



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

ОБЛАСТЕН ПЛАН
ЗА ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ НА
ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

2024г.

СЪДЪРЖАНИЕ.....	ГРЕШКА! ПОКАЗАЛЕЦЪТ НЕ Е ДЕФИНИРАН.
ДОКУМЕНТИ ЗА СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ПЛАНА	3
ИСТОРИЯ НА НАПРАВЕНИТЕ ПРОМЕНИ В ПЛАНА	10
РАЗДЕЛ I	11
ВЪВЕДЕНИЕ.....	11
РАЗДЕЛ II	14
ПРОФИЛ НА РИСКА.....	14
РАЗДЕЛ III.....	108
ПРЕВЕНЦИЯ.....	108
РАЗДЕЛ IV	113
ГОТОВНОСТ	113
РАЗДЕЛ V.....	120
РЕАГИРАНЕ	120
РАЗДЕЛ VI	141
ПОДПОМАГАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ	141
РАЗДЕЛ VII	145
МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА	145
РАЗДЕЛ VIII.....	146
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	146

Приложение № 1: Заповед на Областен управител на област Пловдив за утвърждаване на плана.

Приложение № 2: Писмо за съгласуване на ОПЗБ от Председателя на СНРБ към МС.

Приложение № 3: Заповед на Областен управител на област Пловдив за сформиране на Областен щаб за изпълнение на ОПЗБ и за взаимодействие с националния и общинските щабове.

Приложение № 4: Заповед на Областен управител на област Пловдив за определяне на поименен състав на ОСНРБ, неговата дейност и задачи.

Приложение № 5: Списък на щаба за изпълнение на ОПЗБ с указател за връзка с отговорните лица.

Приложение № 6: Схема за оповестяване при възникване на бедствие

Приложение № 7: Форма за изготвяне на план за действие при бедствие.

Приложение № 8: Регистър на силите и средствата за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия - списъци с ресурси на основни съставни части на ЕСС в област Пловдив.

Приложение № 9: Схема за управление и комуникации при бедствено положение.

Приложение № 10: Организационна структура за управление при бедствия.

Приложение № 11: Места за временно настаняване на населението при бедствие – разчет при евакуация и разсредоточаване.

Приложение № 12: Заповед за обявяване на бедствено положение (образец).

Приложение № 13: План за действие при ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ

Приложение № 14: План за действие при НАВОДНЕНИЕ

Приложение № 15: План за действие при ЯДРЕНА ИЛИ РАДИАЦИОННА АВАРИЯ

Приложение № 16: План за действие при ПОЖАР

Приложение № 17: План за действие при БИОЛОГИЧНО ЗАРАЗЯВАНЕ - епидемии, эпизоотии и епифитотии.

Приложение № 18: План за действие при голяма промишлена авария с отделяне на опасни химични вещества;

Приложение № 19: Стандартна оперативна процедура (СОП) за привличане формирования от Въоръжените сили на Република България за оказване на помощ на населението при бедствия.

ДОКУМЕНТИ ЗА СЪГЛАСУВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ПЛАНА

1. Заповед на областен управител за утвърждаване на плана № РД-20-64/02.04.2024г.
(Приложение № 1)

2. Писмо за съгласуване на плана от Председателя на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет, рег. №..... (Приложение № 2)

3. Планът е съгласуван от:

№ по ред	Име и фамилия	Длъжност	Дата	Подпис
1., Областна администрация Пловдив	..... .....
2.	Директор на Регионална дирекция РБЗН – Пловдив	..... .....
3.	Директор на Областна дирекция на МВР – Пловдив	..... .....
4.	Началник на гарнизон Пловдив	..... .....
5.	Директор на ТД на ДАНС - Пловдив	..... .....
6.	Директор на ЦСМП - Пловдив	..... .....
7.	Директор на Секретариата на ОС на БЧК – Пловдив	..... .....
8.	Директор на Регионална здравна инспекция - Пловдив	..... .....
9.	Ръководител на електроразпределително дружество в област Пловдив – „ЕР-ЮГ“ ЕАД	..... .....
10.	Директор на МЕР Пловдив – „ЕСО“ ЕАД	..... .....
11.	Управител на експлоатационно дружество „ВиК“ ЕООД - Пловдив	..... .....
12.	Директор на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“	..... .....
13.	Управител на „Напоителни системи“ ЕАД, клон Пловдив	..... .....
14.	Директор на Регионална инспекция по опазване на околната среда и водите – Пловдив	..... .....

15.	.....	Директор на Областно пътно управление - Пловдив	..... .....
16.	.....	Директор на Регионална дирекция „Автомобилна администрация“	..... .....
17.	.....	Директор на Областна дирекция по безопасност на храните - Пловдив	..... .....
18.	.....	Директор на Териториална дирекция „Държавен резерв“ - Пловдив	..... .....
19.	.....	Директор на Регионална дирекция по горите - Пловдив	..... .....
20.	.....	Управител на Предприятие „ВЕЦ“ „НЕК“ ЕАД	..... .....
21.	.....	Директор на ЖП-секция Пловдив на ДП НКЖИ	..... .....
22.	.....	Директор на Поделение „Управление на движението на влаковете и гаровата дейност – Пловдив“	..... .....
23.	.....	Ръководител на Доброволно формирование "Пловдив 112“	..... .....
24.	.....	Ръководител на Доброволно формирование „Аварийно спасяване“ Пловдив	..... .....
25.	.....	Ръководител на Доброволно формирование „Мейдей“ Пловдив	..... .....
26.	.....	Директор на Областна дирекция „Земеделие“ – Пловдив	..... .....
27.	.....	Началник на отдел „ПАК“ в Областна администрация Пловдив	..... .....
28.	.....	Началник на отдел „КЕИ“ в Областна администрация Пловдив	..... .....
29.	.....	Главен експерт „ИО“ в Областна администрация Пловдив	..... .....
30.	.....	Началник на районен център на ЕЕНСП „Телефон 112“	..... .....
31.	.....	Директор РУ „ЮЦР“ - „Български пощи“ - Пловдив	..... .....

32.	.....	Директор на РДНСК – Пловдив	..... .....
33.	.....	Началник на Регионален отдел "Надзор на язовирните стени и съоръженията към тях" - ДАМТН	..... .....
34.	.....	Ръководител на ПП ЯР „Въча“ - Предприятие „Язовири и каскади“ - „НЕК“ ЕООД	..... .....
35.	.....	Ръководител на Териториално поделение на ДП "Управление и стопанисване на язовири" - Пловдив	..... .....
36.	.....	Началник на Регионално управление по образованието на МОН	..... .....
37.	.....	Кмет на община Асеновград	..... .....
38.	.....	Кмет на община Брезово	..... .....
39.	.....	Кмет на община Калояново	..... .....
40.	.....	Кмет на община Карлово	..... .....
41.	.....	Кмет на община Кричим	..... .....
42.	.....	Кмет на община Куклен	..... .....
43.	.....	Кмет на община Лъки	..... .....
44.	.....	Кмет на община Марица	..... .....
45.	.....	Кмет на община Перуцица	..... .....
46.	.....	Кмет на община Пловдив	..... .....
47.	.....	Кмет на община Първомай	..... .....

48.	.....	Кмет на община Раковски	..... .....
49.	.....	Кмет на община „Родопи“	..... .....
50.	.....	Кмет на община Садово	..... .....
51.	.....	Кмет на община Сопот	..... .....
52.	.....	Кмет на община Стамболийски	..... .....
53.	.....	Кмет на община Съединение	..... .....
54.	.....	Кмет на община Хисаря	..... .....

ПРЕДОСТАВЕНИ ЕКЗЕМПЛЯРИ ОТ ПЛАНА

Екз. №	Организация/структура	Ръководител / представител	Подпис
1	Директор на Регионална дирекция РБЗН – Пловдив		
2	Директор на Областна дирекция на МВР – Пловдив		
3	Началник на гарнизон Пловдив		
4	Директор на ТД на ДАНС - Пловдив		
5	Директор на ЦСМП - Пловдив		
6	Директор на Секретариата на ОС на БЧК – Пловдив		
7	Директор на Регионална здравна инспекция - Пловдив		
8	Ръководител на електроразпределително дружество в област Пловдив – „ЕР-ЮГ“ ЕАД		
9	Директор на МЕР Пловдив – „ЕСО“ ЕАД		
10	Управител на експлоатационно дружество „ВиК“ ЕООД - Пловдив		
11	Директор на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“		
12	Управител на „Напоителни системи“ ЕАД, клон Пловдив		
13	Директор на Регионална инспекция по опазване на околната среда и водите – Пловдив		
14	Директор на Областно пътно управление - Пловдив		
15	Директор на Регионална дирекция „Автомобилна администрация“		
16	Директор на Областна дирекция по безопасност на храните - Пловдив		
17	Директор на Териториална дирекция „Държавен резерв“ - Пловдив		

18	Директор на Регионална дирекция по горите - Пловдив		
19	Управител на Предприятие „ВЕЦ“ „НЕК“ ЕАД		
20	Директор на ЖП-секция Пловдив на ДП НКЖИ		
21	Директор на Поделение „Управление на движението на влаковете и гаровата дейност – Пловдив“		
22	Ръководител на Доброволно формирование "Пловдив 112"		
23	Ръководител на Доброволно формирование „Аварийно спасяване“ Пловдив		
24	Ръководител на Доброволно формирование „Мейдей“ Пловдив		
25	Директор на Областна дирекция „Земеделие“ – Пловдив		
26	Началник на отдел „ПАК“ в Областна администрация Пловдив		
27	Началник на отдел „КЕИ“ в Областна администрация Пловдив		
28	Главен експерт „ИО“ в Областна администрация Пловдив		
29	Началник на районен център на ЕЕНСП „Телефон 112“		
30	Директор РУ „ЮЦР“ - „Български пощи“ - Пловдив		
31	Директор на РДНСК – Пловдив		
32	Началник на Регионален отдел "Надзор на язовирните стени и съоръженията към тях" - ДАМТН		
33	Ръководител на ПП ЯР „Въча“ - Предприятие „Язовири и каскади“ - „НЕК“ ЕООД		
34	Ръководител на Териториално поделение на ДП "Управление и стопанисване на язовири" - Пловдив		
35	Началник на Регионално управление по образованието на МОН		

36	Кмет на община Асеновград		
37	Кмет на община Брезово		
38	Кмет на община Калояново		
39	Кмет на община Карлово		
40	Кмет на община Кричим		
41	Кмет на община Куклен		
42	Кмет на община Лъки		
43	Кмет на община Марица		
44	Кмет на община Перушица		
45	Кмет на община Пловдив		
46	Кмет на община Първомай		
47	Кмет на община Раковски		
48	Кмет на община „Родопи“		
49	Кмет на община Садово		
50	Кмет на община Сопот		
51	Кмет на община Стамболийски		
52	Кмет на община Съединение		
53	Кмет на община Хисаря		

ЗАБЕЛЕЖКА: Настоящият план се съхранява на хартия и в електронен вид в Областна администрация – Пловдив. На останалите структури на ЕСС, които са посочени в таблицата, се предоставя сканиран екземпляр от плана в електронен вид (записан във формат *.pdf). При отправено писмено искане до областния управител от ръководител на структура на ЕСС, Областна администрация – Пловдив предоставя на хартия екземпляр от плана (заверено копие) .

ИСТОРИЯ НА НАПРАВЕНИТЕ ПРОМЕНИ В ПЛАНА

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

ЗАБЕЛЕЖКИ: 1. Промени в Областния план за защита при бедствия (ОПЗБ) се извършват от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия (ОСНРБ), съгласно т. 8, 9 и 10 от Раздел I. **ВЪВЕДЕНИЕ.**

2. При настъпили изменения в наименованието и/или организационната структура на някоя от частите на ЕСС със задължения и отговорности по изпълнението на този план, както и при промяна на длъжностни лица и експерти, контакти, статус на ресурсите включени в ОПЗБ и реда за тяхното привличане, ръководителят на съответната структура на ЕСС предприема незабавно действия за извършване на необходимата актуализация на информацията и данните в плана и приложенията към него, като писмено информира областния управител и лицето определено за координатор на ОПЗБ и предоставя копия на страниците от плана с нанесени корекции.

