодна профилактика и евакуация.	X	X	X
6.	Да се провери способността за контрол на мощността на дозата на сборните пунктове за евакуация и укриване.	X	X	
7.	Да се провери способността за деконтаминация на пострадал и замърсен персонал и транспортирането им до лечебно заведение за по нататъшна обработка	X	X	
8.	Да се провери способността за контрол на замърсяването на евакуиращият се персонал и способността за изчисляване на погълната доза на евакуиращите.	X		
9.	Да се провери способността за предаване на данни и линиите за комуникации от ЦУА по време на евакуация и ОКПП.	X	X	X
V.	Предоставяне на информация и даване на указания и препоръки за обществеността и населението			
1.	Оповестяване на населението в зоните за аварийно планиране и предоставяне на достоверна и периодична информация по време на аварията и препоръка за мерките необходими за защита на населението	X	X	

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
2.	Предаване на регулярна информация с използване на еднакви термини и разбираеми думи. Предаване на регулярна информация на други езици за хората живеещи на румънска територия.	X	X	X
3.	Предоставяне на информация на ръководството на общинския щаб и постоянна комуникация с ръководителите на щаба и местните медии.	X	X	
4.	Деклариране на класа на аварията и получаване на обратна връзка за информацията, която е получена в зоната за аварийно планиране, както и мерките които се препоръчани и дали се прилагат.	X	X	
5.	Оповестяване на населението чрез системата за оповестяване в ЗНЗМ до 15 мин след класифициране на аварията като “Обща аварийна обстановка”.	X	X	
6.	Дублиране на оповестяването чрез използване на местна оповестителна система, радио и телевизия.		X	
7.	Използване на предварително записани речеви съобщения за препоръка на защитни мерки за населението в ЗНЗМ на няколко езика (румънски за населените места в Румъния) след първоначалното оповестяване.	X	X	
8.	Информирание на населението и националните органи за действие при терористично нападение, както и препоръчване на мерки за защита за работниците и населението.	X		X
VI.	Защита на аварийните работници			
1.	Определяне на аварийните работници, който могат да упражнят намеса за: - спасяване на човешки живот или за предотвратяване на сериозни щети, който могат да доведат до тежки детерминистични ефекти; недопускане на получаване на сериозни колективни дози; предотвратяване на развитието на катастрофални събития.	X	X	X
2.	Включване като first responders аварийни екипи от служби на МВР, ПБЗН, МЗ и шофьори на автобуси, който ще транспортират работниците и населението.	X	X	X
3.	Включване в аварийните екипи на специалисти по радиационна защита, анализатори и специалисти по физическа защита при терористични нападения.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
4.	Информирание на аварийните екипи за дозата, която могат да получат.	X	X	X
5.	Постоянен контрол върху аварийните работници със запис на дозите получени от тях. Използване на оперативните нива на намеса за аварийните работници.	X		X
6	Информирание на аварийните работници и съгласуване с всеки от тях за получаване на дози над 100 mSv.	X	X	X
7.	Информирание на аварийните работници за опасността, която се очаква и мощността на дозата, която могат да получат.	X	X	
8.	Деклариране на уменията на ръководителите на аварийните екипи за оценка, препоръка и прилагане на защитни мерки на аварийните екипи при различни аварийни ситуации при достигане на ОНН.	X	X	X
9.	Осигуреност на аварийните екипи с индивидуални електронни дозиметри, защитно облекло и за защита на дихателните органи с маски и филтри.	X	X	X
10.	Деклариране на уменията на аварийните екипи за използване на личните предпазни средства, защитното облекло и аварийното оборудване.	X	X	X
11.	Деклариране на умения за препоръчване за използване на защитно оборудване при възстановителни операции от ръководството на аварийните екипи.	X	X	X
12.	Информирание на аварийните работници за получената погълната доза при приключване на аварията.	X	X	X
13.	Включване на лице в АП и аварийните инструкции, което има право да разпорежи използване на защитно оборудване на аварийните работници.	X	X	X
14.	Осигуряване на психологическа помощ за аварийните екипи.	X	X	X
VII.	Оценка на аварийното състояние			
1.	Оценка на аварийното събитие според различните категории събития – радиация, загуба на функции на безопасност	X		
2.	Оценка на аварийното състояние и препоръка за защитни мерки	X		

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
3.	Оценка на аварийното събитие по няколко различни параметъра. Използване на пряко отчитащи прибори, за да няма подвеждане при определяне на аварията	X	X	X
4.	Оценка на радиационното въздействие и коригиране на предложените мерки за защита на персонала и населението.	X	X	
5.	Използване на радиоокологичен мониторинг на площадката и околната среда за получаване на реални данни и определяне на защитни мерки по техни показания	X	X	