3. Промени в ОПЗБ се извършват след приемането им от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия, съгласно протокол от проведено заседание на съвета, след което лицето определено за координатор на ОПЗБ отразява промените в оригиналния хартиен екземпляр на плана в Областна администрация – Пловдив. Координаторът на ОПЗБ сканира и изпраща в електронен вид актуалната версия на плана на всички лица за контакт от съответните структури на ЕСС на които е предоставен екземпляр от плана, заедно с копие от протокола за приемане на промените от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия.

4. Несъществени изменения в плана (изменения по т. 2, които не налагат съществени промени за изпълнението на функциите и задачите, заложи в плана) се отразяват от координатора на ОПЗБ по реда на т. 3, без да се изисква приемане на измененията от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия.

Раздел I

ВЪВЕДЕНИЕ

1. Областния план за защита при бедствия (ОПЗБ) е разработен в изпълнение на изискванията по чл. 9, ал. 1, 3 и 8 от Закона за защита при бедствия (ЗЗБ) и съгласно „Указания за разработването и готовността за изпълнението на планове за защита при бедствия“, дадени от Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет (Съвета по чл. 62, ал. 3 от ЗЗБ).

2. Този план определя:

- целите и връзката на плана с Националната стратегия за намаляване на риска от бедствия 2018 – 2030г. (НСНРБ);
- опасностите и рисковете от бедствия на територията на област Пловдив;
- мерките за предотвратяване или намаляване на риска от бедствия;
- мерките за защита на населението;
- разпределението на задълженията и отговорните органи и лица за изпълнение на предвидените мерки;
- средствата и ресурсите, необходими за изпълнение на дейностите;
- начина и реда на взаимодействие между съставните части на единната спасителна система (ЕСС);
- реда за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт, на съставните части на ЕСС и населението при опасност или възникване на бедствие;
- реда за обявяване на „бедствено положение“;
- мерките за възстановяване;
- сключването на споразумения с юридическите лица и едноличните търговци за изпълнение на предвидените мерки и дейностите в плана.

3. Цели на плана:

Общата цел на ПЗБ е насочена към предотвратяването и възможност за ефективно управление на опасностите и рисковете, което изисква координиран подход. Планът за защита при бедствия следва да определи стратегическата насока в съответствие с Националната стратегия за намаляване на риска при бедствия (НСНРБ), осигурявайки рамката за непрекъснато подобряване на защитата при бедствия.

Планът за защита при бедствия трябва:

- да укрепи връзките и взаимодействието между институциите, ведомствата, организациите и др. участващи в защитата при бедствия;
- да насърчава съвместното планиране и действия за защита при бедствия между отделните институции/ведомства и общности;
- да демонстрира ангажираност на компетентните местни власти, териториалната администрация и териториалните звена на централната администрация на изпълнителната власт, службите за спешно реагиране, доставчиците на основни стоки/услуги, юридически лица, включително юридически лица с нестопанска цел, и други, имащи отношение към намаляването на риска от бедствия в рамките на съответната територия, за постигане на по-ефективна защита при бедствия.

- да осигури ефективно и ефикасно управление на риска от бедствия чрез партньорство и по-добра координация.

- да намали рисковете от природни и причинени от човека опасности по разходо-ефективен начин.

- да сведе до минимум неблагоприятното въздействие на опасностите върху човешкия живот, социалната и икономическата структура на общности, инфраструктура, собственост и природната среда.

- да създаде способности за реагиране и възстановяване от природни и технологични бедствия.

Основна цел на Областния план за защита при бедствия е създаване на оптимална организация за своевременно прогнозиране на характера и последствията при възникване на бедствия и оценки за риска от тях на територията на област Пловдив.

- Да се осигуряват организирани и координирани действия за предотвратяване или намаляване на последиците от бедствия, както и за осигуряване на временното снабдяване с питейна вода, храни и други необходими средства за преживяване на населението от засегнатата на територията на областта.

- Публичност на информацията за рисковете от бедствия.

Основните задачи на плана са:

- Провеждане на мероприятия осигуряващи поддържането на постоянна готовност за действия при бедствия.

- Създаване на условия за своевременно оповестяване, непрекъснато управление, организация и координация в дейността на звената, службите и оперативните структури от Единната спасителна система на областта.

- Определяне на състава, възможностите и задачите на силите на Единната спасителна система в областта и създаване на организация за всестраниното им осигуряване.

4. Планът се прилага в случай на опасност или възникване на бедствие на част от територията на област Пловдив или на територията на цялата област.

5. Този план, Законът за защита при бедствия (ЗЗБ), Националната стратегия за намаляване на риска от бедствия 2018-2030г. (НСНРБ), Националният план за защита при бедствия (НПЗБ), общинските планове за защита при бедствия и планове за защита при бедствия на съставните части на ЕСС на територията на област Пловдив, за изпълнение на задачите, произтичащи от областния и общинските планове за защита при бедствия, заедно описват необходимото управление на структурите на ЕСС и защитата при бедствия на областно ниво.

6. За изпълнение на целите на Националната програма за намаляване на риска от бедствия и във връзка с намаляване на рисковете, определени с този план се разработва Областна програма за намаляване на риска от бедствия.

7. Този план е предназначен за:

- членовете на областния съвет за намаляване на риска от бедствия, както и за членовете на щаба за изпълнение на ОПЗБ, длъжностните лица и частите на ЕСС на територията на област Пловдив, които имат роли и отговорности по изпълнението на ОПЗБ;

- информиране на населението, относно опасностите и рисковете на територията на област Пловдив и организацията за посрещане на тези опасности и рискове, чието управление ще се осъществява на областно ниво.

- Областният план за защита при бедствия се разработва, преразглежда и актуализира от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия към областния управител на област Пловдив (ОСНРБ - Пловдив), на основание чл. 9, ал. 8 и чл. 64б, т. 3 от ЗЗБ. Планът се утвърждава със заповед на областния управител, след съгласуване с председателя на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет (Съвета по чл. 62, ал. 3 от ЗЗБ).

8. Областният план за защита при бедствия се преразглежда от ОСНРБ - Пловдив и при необходимост се актуализира:

- най-малко веднъж на 5 години;
- след всяко въвеждане на плана (включително и при провеждането на тренировки и учения);
- при промяна на нормативната уредба, свързана с изпълнението на плана.

9. На основание чл. 9, ал. 16 от ЗЗБ, ОСНРБ - Пловдив може да преразгледа ОПЗБ по всяко време, като при необходимост ОПЗБ може да бъде изменен, допълнен, отменен или заменен по реда на чл. 9, ал. 8 и 9 от ЗЗБ.

10. Структура и съдържание на ОПЗБ:

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

11. Плановете за конкретни специфични опасности (за наводнение, земетресение, ядрена или радиационна авария и други опасности) по чл. 9, ал. 2 ЗЗБ и други помощни планове и оперативни процедури са неразделна част от ОПЗБ и са описани в Раздел ПРИЛОЖЕНИЯ.

12. Въвеждане на плана в действие

Въвеждането на плана в действие става с обявяване на бедствено положение, съгласно чл. 48, ал. 2 от Закона за защита при бедствия. Областния управител обявява със заповед бедствено положение за цялата или за част от територията на областта, в съответствие с чл. 50, ал. 1 от ЗЗБ. Копие от заповедта се изпраща незабавно на министъра

на вътрешните работи. Заповедта се свежда до звената, службите и оперативните структури от Единната спасителна система на областта.

Раздел II

ПРОФИЛ НА РИСКА

1. Използваните процедури и методология за оценката на риска от бедствия се основават на „Указания за разработването и готовността за изпълнението на планове за защита при бедствия“ на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет, както и на принципите и методите в БДС ISO 31000: „Управление на риска – принципи и указания“ и БДС ISO 31010: „Управление на риска – методи за оценяване на риска“.

2. Процесът на управление на риска, включва няколко етапа: установяване на обстоятелствата, идентифициране на рисковете, анализ на риска, преценяване на риска и идентифициране на мерки за въздействие чрез превенция, готовност, реагиране и възстановяване. Подходът е базиран на сценарии, както е предложено в „Указания за разработването и готовността за изпълнението на планове за защита при бедствия“ на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет, като за анализа на риска са използвани сценарии с един риск.

3. Обобщено описание на природната, социалната и икономическата среда и инфраструктурата, свързани с управлението на риска от бедствия:

3.1. Териториални административни граници на областта и география

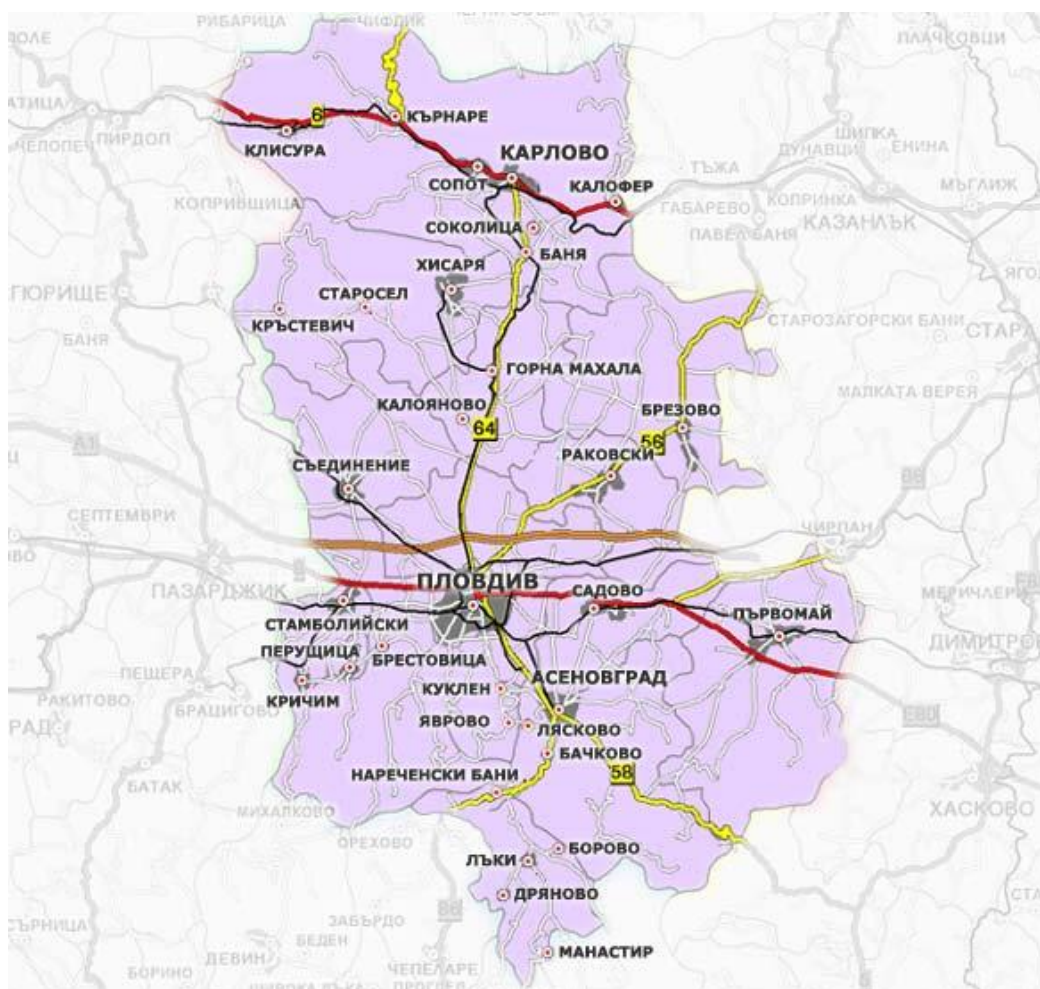
Област Пловдив е разположена в централната част на Южна България на площ от 5972,89 кв. км (5,4% от територията на страната) и има население 666 398 души (по данни от НСИ за към 31.12.2020г.). Областта попада в териториалния обхват на Южния централен район на Република България. Разположена в северната част на района.