6	Прогнозиране на пътя на изхвърляне на активност във въздуха и водата. Определяне на аварийното състояние по прибори разположени по пътищата на изхвърляне.	X		
7.	Използване на софтуерните продукти за оценка на радиационното въздействие върху околната среда за определяне на аварийното състояние и прилагането на защитните мерки, съвместно с пряко измерване от различните датчици разположени на площадката и в зоните за аварийно планиране	X	X	
8.	Определяне на предварително определени оперативни нива на намеса за предприемане на незабавни защитни мерки за персонала и населението по реални данни, а не по прогноза.	X	X	
9.	Организиране на дозиметричен контрол и медицински надзор в зоната на аварийно планиране при очаквани високи стойности на дозата близки до границите на поява на детерминистични здравни ефекти от J131	X	X	X
10.	Оценка на аварийната обстановка по показания на мобилните екипи на различните министерства и ведомства и прилагане на защитни мерки по тези показания	X	X	X
11.	Обезпечаване с екипи от дозиметристи за определяне на замърсяването в зоните за аварийно планиране	X	X	X
12.	Съхраняване на данни от всички получени данни за определяне на защитните мерки при възстановителните операции и при медицинско наблюдение над аварийните работници		X	X
VIII.	Медицинско осигуряване			
1.	Оказване на първа помощ на замърсен пострадал персонал, оценка на дозата, транспорт до	X	X	

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
	лечебно заведение, деконтаминиране на пострадалите.			
2.	Обработка и почистване на замърсен пострадал персонал, определяне на дозата, контрол върху разпространението на замърсяването. Информирание на медицинския екип за получаване на дози при работа със замърсени и предозирани пациенти, работа със замърсени прибори, дезактивация, обработка на замърсени проби.	X	X	
3.	Оказване на първа (долекарска) помощ на пострадал персонал	X		
4.	Сортиране и обработка на силно експонирани лица, транспортиране до различни специализирани лечебни заведения	X	X	X
IX.	Продължителна информираност на населението с данни от централата			
1.	Организиране и предоставяне на населението на вярна, своевременна, полезна, последователна, подходяща и точна информация при радиационна авария и даване на отговор при слухове и невярна информация на населението и медиите.	X	X	X
2.	Определяне на единствен информационен източник за разпространение на достоверна информация.	X	X	X
3.	Разгръщане на изнесен информационен център в близост до мястото на събитието, за даване на съвместни пресконференции и за разпространение на официална информация.	X	X	X
4.	Предоставяне на ефективна информация на населението за рисковете и необходимите защитни мерки при обявяване на аварията, както и имената на източниците за допълнителна информация.	X	X	X
5.	Контрол на информацията и медиите за отговори при неточна, подвеждаща и объркваща информация. Предоставяне на подходяща информация за смекчаване на положението.	X	X	X
6	Предварително подготвени информационни съобщения с препоръки за населението при възникване на авария	X	X	X
7.	Провеждане на инструктаж на медиите, намиращи се в зоната на аварията по РЗ и ТБ	X	X	
8.	Организиране на изнесен информационен център предварително избран на място извън ЗНЗМ за съвместни пресконференции	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
9.	Контрол на предоставяната информация от оператора, местните и националните власти, МААЕ и други държави към населението при радиационна авария	X	X	X
X.	Прилагане на мерки за защита на селскостопанската продукция и животни, мерки за защита от инхалация и дълговременни защитни мерки			
1.	Установяване на национални критерии за намеса за селскостопанската продукция и животните.		X	X
2.	Установяване на защитни нива за неразпространение на селскостопанска продукция и животинска продукция от местата замърсени с радиация над допустимите норми.		X	X
3.	Установяване на защитни нива за действие в зоните за аварийно планиране при прилагане на защитна мярка изселване или временно преселение, чрез пряко отчитане на замърсяването на почвата и водите.		X	X
4.	Организиране на дозиметрични пунктове в зоните за аварийно планиране при извършване на защитна мярка преселение или временно изселване за недопускане на радиационно замърсяване на големи територии.		X	X
5.	Организиране на ефективно и безопасно управление на радиоактивни отпадъци в съответствие с международните стандарти. Подходящи методи за съхранение, обработка преди тяхното депониране, както и изхвърлянето на отпадъци.		X	X
XI.	Провеждане на възстановителни операции			
1.	Установяване на преход от края на аварийната обстановка към плана за възстановяване. Ясно определяне на ролите и функциите на различните структури, ясна комуникация и контрол върху неразпространение на радиационно замърсяване.	X	X	X
2.	Подготовка за действие по плана за възстановяване. Определяне на възстановителните етапи. Координация между аварийните екипи действали по време на аварията и аварийните екипи от плана за възстановяване.	X	X	X
3.	Определяне на необходимите материали необходими за осъществяване на плана за възстановяване, пътища за получаване на ресурси, привличане на хора и заинтересовани организации.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
4.	Технически и радиационен контрол на аварийните работници при възстановителните операции за недопускане преоблъчването им.	X	X	X
XII.	Органи на управление при авария			
1.	Уведомяване на всички структури при промяна на ръководството на управление на аварията.	X	X	X
2.	Разгръщане на аварийните структури на всички ведомства. Координация между тях. Уеднаквяване на информацията през различните фази на аварията.	X	X	X
XIII.	Организация на аварийното реагиране			
1.	Установяване на оперативни взаимоотношения между аварийните организации на местно и национално ниво.	X	X	X
2.	Деклариране във всяка аварийна организация, че съществува специалист, който отговаря на съответен такъв в другите аварийни организации.	X	X	X
3.	Деклариране за съществуването на резервен аварийен екип, който ще замени действащия.	X	X	X
XIV.	Планове и процедури			
1.	Координация между аварийните планове на всички аварийни структури на ниво оператор, местно и национално ниво, доказващи координацията им при различни аварийни състояния освен радиационна авария, а така също и терористично нападение и заплахи, и природни бедствия и катастрофи.	X	X	X
2.	Съгласуваност на плановете на ниво оператор, местно и национално ниво, за указване на действията и координацията между тях при активирането им.	X	X	X
3.	Включване на сценарии в аварийните планове на различните ведомства за действия на различните структури при тежка авария	X	X	X
4.	Проиграване на целия аварийен план при различни типове аварии – от активиране на аварийните структури, управление на аварията, овладяване на аварийната обстановка, въвеждане на план за възстановяване и довеждане до нормално състояние.	X	X	X
5.	Проиграване на процедури свързани с оповестяване, оценка на източника на изхвърляне, радиационна защита и предприемане на мерки за защита на персонала и населението.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
6.	Проиграване на процедурите на екипите от МВР, ГД ПБЗН и МЗ за първоначално реагиране при възникване на авария.	X	X	X
7.	Проиграване на процедури и софтуерни продукти – дисперсни модули, използвани за оценка на аварийната обстановка, за доказване на тяхната ефективност при вземане на решения за овладяване на аварийната обстановка.	X		
8.	Проверка на уеднаквяването на различните аварийни процедури, за оперативни нива на намеса, времена на оповестяване, разгръщане на аварийните структури, терминология и др. използвани от различните аварийни организации.	X	X	X
9.	Проверка на валидацията на аварийните процедури и софтуерни продукти преди използването им за аварийни цели.	X	X	X
XV.	Логистично обезпечаване			
1.	Проверка на изправността и наличието на радиационна апаратура, средства за свръзки – различни канали и честоти за комуникация, аварийен запас от храни и материали, облекла, документация, актуални телефонни номера за връзка, медицински принадлежности за даване на първа помощ и др. Необходими при различни аварийни условия.	X	X	X
2.	Проверка съвместимостта на различното аварийно оборудване използвано от различните аварийни структури – свръзки, дозиметрична апаратура, транспорт и др.	X	X	X
3.	Проверка на работоспособността на оповестителните канали при загуба на ел. захранване.	X	X	X
4.	Проверка работоспособността и използваемостта на различните аварийни прибори и материали при лоши атмосферни и радиационни условия – висока или ниска температура, силен вятър, влажност и висока радиация. Проверка на уязвимостта на всеки един от тях.	X	X	X
5.	Осигуряване на работоспособност на различните аварийни центрове, където аварийните екипи могат да се местят по време на аварията. Уеднаквяване на документация, свръзки, радиометрична и дозиметрична апаратура и софтуерни продукти във всеки един от тях.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
6.	Проверка осигуреността за защита на аварийните работници в центровете за управление на аварията (на площадката и такъв извън ЗПЗМ) с филтър-вентилационна система, радиометрична и дозиметрична апаратура, независимо електрозахранване, облекло, храни и напитки и др.	X	X	X
7.	Проверка наличието на системи предаващи технологични, радиационни и метеорологични данни инсталирани в ЦУА, които са съвместими с тези на блоковете и предават една и съща информация.	X		
8.	Проверка работоспособността на мобилните лаборатории за предаване на данни от взети проби извън ЗПЗМ.	X	X	X
XVI.	Обучение на персонала, тренировки и учения			
1.	Проверка на готовността на аварийните екипи за вземане на адекватни решения за овладяване на аварията, прилагане на адекватни защитни мерки, правилно прилагане на аварийните инструкции и процедури и правилна оценка на аварийната ситуация при различни типове аварии.	X	X	X
2.	Проверка на системата за обучение и тренировки при подготовката на аварийните екипи за вземане на правилни и навременни решения при различни аварийни ситуации.	X	X	X