На север областта граничи с област ЛОВЕЧ,
на изток – с област СТАРА ЗАГОРА,
на югоизток – с областите ХАСКОВО и КЪРДЖАЛИ,
на юг – с област СМОЛЯН,
на запад – с област ПАЗАРДЖИК,
а северозападната ѝ граница е със СОФИЙСКА област.



Гранични общини със съседните области са:

- с област ЛОВЕЧ - Сопот и Карлово;
- с област СТАРА ЗАГОРА - Карлово, Брезово, Раковски и Първомай;
- с област ХАСКОВО - Първомай;
- с област КЪРДЖАЛИ - Първомай, Асеновград и Лъки;
- с област СМОЛЯН - Асеновград, Лъки и Родопи;
- с област ПАЗАРДЖИК - Кричим, Стамболийски, Родопи, Съединение, Хисаря;
- с област СОФИЯ - Хисаря и Карлово



Област Пловдив е географски център на Тракийски район, който е надарен изобилно от природата с ресурси – планини, долини, котловини, скални образувания, пещери, езера, язовири, реки, минерални и карстови води, разнообразен растителен и животински свят.

Географското положение на областта е и нейно важно стратегическо предимство. Главните икономически и транспортни връзки на областта са по направление запад-изток и следват трасетата на общеевропейските транспортни коридори VIII и IV (като ЕТК X на територията на област Пловдив съвпада с ЕТК IV). Евро-азиатският транспортен коридор по трасето на коридор №8 е от изключително значение за България,

тъй като се явява връзката между страните от Средна Азия и тези от северното Черноморие.

Територията на областта обхваща южните Старопланински склонове, Пазарджишко-Пловдивското поле, горските масиви на Средногорската и Северната Родопска част, планински речни долини и реки.

Релефът на областта е мозаечен, представен от редуването на планински склонове, котловини и низини, речни долини. Гъстата хидрографска мрежа, значителните валежи и силно пресечения терен на територията обуславят масово активни ерозионни процеси.

Горнотракийската котловинна морфоструктура е развита върху тектонска депресия, за чието оформяне главна роля е играл Маришкия дълбочинен разлом. Подложката е разломна на две разломни системи с посоки изток-запад и североизток-северозапад. Разломите са групирани в снопове, взаимно успоредни със стъпаловидно пропадане. Амплитудата на пропадане е от 250 до 1000 м. В котловината са образувани вътрешно котловинни сиенитни възвишения (тепетата на гр. Пловдив).

Областта се пресича от Маришката разломна зона. Високата сеизмична активност е характерна за района.

Пловдивска област е с административен център град Пловдив и включва 18 общини: Асеновград, Брезово, Калояново, Карлово, Кричим, Куклен, Лъки, Марица, Перушица, Пловдив, Първомай, Раковски, Родопи, Садово, Сопот, Стамболийски, Съединение и Хисаря.

Област Пловдив включва 212 населени места, разпределени по общини, както следва:

№ по ред	Община	Населено място	Населено място	Населено място	Населено място
1	Асеновград	1 гр. Асеновград	2 с. Бачково	3 с. Боянци	4 с. Бор
		5 с. Врата	6 с. Сини връх	7 с. Горнослав	8 с. Долнослав
		9 с. Добростан	10 с. Жълт камък	11 с. Златовръх	12 с. Избеглии
		13 с. Козаново	14 с. Конуш	15 с. Лясково	16 с. Леново
		17 с. Мулдава	18 с. Наречански бани	19 с. Мостово	20 с. Нови извор
		21 с. Новаково	22 с. Патриарх Евтимово	23 с. Орешец	24 с. Стоево
		25 с. Стоево	26 с. Тополово	27 с. Тримогили	28 с. Узуново
		29 с. Червен			
2	Брезово	1 гр. Брезово	2 с. Чоба	3 с. Бабек	4 с. Борец
		5 с. Върбен	6 с. Дрангово	7 с. Зелениково	8 с. Златосел
		9 с. Пъдарско	10 с. Отец Кирилово	11 с. Розовец	12 с. Свежен
		13 с. Стрелци	14 с. Сърнегор	15 с. Тюркмен	16 с. Чехларе
3	Калояново	1 с. Калояново	2 с. Бегово	3 с. Главатар	4 с. Дуванлии
		5 с. Дълго поле	6 с. Долна махала	7 с. Горна махала	8 с. Житница
		9 с. Песнопой	10 с. Отец Паисиево	11 с. Иван Вазово	12 с. Ръжево
		13 с. Сухозем	14 с. Ръжево конаре	15 с. Черноземен	
4	Карлово	1 гр. Карлово	2 гр. Калофер	3 гр. Баня	4 гр. Клисура
		5 с. Розино	6 с. Васил Левски	7 с. Богдан	8 с. Бегунци
		9 с. Ведраре	10 с. Горни Домлян	11 с. Войнягово	12 с. Дъбене

		13 с. Иганово	14 с. Каравелово	15 с. Климент	16 с. Куртово
		17 с. Кърнаре	18 с. Московец	19 с. Певците	20 с. Пролом
		21 с. Слатина	22 с. Соколица	23 с. Столетово	24 с. Мрачник
		25 с. Домлян	26 с. Христо Даново	27 с. Марино поле	
5	Кричим	1 гр. Кричим			
№ по ред	Община	Населено място	Населено място	Населено място	Населено място
6	Куклен	1 гр. Куклен	2 с. Гълъбово	3 с. Добралък	4 с. Руен
		5 с. Цар Калоян	6 с. Яврово		
7	Лъки	1 гр. Лъки	2 с. Белица	3 с. Борово	4 с. Джурково
		5 с. Дряново	6 с. Здравец	7 с. Лъкавица	8 с. Манастир
		9 с. Югово	10 с. Крушово	11 с. Балкан махала	
8	Марица	1 с. Бенковски	2 с. Войводиново	3 с. Войсил	4 с. Динк
		5 с. Желязно	6 с. Граф Игнатиево	7 с. Калековец	8 с. Костиево
		9 с. Крислово	10 с. Малко Конаре	11 с. Маноле	12 с. Рогош
		13 с. Радиново	14 с. Трилистник	15 с. Скуtare	16 с. Строево
		17 с. Труд	18 с. Царацово	19 с. Ясно поле	
9	Перущица	1 гр. Перущица			
10	Пловдив	1 гр. Пловдив			
11	Първомай	1 гр. Първомай	2 с. Брягово	3 с. Виница	4 с. Воден
		5 с. Добри дол	6 с. Дълбок извор	7 с. Градина	8 с. Крушево
		9 с. Искра	10 с. Драгойново	11 с. Бяла река	12 с. Поройна
		13 с. Караджалово	14 с. Православен	15 с. Езерово	16 с. Буково
		17 с. Татарев			
12	Раковски	1 гр. Раковски	2 с. Белозем	3 с. Болярино	4 с. Момино
		5 с. Стряма	6 с. Шишманци	7 с. Чалъкови	
13	Родопи	1 с. Първенец	2 с. Скобелево	3 с. Ситово	4 с. Устина
		5 с. Храбрино	6 с. Цалапица	7 с. Ягодово	8 с. Чурен
		9 с. Белащица	10 с. Браниполе	11 с. Бойково	12 с. Брестник
		13 с. Брестовица	14 с. Златитрап	15 с. Дедево	16 с. Извор
		17 с. Кадиево	18 с. Крумово	19 с. Лилково	20 с. Марково
		21 с. Оризари			
14	Садово	1 гр. Садово	2 с. Чешнигирово	3 с. Ахматово	4 с. Болярци
		5 с. Богданица	6 с. Караджово	7 с. Катунца	8 с. Кочово
		9 с. Моминско	10 с. Милево	11 с. Поповица	12 с. Селци
15	Сопот	1 гр. Сопот	2 с. Анево		
16	Стамболийски	1 гр. Стамболийски	2 с. Куртово Конаре	3 с. Три водици	4 с. Ново село
		5 с. Йоаким Груево			
17	Съединение	1 гр. Съединение	2 с. Голям Чардак	3 с. Драгомир	4 с. Любен

		5 с. Неделево	6 с. Малък Чардак	7 с. Правище	8 с. Царимир
		9 с. Церетелево	10 с. Найдено Герово		
18	Хисаря	1 гр. Хисар	2 с. Ново Железаре	3 с. Красново	4 с. Кръстевич
		5 с. Михилци	6 с. Мало Крушево	7 с. Мътеница	8 с. Паничери
		9 с. Беловица	10 с. Старо Железаре	11 с. Черничево	12 с. Старосел

Най-голяма по територия е община Карлово, а най-малка – община Перушица. Териториалното разпределение на територията на област Пловдив по общини е следното:

Област Пловдив - Баланс на територията по общини

КАТТЕ	Статистически зони Статистически райони Области Общини	Общо	Територия по вид					
			зеделска	горска	населени места и други урбанизирани територии	водни течения и водни площи	за добив на полезни изкопаеми	за транспорт и инфраструктура
DV	Пловдив	5977545	3512199	1985790	277840	152136	886	48693
PDV01	Асеновград	663015	311365	314595	21615	12527	0	2913
PDV07	Брезово	465444	295132	142716	13811	11806	48	1930
PDV12	Калояново	349732	264829	50840	16182	14955	732	2194
PDV13	Карлово	1044296	466793	531206	31911	9334	3	5048
PDV39	Кричим	54562	20520	30145	1960	1675	0	263
PDV42	Куклен	147631	50110	92304	3576	514	0	1127
PDV15	Лъки	280935	49690	225961	2857	1075	0	1351
PDV17	Марица	342672	284631	6451	23916	18191	0	9484
PDV40	Перушица	48719	28766	16850	1601	1297	6	200
PDV22	Пловдив	101969	42695	163	53697	2619	0	2796
PDV23	Първомай	533550	401604	99028	21995	7831	0	3091
PDV25	Раковски	264003	232206	5071	17555	7446	0	1725
PDV26	Родопи	524138	265466	222257	17751	10651	73	7940
PDV28	Садово	192580	159838	5746	11971	11192	0	3833
PDV43	Сопот	56346	27615	26477	1804	140	0	311
PDV41	Стамболийски	61274	48409	751	7442	3840	16	816
PDV33	Съединение	297991	255125	13612	13253	14190	8	1803
PDV37	Хисаря	548687	307405	201618	14944	22852	0	1868

Източник: НСИ – ТСБ Пловдив

3.2 Геология

Природното развитие на района е довело до разнообразна почвена покривка. Сложните връзки между скалната основа, хидроклиматичните характеристики на областта, биоразнообразието и антропогенната дейност са довели до наличието на различни видове почви. Основните почвени типове тук са канелените горски почви, смолниците, делувиално и алувиално-ливадните почви, срещат се и рендзини, а на по-висока надморска височина са разположени кафяви горски почви. Канелените горски почви са разположени в хълмистите и нископланинските територии на областта с надморска височина до 800 м.

Съдържанието на хумус варира в широки граници. Характерно за тези почви е, че при засушаване те силно се спичат. В областта са разположени два подтипа на канелените горски почви – типични и излужени. Типичните са разпространени в ограничени територии, предимно върху карбонатни скали и често са в комплекс с рендзините. Излужените канелени почви са силно разпространени в областта. Основният проблем, свързан с тях, е, че са силно засегнати от ерозионни процеси, най-вече в хълмистите и полупланинските райони.

Почвеният им профил е добре оформен и с голяма дълбочина. Характерно за тях е, че имат по-високо съдържание на глинести частици, за разлика от типичните канелени почви, което води до насищане и задържане на вода при валежи, което влошава аерацията на почвата. При обратните климатични условия – при засушаване, те силно се спичат, което води до проблеми при тяхната обработка. Те са подходящи за отглеждане на разнообразни земеделски култури – овощия, лозя, тютюн, зеленчуци и др. Друг зонален почвен тип, разпространен на територията на област Пловдив, са смолниците. Те са разположени по поречията на р. Марица и р. Тунджа и основно върху млади в палеографско отношение кватернерни наслаги.