3.	Проверка на изпълнението на разпоредените заповеди от ръководителя на аварийните работи, че целият персонал на площадката изпълнява разпоредените заповеди свързани с използване на ИСЗ, укриване и евакуация.	X		
4.	Проверка на системата за аварийно планиране и доказване, че всички членове на аварийните екипи участват в аварийни тренировки.	X	X	X
5.	Активиране на всички аварийни структури с реално отиграване на част от заложените задачи в аварийните сценарии.	X	X	X
6.	Оценка на представянето на участниците в ученията и тренировките и набелязване на коригиращи мерки за подобрене в аварийното планиране и готовност.	X	X	X
7.	Проиграване на вътрешния и външен аварийен план в рамките на национално аварийно учение при зимни метеорологични условия.	X	X	X

№	ЦЕЛИ	ОТГОВОРНОСТ		
		оператор	местна админ.	нац. щаб
XVII.	Осигуряване на качеството			
1.	Проверка на системата по качество за всички аварийни организации в съответствие с международните изисквания, за доказване на висока степен на експлоатационна готовност и надеждност на всички системи – свързки, програми, нормативни документи, оборудване необходими да изпълняват конкретни функции по време на авария.	X	X	X
2.	Проверка на системата по качество, че са предвидени и се проверяват всички прибори, запаси, ГСМ и др. и че всяко едно от тях минава на контрол и калибровка преди използването му.	X	X	X
3.	Поддържане на адекватни аварийни планове и процедури в съответствие с изискванията на системата по качество, техният преглед и подобрене при извършени анализи и при проиграване на учения и тренировки.	X	X	X
4.	Регулярна проверка и актуализиране на аварийните планове и процедури с актуални тел. номера, нововъведени системи и технологии и др.	X	X	X

При подготовка на учения и тренировки се подготвя списък с цели от ТАБЛИЦА 1. След края на учението се попълва чек-лист /ТАБЛИЦА 2/, в който се отбелязват изпълнените цели.

ТАБЛИЦА 2

ЧЕК-ЛИСТ

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
I.	Създаване на орган за управление при аварийни ситуации и управление на действията му					
1.	Активиране на аварийната организация на площадката при преход от нормална експлоатация към аварийна. Активирането на аварийният екип не намалява броя и не ограничава действията на оперативният персонал.					
2.	Създаване на център за поддържане на операторите.					
3.	Активиране на ЦУА.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
4.	Организиране на координация между аварийната организация на централата с външните аварийни структури					
5.	Интегриране на аварийната организация на централата при радиационна авария с местните и национални структури					
6.	Координация между различните аварийни организации при предаване и получаване на данни от различните системи предаващи радиационни параметри.					
7.	Определяне на ръководител на аварийните работи, който ръководи всички аварийни организации и може да взема решения при възникване на противоречия между тях. Ръководителят на аварийните работи се намира в изнесен център за управление на авариите, в близост до ядреното съоръжение.					
8.	Активиране на аварийните структури при не радиационна авария (при природно бедствие или терористично нападение).					
9.	Осигуряване на достъп до информация, необходима за координация между различните аварийни структури.					
10.	Координация на различните аварийни структури намиращи се в зоните за аварийно планиране.					
11.	Осигуряване на представители на всички аварийни организации в групата за ръководство създадена на ОКПП и координация между аварийните структури на АЕЦ и ОКПП.					
12.	Координация между аварийните екипи на България и Румъния намиращи се в зоните за аварийно планиране и предоставяне на актуална информация – радиационни параметри, предприети защитни мерки и информиране на населението.					
II.	Идентифициране, оповестяване и привеждане в готовност за действия					
1.	Разгръщане на изнесен център за управление на авариите и предаване на цялата информация за аварията. Наличност на пълна документация – процедури и ръководства за действия при авария.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
2.	Определяне и класифициране на аварийното събитие. Определяне на първоначални мерки за намеса при достигнати нива на намеса. Оповестяване на засегнатото население.					
3.	Определяне нивото на опасност при терористично нападение или заплаха. Информирание на местните и национални власти. Препоръка за незабавни защитни мерки.					
4.	Класифициране на радиационната авария. Определяне на незабавни защитни мерки за персонала. Препоръка за защитни мерки за населението в зоните за аварийно планиране. Прилагане на незабавни защитни мерки.					
5.	Класифициране и прекласифициране на аварийната обстановка. Оповестяване при промяна на класа на аварията на местните власти.					
6	Класифицирането на аварийното събитие и оповестяването на работещите на площадката и населението в зоните за аварийно планиране е незабавно.					
7.	Работоспособност на системата за оповестяване в зоните за аварийно планиране, едновременно на територията на България, така и за Румъния. Предаване на информация за развитието на аварията по оповестителната система.					
8.	Разгръщане на пунктове за управление на аварията, на площадката и извън нея. Осигуряване на 24 часово дежурство 7 дни в седмицата на изнесения център за управление на аварията.					
9.	Поддържане на хранителни запаси в центровете за управление на аварията – на площадката и такива намиращи се в ЗНЗМ					
10.	Определяне на лице от оператора, което има права и задължения да активира АП, да извършва оповестяване по оповестителната система и да разпорежда първоначални защитни мерки за персонала и да препоръча на населението.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
11.	Определяне на лице, което има право да извърши оповестяване на населението без предварителни консултации и разпореждания.					
12.	Изпробване на комуникациите по основен и резервен канал за връзки между централата и местните власти.					
13.	Разработване на форми за съобщения, в които се посочва адресатът, които ги изпраща.					
14.	Предоставяне на информация на всички компетентни държавни органи имащи отношение към аварийното събитие					
15.	Разгръщане на аварийните екипи до 1 час на всички организации при деклариране на авария					
16.	Обезпечаване на аварийните екипи с различни видове специалисти, описани като длъжности в АП					
17.	Оповестяване на МААЕ и други международни организации. Оповестяване на съседни страни.					
18.	Предоставяне на информация на МААЕ и съседните страни, за които ще се предполага че могат да бъдат засегнати					
19.	Организиране на бързо оповестяване на цялото население на страната за възникналата авария и предоставяне на информация за събитието, както и препоръчаните защитни мерки.					
III.	Прилагане на смекчаващи действия					
1.	Оценка на радиационните параметри и радиационната обстановка по данни подавани от централата, мониторите за радиационен контрол в ЗНЗМ и данни получени от мобилните лаборатории на всички ведомства за предприемане на неотложни защитни мерки за населението.					
2.	Получаване на информационни технологични данни и радиационни параметри в ЦУА за предприемане на незабавни действия за смекчаване на последствията върху работещите на площадката и в ЗПЗМ.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
3.	Проверка на всички аварийни инструкции и процедури по информация и данни предавани от операторите на БЩУ, за техните действия и операции за намаляване радиационното въздействие върху работниците на площадката.					
4.	Разгръщане на център за техническа поддръжка на операторите в ЦУА, предаване на данни от БЩУ, резервирани комуникационни канали за връзка между операторите и обмен на информация за стратегиите предприети за овладяване на аварията.					
5.	Координация на действията между БЩУ и центъра за поддръжка на операторите в ЦУА					
6.	Обезпечаване и използване на еднакви индивидуални средства за защита на операторите на БЩУ и операторите в ЦУА – електронни дозиметри, комуникационни канали за връзка, защитни облекла и осветителна апаратура.					
7.	Уеднаквяване на обучението на аварийните екипи на централата и тези на местните власти – в сферата на радиационните въздействия при изхвърляне на активност в околната среда, за намаляване въздействието на радиоактивността върху населението					
IV.	Прилагане на неотложни защитни мерки					
1.	Да се провери способността за вземане на решение за прилагане на неотложни защитни мерки за зоните за аварийно планиране при достигане на оперативните нива на намеса.					
2.	Да се провери способността за прилагане на неотложни защитни мерки и да се анализира готовността за тяхното изпълнение – укриване, йодна профилактика и евакуация.					
3.	Да се провери способността за изпълнение на препоръчаните защитни мерки в ЗНЗМ					
4.	Да се провери способността за прилагане на неотложни защитни мерки и тяхното изпълнение на територията на площадката и в ЗПЗМ.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
5.	Да се провери способността за предаване на информация по оповестителната система при обявяване на защитна мярка – укриване, йодна профилактика и евакуация.					
6.	Да се провери способността за контрол на мощността на дозата на сборните пунктове за евакуация и укриване.					
7.	Да се провери способността за деконтаминация на пострадал и замърсен персонал и транспортирането им до лечебно заведение за по нататъшна обработка					
8.	Да се провери способността за контрол на замърсяването на евакуиращият се персонал и способността за изчисляване на погълната доза на евакуиращите.					
9.	Да се провери способността за предаване на данни и линиите за комуникации от ЦУА по време на евакуация и ОКПП.					
V.	Предоставяне на информация и даване на указания и препоръки за обществеността и населението					
1.	Оповестяване на населението в зоните за аварийно планиране и предоставяне на достоверна и периодична информация по време на аварията и препоръка за мерките необходими за защита на населението					
2.	Предаване на регулярна информация с използване на еднакви термини и разбираеми думи. Предаване на регулярна информация на други езици за хората живеещи на Румънска територия.					