Подобно на излужените горски почви те имат високо съдържание на глина, което е причина при валежи силно да набъбват и да задържат вода, а при засушаване силно да се свиват и напукват. Това много затруднява обработката им. Върху тях се отглеждат лозя, овощия, зърнени култури, технически култури и др. На местата, където смолниците граничат с канелени горски почви, се срещат канеленоподобните смолници, които имат преходен характер. В по-високите части на областта – части от Стара планина и Родопите, се срещат кафявите горски почви. Те са образувани при по-прохладен и влажен климат и наличието на широколистни и смесени гори. Почвеният им профил не е дълбок и хумусният хоризонт не е мощен. Тези почви са подходящи предимно за горско стопанство и пасищно животновъдство. В най-високите части на областта има и планинско-ливадни почви, които се отличават с каменист състав. От азоналните почвени типове на територията на областта са разпространени алувиално-ливадните и хумусно-карбонатните (рендзини) почви. По речните тераси по средните и долните течения на реките върху алувиалните наноси са образувани алувиално-ливадни почви.

Различават се два техни подтипа – делувиално-ливадни и алувиално-ливадни почви, като вторите заемат по-големи площи. Това са плодородни почви, подходящи за отглеждането на разнообразни култури. Наличието на карбонатни скали и карстовите процеси, развити на някои места от областта, са предпоставка за наличието на рендзините. Те имат високо съдържание на хумус и карбонати. Върху тях виреят някои зърнени и технически култури, както и овощия. Почвените ресурси в областта са подходящи за развитието на земеделието и животновъдството. Наличието на плодородни типове почви благоприятства отглеждането на разнообразни земеделски култури – овощия, тютюн, зеленчуци, лозя, зърнени култури, тютюн и др. Дългогодишното използване на тези ресурси обаче е довело до изтощаването на някои от тях. На места в областта са разпространени и ерозионните процеси.

3.3 Климатична характеристика на областта

Област Пловдив попада в преходната климатична област. Карловското и Пловдивско-Пазарджишкото поле се характеризират с преходноконтинентален климат, а високите части на Стара планина, Средна гора и Родопите с планински. Територията е защитена от Старопланинската верига на север и от Рилородопския масив на юг.

Областта се характеризира с топло лято, суха есен и по-мека зима. Средноянуарските температури за областта са около 0°C, а юлските 22-23°C. Средногодишната температура в извънпланинската част на областта е в порядъка от 12-13°C. По долината на река Марица се образуват температурни инверсии и абсолютните температури през зимата могат рязко да спаднат до -20°C. През 1916г. в Садово е измерен и абсолютния температурен максимум за страната +45,2°C.

Годишното количество на валежите е около 514 мм. В западните части на областта се чувства появата на валежна „сянка“ и валежите са по-малки от тези на същите надморски височини в другите части на областта. Тази „сянка“ е предизвикана от оградните планини, като с най-голямо значение тук се явява Стара планина, която действа като комплексна природногеографска граница между Южна и Северна България. Максимумът на валежите е през пролетта (май), а минимумът – в края на лятото и началото на есента (октомври).

Валидни са следните климатични норми, получени на база многогодишните наблюдения във валежовата мрежа от станции в 19 населени места в областта:

- средногодишната сума на валежите е от 529 л./кв.м. в гр.Съединение до 852 л./кв.м. в с.Тополово
- най-големи са средните месечни суми през м.май и м.юни, от 54 до 103 л./кв.м. и най-малки през м.август и м.септември, от 30 до 60 л./кв.м
- измерените максимални количества на денонощен валеж в района са от 65.6 л./кв.м. в Свежен /1968г./ до 288.0 л./кв.м. в с.Черноземен /м. септември 2005г./
- средногодишния брой на дните с валежи за областта е 103 дни
- средногодишния брой на дните с валежи от дъжд е 87 дни, дните с валежи от сняг – 12, и тези със смесени валежи от дъжд и сняг- 4;

Регистрирани са максимални интензитети на валежите съответно: за Карлово 14.5 л./кв.м. за 5 минути и 38.2 л./кв.м. за един час, за Пловдив 15.3 л./кв.м. за 5 минути и 42.0 л./кв.м. за един час, за Садово 14.5 л./кв.м. за 5 минути и 48.2 л./кв.м. за един час. От всички случаи с интензивни валежи 50% средно падат през месеците юли и август.

Снежната покривка в извънпланинските райони е неустойчива и се задържа до 15-20 дни. Екстремните дебелини на снежната покривка варират от 52 см. за Пловдив до 110 см. за Тополово. Средният брой на дните от годината със снежна покривка е от 75 дни в Хисаря до 110 дни в Бойково. Средностатистическия период за най-рано образуване на снежна покривка е от 9 до 15 ноември, и най-късно от 25 януари до 13 февруари. Периодите на изчезване на снежната покривка са най-рано от 13 декември до 13 януари и най-късно от 29 март до 20 април.

Преобладаващи са северозападните ветрове, като характерна за Пловдивско-Пазарджишкото поле е появата на фьона. По долините на река Марица духа местният вятър „беломорец“. По посоки най-силни са ветровете от запад и северозапад. Силните ветрове със скорост над 14 м./сек. за района са най-често с посока от запад в 70% от случаите и средно за година те са 12.

В планинските райони стойностите на температурите са по-ниски, валежните количества са по-големи и снежната покривка се задържа по-продължително. На връх

Ботев са отчетени максимумите на средногодишната скорост на вятъра – над 10 м/сек. Върху климата в областта съществено влияние оказват много от елементите на ландшафта, както природен, така и антропогенен – релеф, постилаща повърхнина, наклон на склоновете, населени места, наличие или отсъствие на растителност, водни площи, изкуствени покрития и други, които довеждат до формирането на съответния микроклимат.

Открити остават посоките от северозапад и североизток, откъдето най-често преминават фронталните атмосферни системи, създаващи условия за по-съществени промени на времето, като: проливни валежи с гръмотевични бури и градушки, силни ветрове и ниски температури.

	Характерни опасности	Анализ на риска			Статистика
		Вероятност	Последствия	Ниво на риск	Брой регистрирани през периода 2008-2018 г.
1	Проливни валежи над 30 л/м ² /24 часа	А (много вероятно)	2-4	В	87
2	Силни ветрове над 14 м/сек	А (много вероятно)	1-4	А	156
3	Гръмотевични бури	А (много вероятно)	1-2	А	345
4	Градушки брой дни	А (много вероятно)	1-4	С	28
5	Високи температури над 35 °С	А (много вероятно)	2-3	В	175
6	Снежна покривка над 30 см, скреж, поледици	А (много вероятно)	1-3	В	42

Средностатистически периоди по дати за последна пролетна и първа есенна слани за района на областта са: последна пролетна слана от 25 март до 13 април и първа есенна слана от 15 октомври до 17 ноември.

3.4 Околна среда

Замърсителите на атмосферният въздух се формират от различни източници с естествен характер или са свързани с човешката активност. Формират се в резултат на горивни процеси, различни индустриални дейности, автомобилния трафик, състоянието на пътната инфраструктура, строително-ремонтни дейности и са в пряка връзка с метеорологичните условия.

Фини прахови частици под 10 микрона (ФПЧ₁₀) са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор с критичен размер на отворите 10 микрона, при 50% на ефективност на задържане на частиците, съответно фини прахови частици под 2,5 микрона (ФПЧ_{2,5}) са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор, с размер на отворите 2,5 микрона, при 50% на ефективност на задържане на частиците.

ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2,5} се изхвърлят директно в атмосферата от транспорта, енергетиката, бита - първични емисии на твърди частици или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици.

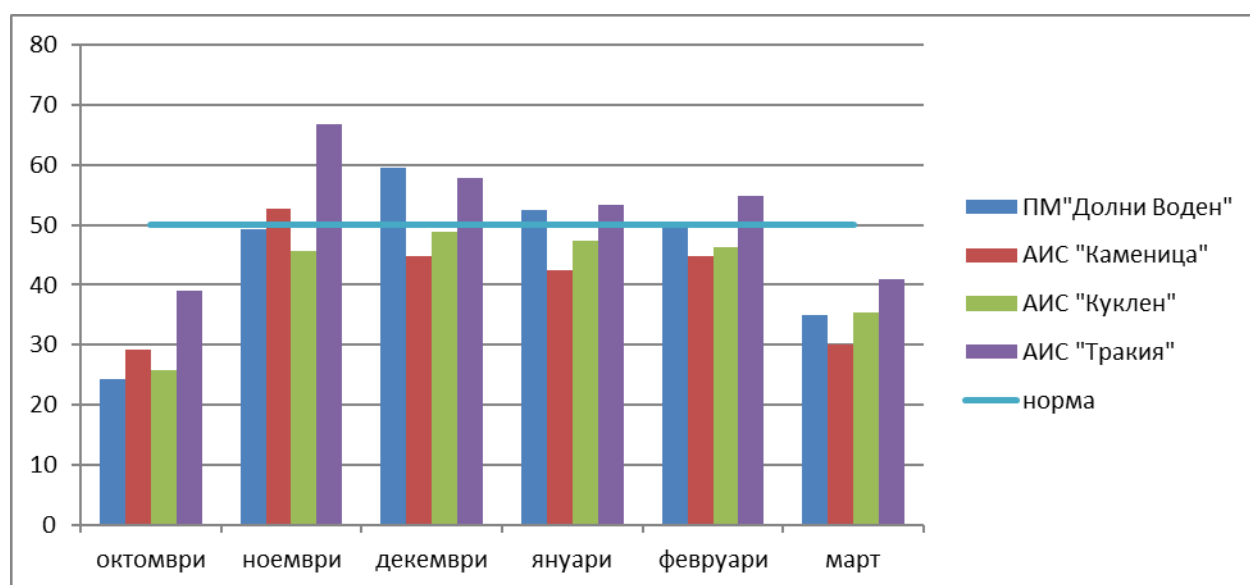
През периода на докладване с понижение на температурите масово се използват локални отоплителни системи. В битовият сектор се използват предимно твърди горива (въглища, дърва, битови отпадъци). Поради големият брой източници и ниското качество на горивата в този период концентрацията на контролираните замърсители се увеличава. За високите нива на фините прахови частици допринасят също и специфичните метеорологични условия в района – голям брой дни с тихо време (скорост на вятъра под

1,5 m/s), температурни инверсии, мъгли по поречието на реките, водещо до задържане и натрупване на замърсителя.

➤ Фини прахови частици - ФПЧ₁₀

Анализът на регистрираните средноденонощни концентрации показва, че във всички пунктове са отчетени превишения. Най-високи стойности са регистрирани в АИС «Тракия» - транспортно ориентиран пункт, разположен на кръстовище с интензивен трафик. През периода м. октомври 2020г. – м. март 2021г., са регистрирани стойности превишаващи средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве през всички месеци на оценявания шестмесечен период, които Данните от всички пунктове са онагледени на *фиг. 1*.

Фиг. 1 Измерени СДК на ФПЧ₁₀, осреднени по месеци, в АИС „Каменица“, АИС „Тракия“, ПМ „Долни Воден“ и АИС „Куклен“ и за периода 01.10.2020 – 31.03.2021г., сравнени със СДН за опазване на човешкото здраве, определена в Наредба № 12/2010 г.



➤ Фини прахови частици ФПЧ_{2,5}

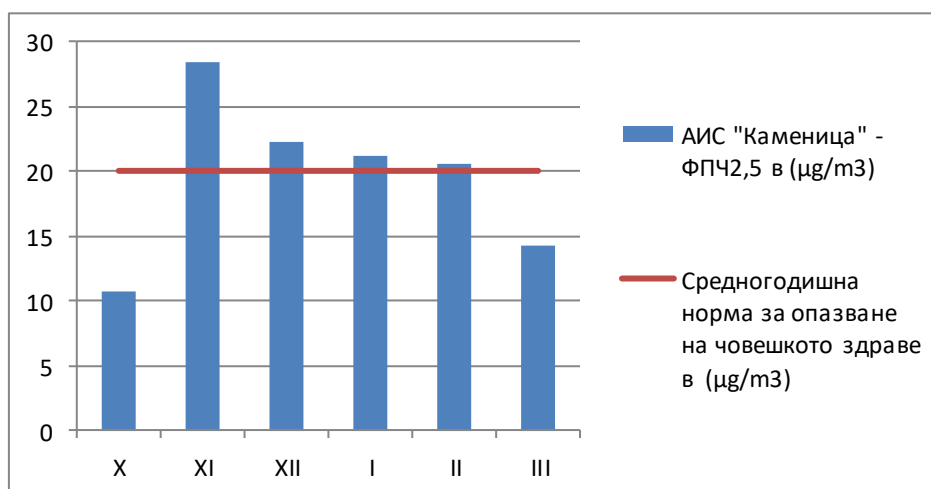
Основен източник на ФПЧ_{2,5} са емисиите от транспорта, битовия сектор, промишлената дейност, като първични замърсители или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици. Контролира се непрекъснато от началото на 2009г. в АИС “Каменица”.

Анализът на данни за зимен период показва, че се наблюдават стойности вариращи над средно годишната норма за опазване на човешкото здраве, определена в приложение №1 към чл. 3 от Наредба № 12/2010г. Сравнението на стойностите през зимен сезон с тези регистрирани през летен период водят до извода, че нивата на този замърсител са в пряка връзка с битовото отопление и увеличеното потребление на твърди горива за отопление.

Измерените средно-дневни стойности са в обратна зависимост на външните температури – наблюдава се увеличаване на концентрациите при понижаване на температурите, а към края на оценявания период с повишаване на средно-денонощните температури регистрираните стойности бележат понижение.

За оценявания период 24-часовите стойности са 98,36%, което отговаря на изискванията за обобщаване на данните и статистическите параметри, определени в Приложение 8 към чл. 13, т.2 и чл. 22, ал.2 от Наредба № 12/15.07.2010 г.

Фиг. 2 - Измерени средномесечни стойности на ФПЧ_{2,5} в АИС „Каменица“ за периода от 01.10.2020г. - 31.03.2021г., сравнени със СГН за опазване на човешкото здраве, определена в Наредба № 12/2010г.



За 2020г. броят на регистрираните превишения във всеки от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на „Агломерация Пловдив“, превишават нормативно допустимия брой превишения от 35 бр. за календарна година, но са по-малко от регистрираните през 2019 г. и са както следва:

- 52 бр. регистрирани в АИС „Каменица“ в сравнение със 69 бр. регистрирани през 2019 г.;
- 59 бр. регистрирани в ПМ „Долни Воден“ в сравнение със 62 бр. регистрирани през 2019г.;
- 84 бр. регистрирани в АИС „Тракия“ в сравнение със 89 бр. регистрирани през 2019 г.

Измерените средногодишни стойности в двата фонови пункта – АИС „Каменица“ и ПМ „Д.Воден“ са под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве – 40 µg/m³, а именно:

- 31.97 µg/m³ в АИС „Каменица“;
- 31.84 µg/m³ в ПМ „Долни Воден“.

Най-съществено влияние върху КАВ, по отношение на фините прахови частици през зимните месеци, оказват локалните системи за отопление в обществения и битов сектори, транспорта, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура и на последно място е промишления сектор.

3.4.1 Управление на отпадъците

Сметоббирането и сметоизвозването във всички 17 общини от териториалния обхват на РИОСВ – Пловдив, с включените в тях общо 201 населени места, се извършва от частни и общински фирми, съгласно сключени договори и по предварително изготвени графици в тази връзка.

На територията на РИОСВ – Пловдив са разположени 5 депа за производствени отпадъци, от които само 1 депо за опасни отпадъци:

- Депо за производствени и опасни отпадъци на КЦМ АД, разположено в землището на с. Катунница, община Садово – местност „Летището“. За неговата

експлоатация КЦМ АД притежава Комплексно разрешително № 308-НО/2008 г., издадено от Министерство на околната среда и водите – гр. София.

- Депо за неопасни производствени отпадъци – „Чеиргьол“, находящо се в местността „Чеиргьол“, имот № 000217 в землището на гр. Стамболийски, община Стамболийски. Оператор на Депото е „Монди Стамболийски“ ЕАД, гр. Стамболийски.

- „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Пловдив, Марица, Калояново, Стамболийски, Родопи, Перущица, Съединение, Кричим, Асеновград, Раковски, Садово, Брезово, Първомай, в землището на с. Цалапица, местност „Паша махала“, с №355-НО/2008 г.

- „Депо за неопасни отпадъци и Инсталация за биологично разграждане по закрит способ“ с. Шишманци, с №380-НО/2009 г.

- „Регионален център за обезвреждане на твърди битови отпадъци - гр. Асеновград“, с №451-НО/2013

- „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Карлово и Хисаря“, с № 347-НО/2008.

РИОСВ – Пловдив ежегодно извършва проверки за спазване на условията в издадените комплексни разрешителни на всички горе упоменатите депа.

3.5 Води

Река Марица е най-голямата река на Балканския полуостров и има водосборна област на територията на страната от 21 084 км². Марица е и най-пълноводната река в България. До държавната граница дължината ѝ е 321 км.

Марица има към 100 по-значителни притока, които са разположени симетрично спрямо главната река, т.е. броят на левите и десните притоци е почти еднакъв. От тях най-големите с водосборна област над 100 км² са Ракитница — водосборна област 3293 км² и дължина 145 км, Тополница — площ 1790 км² и дължина 155 км, Въча — площ 1645 км² и дължина 112 км, Стряма — площ 1395 км² и дължина 110 км, Чепеларска — площ 1010 км² и дължина 86 км.

Марица има среден наклон 7,3‰ и гъстота на речната мрежа 0,74 км/км². Средният наклон на притоците на *Марица* до гр. Първомай се движи в границите между 5‰ (*р. Потока*) и 113‰ (*р. Петварска, приток на Въча*), като на 40% от тях средният наклон е над 40‰. Изключение прави *р. Азмака* със среден наклон 1‰.

След Пазарджик *р. Марица* тече бавно и по-близо до Родопите, по южния край на низината в широко песъчливо корито, където прави множество острови и ръкави. На места широчината на коритото достига 300 м, а дълбочината му — над 1,5 м. Крайречните лъки се заблätят от многобройните ръкави на левите и десните притоци. Напречният профил на долината е трапецовиден с широко няколко десетки км дъно.

Наклонът в Пловдивското поле е много малък — 0,13‰. Тук *Марица* приема множество притоци. За десните притоци характерното е това, че правят много ръкави преди вливането си, а левите — като много поройни смъкват големи количества наносни материали и засипват работни площи от низината.

Коритото не променя своя характер. Дъното му е покрито с пясък, като при високи води слабо се деформира. Бреговете са укрепени с подпорни стени. Към гр. Първомай

надлъжният наклон става средно 1,20 ‰. Реката прави няколко по-извити меандри. Бреговете на коритото са землени и затревени. Дъното е песъчливо.

Река Въча е най-големият десен приток на р. Марица. Извира под връх "Каинчал" (1816 м н.в.) в Централната част на Родопите. Общата ѝ дължина е 112 км. Въча дава най-голямо врязване на юг в Родопите. Най-големият клон на Родопите е Чернатица с връх Персенк (2093 м). Той е водораздел между Чепеларска река и Въча. От Девин надолу Въча тече в широк пролом. Премахва през Кричим, Куртово Конаре, Йоаким Груево, Кадиево. Река Въча има постоянен воден дебит. Реката е с дъждовно-снежно подхранване, като максимумът е в периода април-май, а минимумът – октомври. Среден годишен отток при град Кричим – около 22 м³/с.

Водите на реката и притоците ѝ се използват за електродобив (каскада „Доспат-Въча“). По течението на самата река са изградени язовирите „Кричим“, „Въча“, „Цанков камък“ и „Тешел“, които служат за генериране на електроенергия, напояване в Горнотракийската низина и осигуряват част от питейната вода на град Пловдив. Стената на язовир „Въча“ е най-високата в България – 144,5 m.

Най-високите води обикновено са през април-май, а най-ниските през септември. Построените язовири ("Въча" и "Кричим") регулират до голяма степен оттока на реката и ограничават поройните явления.

Стара река (Пещерска река) извира от връх Баташки Снежник (2082 м) и е врязана по-малко в масива на Западните Родопи. В долното си течение преди вливането в р. Марица преминава през общините Кричим и Стамболийски (Куртово Конаре, Ново село). Влива се отдясно в река Марица на 183 m н.в., южно от село Говедаре, западно от град Стамболийски и североизточно от село Триводици.

Реката е с дъждовно-снежно подхранване, като максимумът е в периода април-май, а минимумът – септември. Среден годишен отток в устието – 1,74 м³/с. От село Бяга до устието си коритото ѝ е коригирано с водозащитни диги.

Река Стряма е втория по големина ляв приток на р. Марица в средния ѝ басейн след р. Тополница. Извира от връх Вежен, минава покрай Клисуре и отначало тече по тясна и доста дълбока долина. После влиза в Карловското поле и тече край полите на Средна гора, като приема множество притоци. Старопланинските (леви) притоци са бързотечни, със стръмни до урвисти брегове и силно наклонени каменисти корита, с голям брой прагове, формиращи своеобразни водопади. Дебитът им е сравнително променлив, но вода тече през цялата година. Средногорските (десни) притоци са също с каменисти корита и стръмни брегове, но с по-малък наклон, по-малко речни прагове, по-широки речни легла и сравнително постоянен дебит. След с. Розино реката завива на югоизток-юг, пресича Средна гора по къс и широк пролом и образува граница между Същинска Средна гора и Сърнена Средна гора. Река Стряма е дълга общо 114,7 км, а басейнът ѝ заема 2853 кв. км площ.

Реката пресича общините Карлово, Калояново, Раковски и Марица и при пълноводие създава опасност от наводнения в долния участък до вливането в р. Марица. При село Иван Вазово част от водите на реката са отклонени изкуствено в така наречената Дълга вада, главен напоителен канал (ГНК), който се влива самостоятелно в Марица. Същинската река Стряма се влива отляво в река Марица на 149 m надморска височина, на 2,3 km южно от село Маноле, Община Марица. Реката е с дъждовно-снежно подхранване, като максимумът е в периода март-юни, а минимумът – юли-октомври. По течението на реката са разположени 8 населени места – 2 града и 6 села:

- Община Карлово – Клисуре, Слатина, Баня;
- Община Калояново – Долна махала, Черноземен, Ръжево Конаре;

- Община Марица – Трилистник, Маноле;

Река Чая (Чепеларска или Асеница) е втория по големина десен приток на р. Марица. Тя води началото си в района на седловината Рожен. От извора си до село Хвойна тече на север, преминавайки през Чепеларе, след това до село Бачково тече на североизток, а след селото и до устието си – отново на север, покрай Асеновград, летище Пловдив, Катуница и Ягодово. След Асеновград реката навлиза в Горнотракийската низина, където коритото ѝ става широко и песъчливо и от него наляво и надясно се отделят напоителни канали. Влива се отдясно в река Марица на 148 m н.в., на 2,5 km южно от село Рогош, Община Марица. Реката е пълноводна с постоянно водно течение, но с променлив дебит. Всички притоци на река Чая (реки и долове) са с много стръмни брегове, устойчиви на подравяне. Речните легла са стабилни, с голям наклон и водите текат бързо, а след валежи и буйно. Склоновете са много стръмни, облесени главно с издънкови широколистни гори и иглолистни култури. Най-големият ѝ приток е *Юговска река*, с която се сливат при Юговското ханче. На реката има 2 ВЕЦ с обща мощност 2,4 мвт.