3.	Предоставяне на информация на ръководството на общинския щаб и постоянна комуникация с ръководителите на щаба и местните медии.					
4.	Деклариране на класа на аварията и получаване на обратна връзка за информацията, която е получена в зоната за аварийно планиране, както и мерките който се препоръчани и дали се прилагат.					
5.	Оповестяване на населението чрез системата за оповестяване в ЗНЗМ до 15 мин след класифициране на аварията като “Обща аварийна обстановка”.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
6.	Дублиране на оповестяването чрез използването на местна оповестителна система, радио и телевизия.					
7.	Използване на предварително записани речеви съобщения за препоръка на защитни мерки за населението в ЗНЗМ на няколко езика (румънски за населените места в Румъния) след първоначалното оповестяване.					
8.	Информирание на населението и националните органи за действие при терористично нападение, както и препоръчване на мерки за защита за работниците и населението.					
VI.	Защита на аварийните работници					
1.	Определяне на аварийните работници, които могат да упражнят намеса за: - спасяване на човешки живот или за предотвратяване на сериозни щети, които могат да доведат до тежки детерминистични ефекти; недопускане на получаване на сериозни колективни дози; предотвратяване на развитието на катастрофални събития.					
2.	Включване като first responders аварийни екипи от служби на МВР, ПБЗН, МЗ и шофьори на автобуси, които ще транспортират работниците и населението.					
3.	Включване в аварийните екипи на специалисти по радиационна защита, анализатори и специалисти по физическа защита при терористични нападения.					
4.	Информирание на аварийните екипи за дозата, която могат да получат.					
5.	Постоянен контрол върху аварийните работници със запис на дозите получени от тях. Използване на оперативните нива на намеса за аварийните работници.					
6.	Информирание на аварийните работници и съгласуване с всеки от тях за получаване на дози над 100 mSv.					
7.	Информирание на аварийните работници за опасността, която се очаква и мощността на дозата, която могат да получат.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
8.	Деклариране на уменията на ръководителите на аварийните екипи за оценка, препоръка и прилагане на защитни мерки на аварийните екипи при различни аварийни ситуации при достигане на ОНН.					
9.	Осигуреност на аварийните екипи с индивидуални електронни дозиметри, защитно облекло и за защита на дихателните органи с маски и филтри.					
10.	Деклариране на уменията на аварийните екипи за използване на личните предпазни средства, защитното облекло и аварийното оборудване.					
11.	Деклариране на умения за препоръчване за използване на защитно оборудване при възстановителни операции от ръководството на аварийните екипи.					
12.	Информирание на аварийните работници за получената погълната доза при приключване на аварията.					
13.	Включване на лице в АП и аварийните инструкции, което има право да разпорежи използване на защитно оборудване на аварийните работници.					
14.	Осигуряване на психологическа помощ за аварийните екипи.					
VII.	Оценка на аварийното състояние					
1.	Оценка на аварийното събитие според различните категории събития – радиация, загуба на функции на безопасност					
2.	Оценка на аварийното състояние и препоръка за защитни мерки					
3.	различни параметъра. Използване на пряко отчитащи прибори, за да няма подвеждане при определяне на аварията					
4.	Оценка на радиационното въздействие и коригиране на предложените мерки за защита на персонала и населението.					
5.	Използване на радиоecологичен мониторинг на площадката и околната среда за получаване на реални данни и определяне на защитни мерки по техни показания					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
6	Числена прогноза за зоната на аварийно планиране на разпространението на изхвърлените при аварията радиоактивни вещества във въздуха и водата за всеки от следващите 48 часа. Определяне на текущото аварийно състояние по прибори, разположени по пътищата на изхвърляне.					
7.	Използване на софтуерните продукти за оценка на радиационното въздействие върху околната среда за определяне на аварийното състояние и прилагането на защитните мерки, съвместно с пряко измерване от различните датчици разположени на площадката и в зоните за аварийно планиране					
8.	Определяне на предварително определени оперативни нива на намеса за предприемане на незабавни защитни мерки за персонала и населението по реални данни, а не по прогноза.					
9.	Организиране на дозиметричен контрол и медицински надзор в зоната на аварийно планиране при очаквани високи стойности на дозата близки до границите на поява на детерминистични здравни ефекти от J131					
10.	Оценка на аварийната обстановка по показания на мобилните екипи на различните министерства и ведомства и прилагане на защитни мерки по тези показания					
11.	Обезпечаване с екипи от дозиметристи за определяне на замърсяването в зоните за аварийно планиране					
12.	Съхраняване на данни от всички получени данни за определяне на защитните мерки при възстановителните операции и при медицинско наблюдение над аварийните работници					
VIII.	Медицинско осигуряване					
1.	Оказване на първа помощ на замърсен пострадал персонал, оценка на дозата, транспорт до лечебно заведение, деконтаминиране на пострадалите.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
2.	Обработка и почистване на замърсен пострадал персонал, определяне на дозата, контрол върху разпространението на замърсяването. Информирание на медицинския екип за получаване на дози при работа със замърсени и предозирани пациенти, работа със замърсени прибори, дезактивация, обработка на замърсени проби.					