Южно от централното било на Същинска Средна гора е басейнът на **река Пясъчник**. Реката тече през добре оформена долина, но при навлизането си в Горнотракийската низина се дели на ръкави. В планинската част протича доста буйно и поройните ѝ води са причинявали наводнения, което е наложило построяването на яз. "Пясъчник". Има сравнително постоянен дебит. Максималният отток е през пролетта, като най-високите води са през март, когато се топят снеговете по високите части на Средна гора.

През землището на гр. Калофер протича **река Тунджа**, която води началото си от високопланинските пасища на Стара планина. Протича в южна посока до гр. Калофер, след което променя посоката си на югоизток и напуска областта. Леглото е с големи надлъжни наклони и прагове в горната си част, след което наклона му рязко намалява. Склоновете са стръмни до много стръмни и наклонени, обрасли с букова и зимен дъбова растителност и изкуствено създадени иглолистни култури. Водният режим е непостоянен, влияещ се от годишните сезони.

Дължините на основните реки в териториалните граници на областта са: Марица 84,9 км; Въча 17,7 км; Чепеларска 16,9 км; Стряма 90 км; Стара река 18 км; Пясъчник 27 км; Потока 14,6 км; Черкезица 11 км; Сребра 12 км; Пикла 22,9 км; Азмака 7,2 км.

За чувствителни зони от гледна точка на замърсяването на вододайните зони от терасата на р. Марица са обявени: р. Марица след вливането в нея на р. Чепеларска, до държавната граница; р. Чепеларска след Асеновград; р. Мечка до вливането ѝ в р. Марица. В тези участъци на реките се извършва контрол на качеството на повърхностните им води чрез Националната автоматизирана система за екологичен мониторинг НАСЕМ.

Река Марица в участъка от устието на *река Въча* до устието на *река Мечка* (Първомай), е включена като защитена зона в програмата НАТУРА 2000 за опазване на биологичното разнообразие на животинските видове и флората.

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОСНОВНИТЕ РЕКИ
НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ ПЛОВДИВ**

№	РЕКА	P=P _{cp}		P=5%		P= 1%		B	Тип напр. профил
		Q /м³/с/	H /м/	Q /м³/с/	H /м/	Q /м³/с/	H /м/	/м/	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МАРИЦА	392	2	972	3.45	-	-	140	двоен трапец
2	СТАРА РЕКА	34	0.8	150	2.3	-	-	14	двоен трапец
3	ВЪЧА	76	2	855	3.85	1374	3.85	40	двоен трапец
4.1	ЧАЯ	180	2	600-1%	3.5	905- 0.1%	3.5	45	двоен трапец
4.2	ЧАЯ	218	2.4	600-1%	3.6	905- 0.1%	5.6	50	правоъгълник
5	ЧЕРКЕЗИЦА	14	1	90	2.5	-	-	6	двоен трапец
6	ПЪРВЕНЕЦКА	20	1.5	105	2.3	-	-	7	двоен трапец
7	ПОТОКА	13	1.5	75	3	-	-	4	двоен трапец
8	ПЯСЪЧНИК	18	1	190	2.2	-	-	12	двоен трапец
9	ПИКЛА	26	1.8	71	5.0	-	-	5	трапец
10	СТРЯМА	114	1.5	490	3.1	-	-	40	двоен трапец
11	СУШИЦА	18	1	45	2.2	-	-	10	двоен трапец
12	НЕВОЛЯ	13-30	1.1- 2.3	28-71	1.7- 2.3	36-111	1.7- 3.3	5-15	трапец
13	БАШЕВО ДЕРЕ	1.7- 3.9	0.7- 1.4	4.3-9.7	1.3- 2.0	17.2	1.3- 2.0	1-4	трапец
14	КУКЛЕНСКИ ДЕРЕТА	4.1-46	0.7-3	-	-	-	-	1-6	трапец
15	ПЪРВОМАЙСКО ДЕРЕ	7	1.2	7	1.2	-	-	2	трапец
16	АЗМАКА	5	1	26	2.2	-	-	3	двоен трапец
17	СРЕБРА	82	3.2	82	3.2	-	-	6	трапец
18	КОРУЧА /РАХМАНЛИЙСКА/	29	1.4	29	1.4	-	-	6	трапец
19	МЪРТВИЦА	14	2.4	14	2.4	-	-	4	трапец
20	БЕЙКЪОВСКА	8	2.5	15	2.9	-	-	2.5	трапец
21	КАРА ДЕРЕ	57	3	57	3	-	-	8	трапец
22	КАРАДЖАЛОВСКА	5	0.8	32	1.8	-	-	3	двоен трапец
23	КАВАЛДЖИК ДЕРЕ	10	1.8	10	1.8	-	-	4	трапец
24	УСТИНСКА	43	0.8	60	0,8	-	-	6	трапец

3.6.1 Население

В резултат на демографските и миграционните процеси в края на 2020г. изчисленото постоянно население на област Пловдив е 666 398 души. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 403 души, или с по-малко от 0.1%.

Население на област Пловдив към 31.12.2020г. по години и пол

Години	Общо	Мъже	Жени
2010	696 300	334 955	361 345
2011	680 884	328 759	352 125
2012	678 860	327 534	351 326
2013	678 197	327 127	351 070
2014	675 586	325 608	349 978
2015	673 283	324 213	349 070
2016	671 573	323 157	348 416
2017	669 796	322 158	347 638
2018	668 334	321 176	347 158
2019	666 801	320 136	346 665
2020	666 398	319 851	346 547

В общия брой на населението жените са повече (52%), или на 1000 мъже се падат 1083 жени.

Към 31.12.2020г. в градовете живеят 498 739 души, или 74.9% от населението на областта, а в селата – 167 659 души (25.1%).

Към края на 2020г. населените места в област Пловдив са 212, от които 18 са градове и 194 - села. В 21, или в 9.9% от населените места живеят от 1 до 50 души.

Продължава процесът на остаряване на населението, който се изразява в увеличаване на дела на населението на 65 и повече навършени години.

Процесът на остаряване е по-силно изразен сред жените отколкото сред мъжете. Относителният дял на жените на възраст 65 и повече години е 12.7%, а на мъжете - 8.2%. Тази разлика се дължи на по-високата смъртност сред мъжете и като следствие от нея - по-ниската средна продължителност на живота при тях.

Към 31.12.2020г. децата до 15 години са 14.9% (98 961) от общия брой на населението. Спрямо 2019г. този дял се увеличава с 0.5 процентни пункта.

Към 31.12.2020г. общият коефициент на възрастова зависимост - отношението на лицата под 15 и на 65 и повече години на 100 лица от населението във възрастовата група 15 - 64 навършени години, е 55.6%. През 2005 и 2019г. този коефициент е бил съответно 43.7 и отново 55.6%. В градовете това съотношение е по-благоприятно - 53.5%, отколкото в селата – 62.5%.

Промените във възрастовата структура на населението се изразяват в продължаващия процес на остаряване, което естествено води до нарастване на показателя за средната възраст на населението. През 2000г. този показател е бил 39.9 години, през 2017г. - 43.3 години, през 2018г. средната възраст на населението общо за областта е 43.4 години, а през 2020г. – 42.9 години. Процесът на остаряване се проявява както в селата, така и в градовете, като в селата средната възраст на населението е по-висока в сравнение с тази в градовете.

Тенденцията на остаряване на населението довежда до промени в неговата основна възрастова структура - разпределение на населението под, във и над трудоспособна възраст. Влияние върху обхвата на населението във и над трудоспособна възраст оказва както остаряването на населението, така и законодателните промени в определянето на възрастовите граници на населението при пенсиониране.

Население на област Пловдив под, във и над трудоспособна възраст в проценти.

Години	Възрастови групи		
	под трудоспособна възраст	във трудоспособна възраст	над трудоспособна възраст
2010	14.4	62.9	22.7
2011	14.3	61.8	23.9
2012	14.5	61.9	23.6
2013	14.7	61.8	23.5
2014	14.9	61.2	23.8
2015	15.1	60.9	24.0
2016	15.3	60.8	23.9
2017	15.4	60.6	24.0
2018	15.6	60.4	24.0
2019	15.7	60.3	24.0
2020	15.8	60.3	23.9

През 2020г. абсолютният брой на естествения прираст е минус 5 531 души. Стойността на коефициента на естествения прираст за областта е минус 8.3‰; в селата - минус 13.8‰, докато в градовете тази стойност е минус 6.4‰.

В област Пловдив естественият прираст е с 1.2‰ по-висок от средния за страната.

3.6.2 Уязвими групи

Уязвимите групи от населението са ограничени в участието си в социалния живот и ползването на социални права. Тези групи са в риск от маргинализация и социално изключване. Попадането в уязвимите групи се дължи на редица фактори: живот в крайна бедност или ниски доходи; социални и психологически фактори; недостъпна среда; здравословни и възрастови проблеми; липса или недостатъчни социални умения и образование.

Уязвими групи население на територията на област Пловдив

-Възрастни хора – към 31.12.2020г. относителният дял на лицата на 65 и повече навършени години е 20.9% (139 342) от населението на областта. В сравнение с 2018г. този дял нараства с 0.1 процентни пункта, а спрямо 2001г. увеличението е с 4.0 процентни пункта. Прогресивна е тенденцията на застаряващо население, особено в малките общини, и намаление на дела от населението в трудоспособна възраст;

-Хора с увреждания

-Групи със специфични рискове за здравето;

-Семейства под прага на бедността;

Анализът показва трайна тенденция на увеличаване на броя на хората в риск от социално изключване, като най-засегнатите групи са възрастните хора, децата, ромите и хората с увреждания. Бедността си остава основно предизвикателство.

3.7 Икономическа среда

3.7.1 Регионална икономика

Област Пловдив е сред най-значимите и най-развиващите се икономически области у нас и се налага като индустриалната столица на България през последните години.

Икономиката на Пловдив произвежда стоки и услуги в размер на €4.2 млрд. годишно, от които 2.1 млрд. евро в материалното производство, 300 млн. евро в строителството и 260 млн. евро в сектора транспорт и логистика. ИТ и професионалните услуги заедно генерират годишна добавена стойност в размер на 110 млн. евро. В региона работят над 24 хил. компании.

Благодарение на стратегическото си местоположение и отличната свързаност, област Пловдив се е утвърдила като водещ транспортен и логистичен център.

Информационните технологии и бизнес услугите са сред най-динамично развиващите се сектори през последните години, като предоставят нови възможности за работа и създават добавена стойност. Инвестициите в различни икономически сектори са разпределени балансирано в област Пловдив. Около 23% от инвестициите или 125 млн. евро са вложени в производството за закупуване на съоръжения, оборудване и машини, които повишават производителността на местните предприятия. Около 10% от инвестициите отиват в строителството: индустриални съоръжения и сгради; 17% от инвестициите са направени в недвижими имоти; 11% в минната промишленост, управлението на водите и отпадъците. Търговията на дребно, транспорта и туризма привличат почти ¼ от всички инвестиции в региона. Близо 5% от цялото придобиване на дълготрайни активи са направени от компании за ИТ и бизнес услуги.

Област Пловдив е утвърден аграрен център с благоприятни почвени и климатични условия, които позволяват да се отглеждат голям брой земеделски култури – над 100 вида. Обработка се 46,4% от общата територия. От обработваемата земя 41% е поливна. Традиционни култури са: зърнено-хлебни, зеленчуци и плодове, винени и десертни лозя, етерично-маслени култури, ориз и други.

Брутният вътрешен продукт на човек от населението в област Пловдив е 14 460 за 2019г. и продължава да нараства, като остава най-висок за Южен централен район. Нещо повече – ръстът му изпреварва средния за страната, въпреки относително високата база.