3.	Сортиране и обработка на силно експонирани лица, транспортиране до различни специализирани лечебни заведения					
IX.	Продължителна информираност на населението с данни от централата					
1.	Организиране и предоставяне на населението на вярна, своевременна, полезна, последователна, подходяща и точна информация при радиационна авария и даване на отговор при слухове и невярна информация на населението и медиите.					
2.	Определяне на единствен информационен източник за разпространение на достоверна информация.					
3.	Разгръщане на изнесен информационен център в близост до мястото на събитието, за даване на съвместни пресконференции и за разпространение на официална информация.					
4.	Предоставяне на ефективна информация на населението за рисковете и необходимите защитни мерки при обявяване на аварията, както и имената на източниците за допълнителна информация.					
5.	Контрол на информацията и медиите за отговори при неточна, подвеждаща и объркваща информация. Предоставяне на подходяща информация за смекчаване на положението.					
6.	Предварително подготвени информационни съобщения с препоръки за населението при възникване на авария					
7.	Предоставяне на информация на медиите за необходимостта тяхната защита					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
8.	Организиране на изнесен информационен център предварително избран на място извън ЗНЗМ за съвместни пресконференции					
9.	Контрол на предоставяната информация от оператора, местните и националните власти, МААЕ и други държави към населението при радиационна авария					
X.	Прилагане на мерки за защита на селскостопанската продукция и животни, мерки за защита от инхалация и дълговременни защитни мерки					
1.	Установяване на национални критерии за намеса за селскостопанската продукция и животните.					
2.	Установяване на защитни нива за неразпространение на селскостопанска продукция и животинска продукция от местата замърсени с радиация над допустимите норми.					
3.	Установяване на защитни нива за действие в зоните за аварийно планиране при прилагане на защитна мярка изселване или временно преселение, чрез пряко отчитане на замърсяването на почвата и водите.					
4.	Организиране на дозиметрични пунктове в зоните за аварийно планиране при извършване на защитна мярка преселение или временно изселване за недопускане на радиационно замърсяване на големи територии.					
5.	Организиране на ефективно и безопасно управление на радиоактивни отпадъци в съответствие с международните стандарти. Подходящи методи за съхранение, обработка преди тяхното депониране, както и изхвърлянето на отпадъци.					
XI.	Провеждане на възстановителни операции					
1.	Установяване на преход от края на аварийната обстановка към плана за възстановяване. Ясно определяне на ролите и функциите на различните структури, ясна комуникация и контрол върху неразпространение на радиационно замърсяване.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
2.	Подготовка за действие по плана за възстановяване. Определяне на възстановителните етапи. Координация между аварийните екипи действали по време на аварията и аварийните екипи от плана за възстановяване.					
3.	Определяне на необходимите материали необходими за осъществяване на плана за възстановяване, пътища за получаване на ресурси, привличане на хора и заинтересовани организации.					
4.	Технически и радиационен контрол на аварийните работници при възстановителните операции за недопускане преоблъчването им.					
XII.	Органи на управление при авария					
1.	Уведомяване на всички структури при промяна на ръководството на управление на аварията.					
2.	Разгръщане на аварийните структури на всички ведомства. Координация между тях. Уеднаквяване на информацията през различните фази на аварията.					
XIII.	Организация на аварийното реагиране					
1.	Установяване на оперативни взаимоотношения между аварийните организации на местно и национално ниво.					
2.	Деклариране във всяка аварийна организация, че съществува специалист, който отговаря на съответен такъв в другите аварийни организации.					
3.	Деклариране за съществуването на резервен аварийен екип, който ще замени действащия.					
XIV.	Планове и процедури					
1.	Координация между аварийните планове на всички аварийни структури на ниво оператор, местно и национално ниво, доказващи координацията им при различни аварийни състояния освен радиационна авария, а така също и терористично нападение и заплахи, и природни бедствия и катастрофи.					
2.	Съгласуваност на плановете на ниво оператор, местно и национално ниво, за указване на действията и координацията между тях при активирането им.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
3.	Включване на сценарии в аварийните планове на различните ведомства за действия на различните структури при тежка авария					
4.	Проиграване на целия аварийен план при различни типове аварии – от активиране на аварийните структури, управление на аварията, овладяване на аварийната обстановка, въвеждане на план за възстановяване и довеждане до нормално състояние.					