Индикатори на икономическото развитие в област Пловдив	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2019 г.
<i>БВП на глава от населението (лв., текущи цени)</i>	10 173	11 222	12 112	14 460
<i>Средногодишен общ доход на лице от домакинството (лв.)</i>	4 397	4 464	5 282	6 812
<i>Средна годишна брутна заплата на нает (лв.)</i>	9 084	9 911	10 771	12 996
<i>Относителен дял на бедните спрямо линията на бедност за областта, %</i>	20,9	20,4	21,9	21,0
<i>Коефициент на икономическа активност на населението на 15-64 г. (%)</i>	68,8	66,5	73,6	72,0
<i>Коефициент на заетост на населението на 15-64 години (%)</i>	62,1	62,0	70,1	70,3
<i>Коефициент на безработица</i>	9,6	6,8	4,7	2,4
<i>Дял на населението с висше образование, 25-64 г. (%)</i>	25,4	25,2	26,7	26,0
<i>Разходи за придобиване на дълготрайни материални активи (лв./човек)</i>	2 637	2 582	2 515	3104
<i>Чуждестранни преки инвестиции в предприятията от нефинансовия сектор (хиляди евро)</i>	1592531.3	1731001.7	1895015.2	1778214,4

Дял на домакинствата с достъп до интернет (%)	61,7	68,4	76,2	80,7
Дял на пътната настилка в добро състояние (%)	47,1	47,6	48,7	49,1

3.7.2 Заетост

Бързият ръст на икономиката на област Пловдив е съпроводен и с увеличение на заплатите и доходите в областта. През 2019г. брутната годишна работна заплата в областта бележи ръст и достига 12 996 лв. Доходът на лице от домакинството в област Пловдив за първи път през 2019г. е над 6 хиляди лева и за първи път е по-висок от средния за страната. Този ръст е съпроводен едновременно от повишаване на заетостта и значително намаление на безработицата. Коефициентът на заетост достига 70.3% (при 70.1% в страната), а този на безработица намалява до 2.4 % (при 4.2% в страната). Коефициентът на безработица е около пет пъти по-нисък в сравнение с 2015г. Бедността в областта през 2019г. отново е близка по стойност до средните за страната нива.

След изключително високия ръст на икономическата активност в областта през 2017г. тя отново бележи спад до 72% през 2019г., при стойност от 73.2% за страната.

3.7.3 Основните икономически дейности развити на територията на областта са:

- Добивна промишленост
- Преработваща промишленост
- Машиностроителна промишленост
- Текстилна и трикотажна промишленост
- Строителство
- Туризм
- Селско, горско и рибно стопанство
- Хранително-вкусова промишленост
- Транспорт и съобщения
- Търговия и услуги

3.7.4 Инфраструктура - Сграден фонд

Жилищни сгради към 31.12.2020 година по конструкция

ОБЛАСТ ПЛОВДИВ	ЖИЛИЩНИ СГРАДИ ОБЩО	ПО КОНСТРУКЦИЯ			
		ПАНЕЛИ	СТОМАНО- БЕТОН	ТУХЛЕНИ	ДРУГИ
1	2	3	4	5	6
Област Пловдив	151964	1876	6532	111925	31631
В градовете	60556	1282	3819	49230	6192
В селата	91408	594	2713	62695	25439

3.8 Образование

Структурата на училищната мрежа в Област Пловдив, за учебната 2020/2021 година включва 193 училища, в които се обучават 66 990 ученици. Като вид преобладават общообразователните училища (160), а като финансиране – общинските училища (166). Областната училищна мрежа обхваща училищата на територията на 18 общини.

В община Пловдив са съсредоточени 75 от общия брой училища. Останалите 118 са разпределени в другите 17 общини на територията на областта.

На общинско ниво дейностите са насочени към създаване и развитие на средищните училища, които да отговорят на социално-икономическите характеристики на общината и изискванията на пазара на труда. На ниво училище действията са насочени към намаляване броя на маломерните и слетите паралелки, осигуряване на възможност и условия за достъп на всяко дете до качествено образование.

- Оптимизиране на училищната мрежа:

В областта през 2020 год. са закрити, преобразувани или новооткрити следните учебни институции:

- Основно училище „Пенчо Славейков“, гр. Пловдив, е преобразувано в Обединено училище „Пенчо Славейков“, гр. Пловдив.

- Професионална гимназия по транспорт "Гоце Делчев", Пловдив, и Професионална гимназия по строителни технологии „Пеньо Пенев“, Пловдив, са преобразувани в Професионална гимназия по транспорт и строителни технологии "Гоце Делчев", Пловдив.

- Закрито е Основно училище „Христо Ботев“, с. Езерово, община Първомай.

В областта функционират 1 спортно училище, 1 специално училище и 3 училища по изкуствата.

В област Пловдив се намират девет висши училища:

- Аграрен университет;
- Медицински университет;
- Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство „Проф. Асен Диамандиев“;
- Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“;
- Технически университет – София, Филиал Пловдив;
- Университет по хранителни технологии;
- Висше училище по агробизнес и развитие на регионите – Пловдив;
- Висше училище по сигурност и икономика;
- Европейско висше училище по икономика и мениджмънт.

3.9 Транспортна инфраструктура

3.9.1. Пътна инфраструктура

Главните икономически и транспортни връзки на областта са по направлението запад-изток и следват трасетата на общеевропейските транспортни коридори VIII и IV (като ЕТК X на територията на област Пловдив съвпада с ЕТК IV). Евро-азиатският транспортен коридор по трасето на коридор №8 е от изключително значение за България, тъй като се явява връзката между страните от Средна Азия и тези от северното Черноморие.

Връзките се осъществяват по АМ „Тракия“ и по международните пътища Е-80 (от София през Пловдив за Хасково и ГКПП „Капитан Андреево“), път Е-773 (Пловдив-Стара Загора-Сливен-Бургас) и по жп линия от София през Пловдив с разклонение на Свиленград и Бургас/Варна. Важно значение също имат преминаващите през северната част на областта път Е-871 (София-Карлово-Сливен) и дублиращата го жп линия от София през Карлово за Карнобат (Варна) и Бургас.

С по-голяма важност са пътищата II-86 (от Пловдив през Асеновград за Смолян) и II-58 (от Пловдив през Асеновград за Кърджали/Хасково). Пловдив е третият по значение жп възел в страната след София и Горна Оряховица.

Летище Пловдив осигурява авиотранспортните връзки на областта, като се обслужват граждански и товарни полети. На територията на област Пловдив функционира свободна безмитна зона.

Гъстотата на пътната мрежа е съизмерима със средната, както и делът на автомагистралите и първокласните пътища – 18% в областта при 19% в страната през 2019 година.

Същевременно пътищата в областта са със сравнително добро качество – 49% при 40% в страната през 2019 година.

Разпределението на пътната мрежа в област Пловдив в километри е както следва:

ПЪТНА МРЕЖА	КИЛОМЕТРИ
републиканска	1019,88
общинска	1814,6

Общата дължина на Републиканската пътна мрежа в Пловдивска област е 1019,880 км. като много малка част от тях са без настилка.

№ по ред	Степен на изграждане	Класове пътища					Общо РПМ в км
		АМ “Тракия”	I клас	II клас	III клас	Пътни връзки	
1.	Пътища с настилка /км/	49,857	129,236	234,426	530,956	27,306	971,781
2.	Пътища без настилка /км/	0,000	0,000	4,780	43,319	0,000	48,099
	Общо ОПУ-Пловдив / км/	49,857	129,236	239,206	574,275	27,306	1019,880

Състоянието им е и както следва:

Състояние на настилката	РП общо км	АМ км	I клас км	II клас км	III клас км	Пътни връзки км
добро	489,190	37,184	49,617	126,145	265,792	10,452
средно	218,504	12,673	65,710	55,812	82,210	2,099
лошо	264,087	0	13,909	52,469	182,954	14,755
ОБЩО	971,873	49,857	129,236	234,426	530,956	27,306

ПЪТНИ МОСТОВЕ:

Местонахождение на моста и на кое водно препятствие е остроен	Вид на моста	Дължина / м /	Ширина / м /	Височина / м /	Брой на светл. отвори
1	3	4	5	6	7
на р. ТУНДЖА I-6 км 275+194 гр.Калофер	ст.бет.свод	10	10,5		1
на р. КЛИСУРСКА път I-6 км 222+789 Клисура	свод-стом.бет.	10	10,5		1
на р. ЛЕСКОВО път I-6 км 229+464 Клисура	ст.бетон	7	10,5		1
на р. МУРЛА път I-6 км 252+976 Сопот	ст.бетон	10	10		1
на р. ПОТОКА I-8 км 215+941 Пловдив	ст.бетон	15,2	10,5		1
на р. СТЯМА I-6 км 219+696	ст.бет.	243	10,5		7
II-56 км 84+560	ст.бет.	62	4,5		3
II-64 км 11+383	ст.бет.	134	7,5		6
III-565 км 7+960	ст.бет.	48	4		3
III-5604 км 25+796	ст.бет.	120	7,4		6
1	3	4	5	6	7
на р. БЕЛЯТА					

I-6 км 235+553	ст.бет.	34	10,5		2
НАД ДЕРЕТА					
I-6 км 220+430	ст.бет.	243	10,5		7
I-6 км 221+116	ст.бет.	314	10,5		9
I-6 км 222+287	ст.бет.	86,3	10,5		3
I-6 км 224+535	ст.бет.	144	10,5		5
III-866 ц; 89+647	ст.бет.	30,1	8		3
НАД ЯЗОВИРНА СТЕНА					
III-866 км 97+674	ст.бет.	36,56	7,5		2
на р. НЕВОЛЯ					
I-6 км 263+736	ст.бет.	25,64	10,5		2
II-64 км 8+714	ст.бет.	26	7		2
на р. БЯЛА					
I-6 км 269+039	ст.бет.	25,62	8,5		2
на р. МАРИЦА					
I-8 км 226+565	ст.бет.	550	12		27
II-56 км 96+697	ст.бет.	232	8,5		10
II-86 км 0+311	ст.бет.	315	9		15
III-667 км 6+832	ст.бет.	202,90	4		5
на р. ЧАЯ					
I-8 км 236+291	ст.бет.	164,45	6,8		7
II-58 км 59+350	ст.бет.	76	9		3
на р. ЧЕРКЕЗИЦА					
I-8 км 251+924	ст.бет.	72,95	10		4
III-804 км 0+194	ст.бет.	29,80	5		3
на р. МЕЧКА					
I-8 км 266+119	ст.бет.	101,80	7,7		7
на р.КАВАРДЖИКЛИЙКА					
II-64 км 26+064	ст.бет.	32,40	9		3
на р. ПЯСЪЧНИК					
II-64 км 45+047	ст.бет.	21	7		2
II-86 км 3+723	ст.бет.	49	8,7		3
на р. ЛУКОВИЦА					
II-86 км 31+171	ст.бет. -свод	40	8,60		1
на р. АСЕНИЦА					
II-86 км 32+376	ст.бет.	30	7,5		1
II-86 км 32+677	ст.бет.	51,30	7,5		3
II-86 км 34+693	ст.бет.	66	7,5		4
II-86 км 37+246	ст.бет.	85,40	8,5		5
II-86 км 39+395	ст.бет.	64,30	8,5		3
II-86 км 39+599	ст.бет.	51	7,5		1
на р. СТАРА РЕКА					
III-375 км 17+850	ст.бет.	34,2	7,5		3
р. ВЪЧА					
III-375 км 23+820	ст.бет.	102,20	7,5		6
III-8602 км 21+398	ст.бет.	63	9		3
р. КАЛАВАЩИЦА					
III-606 км 58+551	ст.бет.	48	8,60		3
р. ПИКЛА					
III-642,км.29+883	ст.бет.	28,2	5,1		2
р. БЕЛИШКА					
III-8611 км 0+994	ст.бет.	20	8,5		1
Брой на мостовете - 187 бр					

ТУНЕЛИ

Местонахождение на тунела	Вид на тунела	Дължина / м /	Ширина / м /	Височина / м /	Брой на светл. отвори	Забележки:
1	2	3	4	5	6	7
На път II-86 Пловдив гр. – Смолянска област км 32+527 км 33+508 км 39+521	ж.б.	165	9,50	5	1	Мъртвица
	ж.б.	94	9	5	1	Рибарника
На път III-866 Девин- Кричим- Стамболийски км 97+859	ж.б.	130	9,5	4,7	1	
На път II-8611 /Югово-Лъки/-Белица- Загражден-Давидково км 4+6261 км 4+974	естествен свод	30	5,70	5	1	
	естествен свод	32	5,20	5	1	