5.	Проиграване на процедури свързани с оповестяване, оценка на източника на изхвърляне, радиационна защита и предприемане на мерки за защита на персонала и населението.					
6.	Проиграване на процедурите на екипите от МВР, ГД ПБЗН и МЗ за първоначално реагиране при възникване на авария.					
7.	Проиграване на процедури и софтуерни продукти – дисперсни модули, използвани за оценка на аварийната обстановка, за доказване на тяхната ефективност при вземане на решения за овладяване на аварийната обстановка.					
8.	Проверка на уеднаквяването на различните аварийни процедури, за оперативни нива на намеса, времена на оповестяване, разгръщане на аварийните структури, терминология и др. използвани от различните аварийни организации.					
9.	Проверка на валидацията на аварийните процедури и софтуерни продукти преди използването им за аварийни цели.					
XV.	Логистично обезпечаване					
1.	Проверка на изправността и наличието на различна радиационна апаратура, средства за свързки – различни канали и честоти за комуникация, аварийен запас от храни и материали, облекла, документация, актуални телефонни номера за връзка, медицински принадлежности за даване на първа помощ и др. Необходими при различни аварийни условия.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
2.	Проверка съвместимостта на различното аварийно оборудване използвано от различните аварийни структури – свързки, дозиметрична апаратура, транспорт и др.					
3.	Проверка на работоспособността на оповестителните канали при загуба на ел. хранване.					
4.	Проверка работоспособността и използваемостта на различните аварийни прибори и материали при лоши атмосферни и радиационни условия – висока или ниска температура, силен вятър, влажност и висока радиация. Проверка на уязвимостта на всеки един от тях.					
5.	Осигуряване на работоспособност на различните аварийни центрове, където аварийните екипи могат да се местят по време на аварията. Уеднаквяване на документация, свързки, радиометрична и дозиметрична апаратура и софтуерни продукти във всеки един от тях.					
6	Проверка осигуреността за защита на аварийните работници в централите за управление на аварии (на площадката и такъв извън ЗПЗМ) с филтър-вентилационна система, дозиметрична апаратура, независимо електрозахранване, облекло, храни и напитки и др.					
7.	Проверка наличието на системи предаващи технологични, радиационни и метеорологични данни инсталирани в ЦУА, които са съвместими с тези на блоковете и предават една и съща информация.					
8.	Проверка работоспособността на мобилните лаборатории за предаване на данни от взети проби извън ЗПЗМ.					
XVI.	Обучение на персонала, тренировки и учения					
1.	Проверка на готовността на аварийните екипи за вземане на адекватни решения за овладяване на аварията, прилагане на адекватни защитни мерки, правилно прилагане на аварийните инструкции и процедури и правилна оценка на					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
	аварийната ситуация при различни типове аварии.					
2.	Проверка на системата за обучение и тренировки при подготовката на аварийните екипи за вземане на правилни и навременни решения при различни аварийни ситуации.					
3.	Проверка на изпълнението на разпоредените заповеди от ръководителя на аварийните работи, че целият персонал на площадката изпълнява разпоредените заповеди свързани с използване на ИСЗ, укриване и евакуация.					
4.	Проверка на системата за аварийно планиране и доказване, че всички членове на аварийните екипи участват в аварийни тренировки.					
5.	Активиране на всички аварийни структури с реално отиграване на част от заложените задачи в аварийните сценарии.					
6.	Оценка на представянето на участниците в ученията и тренировките и набелязване на коригиращи мерки за подобрене в аварийното планиране и готовност.					
XVII.	Осигуряване на качеството					
1.	Проверка на системата по качество за всички аварийни организации в съответствие с международните изисквания, за доказване на висока степен на експлоатационна готовност и надеждност на всички системи – свързки, програми, нормативни документи, оборудване необходими да изпълняват конкретни функции по време на авария.					
2.	Проверка на системата по качество, че са предвидени и се проверяват всички прибори, запаси, ГСМ и др. и че всяко едно от тях минава на контрол и калибровка преди използването му.					
3.	Поддържане на адекватни аварийни планове и процедури в съответствие с изискванията на системата по качество, техният преглед и подобрене при извършени анализи и при проиграване на учения и тренировки.					

№	ЦЕЛИ	2013	2014	2015	2016	2017
4.	Регулярна проверка и актуализиране на аварийните планове и процедури с актуални тел. номера, нововъведени системи и технологии и др.					

4. Критерии за успешност

Учебното мероприятие се смята за успешно, ако персоналът е изпълнил сценария така, както е описан и са изпълнени всички набелязани цели, което е показател за добра организация, координация на действията, знания и умения.”