ВИАДУКТИ

Местонахождение на виадукта	Вид на виадукта	Дължина / м /	Ширина прох. част / м /	Височи- на / м /	Брой на светл. отвори	Забележки:
1	3	4	5	6	7	8
км 112+334	ж.б.	72,5	11		4	п.в. Цалапица
км 117+510	ж.б.	30,2	2x11,40		3	р. Потока
км 119+679	ж.б.	100	8,50		4	п.в.Пловдив-Запад
км 119+700	ж.б.	92	8,00		4	ж.п.надлез
км 121+006	ж.б.	70	8,50		4	п.в.Бенковски
км 125+974	ж.б.	49,4	2x11		4	ж.п.надлез
км 126+281	ж.б.	69,60	2x11		4	п.в.Пловдив-Север
км 127+055	ж.б.	48,30	2x11		3	р.Пясъчник
км 133+112	ж.б.	76	2x11,25		4	п.в.Пловдив-Изток
км 136+950	ж.б.	115,95	2x11,25		6	р. Стряма
км 146+505	ж.б.	66	8,50		4	надлез III-565
км 149+423	ж.б.	23,8	2x11		1	р.Сребра
км 150+280	ж.б.	95,5	5,75		4	ж.п.надлез
км 150+330	ж.б.	66	11		4	п.в. Белозем

**Технически характеристики на потенциално застрашените пътни участъци при
заливане от язовири и обход на същите**

№ по ред	Наименование на участъка /обекта/	ХАРАКТЕРИСТИКА				ОБХОД на участъка
		Дължина км	Тип настилка	Ширина на настилката м	Ширина на платното м	
1	2	3	4	5	6	7
1	По поречието на р. Марица Път I-8 София-Пловдив- Свиленград - _ От км 215+800 до км 221+100	5,300	АБ	10,00	13,00	I-8-п.в.Цалапица. АМ"Тракия" - п.в."Пловдив- Север"-Пловдив
	Път I-8 София-Пловдив- Свиленград - От км 231+800 до км 243+680	11,880	АБ	8	12	I-8 - Пловдив- Асеновград-Поповица
2	яз. "Пясъчник" Път III-606 Беловица-Любен - Строево-п.в.Труд	22,851	АБ	6,50	9,00	Беловица-Красново- Черничево-II-64
	III-6062 Любен-Съединение от км 0+370 до км 10+993	10,623	АБ	6,00	8,00	Беловица-Красново- Черничево-II-64
	II-64 Долна махала-Граф Игнатиево-Пловдив от км 47+528 до км 26+628	20,900	АБ	8,00	11,00	Долна махала-Брезово- Раковски-Пловдив
3	яз. "Кричим" III-375 Ново село-Кадиево	11,616	АБ	8,00	10,50	Кричим-Перушица- Пловдив
	III-866 Кричим-Стамболийски	15,291	АБ	8,00	10,00	I -ви маршрут: АМ"Тракия" - п.в.Труд- Пловдив - Асеновград-Смолян- Михалково II-ри маршрут: Кричим - Перушица - II-86
	III-8602 Кричим-Перушица от км 10+607 до км 21+630	11,023	АБ	8,00	10,00	I -ви маршрут: АМ"Тракия" - п.в.Труд- Пловдив - Асеновград-Смолян- Михалково
4	яз. "Въча" III-866 Кричим - Стамболийски	15,291	АБ	8,00	10,00	I -ви маршрут: АМ"Тракия" - п.в.Труд- Пловдив - Асеновград-Смолян- Михалково
						II-ри маршрут: Кричим-Перушица-II-86
5	яз. "Домлян" II-56 Раковски - Стряма	11,230	АБ	7,00	9,50	Брезово-Долна махала- Пловдив
6	яз. "Леново" III-667 Поройна - Козаново	15,846	АБ	6,00	8,00	I -ви маршрут: Леново- Тополово-Асеновград II ри маршрут: Поройна- Първомай- Поповица - Пловдив

3.9.2 Железопътна инфраструктура

Гъстотата на железопътната мрежа в областта остава значително по-висока от средната за страната.

На територията на Област Пловдив, попадащи в границите на Железопътна секция Пловдив са разположени:

1. Част от 1-ва жп линия София – Пловдив - Свиленград, от км 135+000 в междугарието Пазарджик - Стамболийски до км 211+000 в междугарието Караджалово - Ябълково с дължина 75 738 м и 2 226 метра в междугарието Пловдив – Пловдив Разпределителна.

В тази част от жп линията се намират следните гари:

Стамболийски, Тодор Каблешков, Пловдив, Пловдив Разпределителна, Крумово, Катунца, Поповица, Първомай и Караджалово и спирки: Кадиево, Прослав, ВР депо, Ягодово, Кочево, Садово, Чешнигрово, Винаца.

Жп линията е категория железопътна магистрала, електрифицирана.

2. Част от 3-та жп линия Илиянци – Карлово – Варна от км 121+900 в междугарието Клисурса – Христо Даново до км 169+370 в междугарието Калофер – Тъжа с дължина 50 317 м.

В тази част на жп линията се намират следните гари:

Христо Даново, Сопот, Карлово, Ботев и Калофер и спирки: Розино, Кърнаре, Иганово, Анево и Свежен.

Жп линията е първа категория, електрифицирана.

3. Част от 8-ма жп линия Пловдив – Бургас от км 0+000 гара Пловдив до км 39+000 в междугарието Белозем – Оризово и от км 4+314 в гара Пловдив Разпределителна до км 15+926 в гара Скуtare с дължина 50 612 м.

В тази част на жп линията се намират следните гари:

Филипово, Тракия, Скуtare, Маноле и Белозем и спирка Опълченец.

Жп линията е категория железопътна магистрала като в участъка Пловдив – Филипово – Скуtare е първа категория, електрифицирана.

4. Част от 18-та жп линия Стамболийски – Пещера от км 0+000 в гара Стамболийски до км 13+000 в междугарието Куртово Конаре – Брацигово с дължина 13 000 м.

В тази част на жп линията се намират Разделен пост Куртово Конаре и спирка Кричим.

Жп линията е втора категория, неелектрифицирана.

5. 19-та жп линия Крумово – Асеновград от км 0+000 в гара Крумово до км 10+038 в гара Асеновград с дължина 10 038 м.

На жп линията се намира гара Асеновград и спирка Маврудово.

Жп линията е втора категория, електрифицирана.

6. Част от 81-ва жп линия Филипово – Панагюрище, от км 0+000 в гара Филипово до км 26+000 в междугарието Съединение - Панагюрище с дължина 26 000 м.

В тази част от жп линията се намират гара Съединение и спирки: Царацово и Бенковски.

Жп линията е втора категория, неелектрифицирана.

7. 82-ра жп линия Филипово – Карлово от км 0+000 в гара Филипово до км 60+492 в гара Карлово с дължина 60 492 м.

На жп линията се намират следните гари:

Труд, Граф Игнатиево, Калояново, Долна Махала и Баня и следните спирки: Чернозем, Горна Махала, Иван Вазово, Песнопой, Светлина, Отдых и Дъбене.

Жп линията е втора категория, електрифицирана.

8. 82.1 жп линия Долна Махала - Хисар от км 0+000 в гара Долна Махала до км 15+500 в гара Хисар с дължина 15 5000 м.

На жп линията се намира гара Хисар и спирка Черничево.

Жп линията е втора категория, електрифицирана.

Железопътна мрежа:

Дължина на текущ железен път – 303,923 км, от тях удвоени – 59,237 км; гарови коловози – 119,367 км.

Брой на жп гарите – 27; брой на спирките – 26; брой на разделни постове – 1.

Брой на рампите водещи се в материалните активи на Железопътна секция Пловдив – 6.

Гари с товаро-разтоварни рампи:

Филипово, Крумово, Сопот, Карлово, Ботев, Калофер.

Гари с товаро-разтоварни съоръжения:

Няма действащи.

На територията на областта към ДП НКЖИ са:

- Железопътна секция Пловдив;
- Управление на движението на влаковете и гаровата дейност Пловдив;
- Поделение „Сигнализация и телекомуникации“ – секция С и Т – Пловдив;
- Поделение „Електроразпределение“ – Енергосекция Пловдив;
- Железопътна секция София – *от която следва да поискате информация /граница с ЖП секция Пловдив е на км 121+900 по 3-та жп линия в междугариято Клисура – Христо Даново/;*
- Управление на движението на влаковете и гаровата дейност София;
- Поделение „Сигнализация и телекомуникации“ – секция С и Т – София;
- Поделение „Електроразпределение“ – Енергосекция София.

Железопътни линии:

- 1-ва жп линия София – Пловдив – Свиленград;
- 3-та жп линия Илиянци – Карлово – Варна;
- 8-ма жп линия Пловдив – Филипово /Тракия/ - Бургас;
- 18-та жп линия Стамболийски – Пещера;
- 19-та жп линия Крумово – Асеновград;
- 81-ва жп линия Филипово – Панагюрище;
- 82-ра жп линия Филипово – Карлово;

Списък на съоръженията: мостове, надлези, подлези и тунели в района на ЖП Секция Пловдив, актуализирани към 01.05.2019г.

№ по ред	Гара (между гари)	жп линия №	Път №	На километър	Вид съоръжение	Вид на конструкцията	Дължина (м)	Макс. височина (м)	Широчина (м)	Година на построяване
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Огняново - Стамболийски	1	1	135+032	мост	стамонобет.	35,50			2016
2	Огняново - Стамболийски	1	2	135+017	мост	стамонобет.	37,15			1977/2016
3	Огняново - Стамболийски	1	1	135+510	водосток/прокар	плочест		1,65	3,20	
4	Огняново - Стамболийски	1	2	135+510	водосток/прокар	плочест		1,70	4,00	
5	гара Стамболийски	1	1 и 2	137+337	пътен надлез	стамонобет.				2018
6	гара Стамболийски	1	1 и 2	138+116	пеш.подлез	стамонобет.		2,50	2,50	
7	гара Стамболийски	1	1 и 2	138+701	пътен надлез	стамонобет.	24,50			
8	Стамболийски - Т. Каблешков	1	1	143+013	мост	стоманобет.	77,00	4,00	6,40	2016
9	Стамболийски - Т. Каблешков	1	2	143+012	мост	стоманобет.	74,50	2,70	6,90	2016
10	гара Тодор Каблешков	1	1 и 2	146+269	пътен надлез	стоманобет.	56,60			2017
11	гара Тодор Каблешков	1		146+780	пеш.подлез	стоманобет.	29,65	3,00	4,10	2016
12	гара Тодор Каблешков	1	1	147+271	мост	стоманобет.	14,70	1,55	10,55	2016
13	гара Тодор Каблешков	1	2	147+271	мост	стоманобет.	8,40	1,85	6,00	2016
14	гара Тодор Каблешков	1	гар.кол.	147+271	мост	стоманобет.	8,40		24,20	2016
15	Тодор Каблешков - Пловдив	1	1	150+123	мост	стоманобет.	58,30		6,50	2016
16	Тодор Каблешков - Пловдив	1	2	150+120	мост	стоманобет.	52,70	1,0/3,65	7,70	2016
17	Тодор Каблешков - Пловдив	1	1 и 2	150+800	пасарелка	стоманена	20,59	7,50	1,80	2015
18	Тодор Каблешков - Пловдив	1	1 и 2	153+287	пасарелка	стоманена	24,29	7,42	1,80	2015
19	Тодор Каблешков - Пловдив	1	1	153+867	мост	стоманен	93,00	5,29/ 4,93		1985/2016
20	Тодор Каблешков - Пловдив	1	2	153+867	мост	стоманен	93,00	5,29/ 4,94		1985/2016
21	гара Пловдив	1	1 и 2	155+500	пеш.подлез	стоманобет.	90,00			
22	гара Пловдив	1	1 и 2	155+878	пътен надлез	стоманобет.				
23	Пловдив - ПОР изток	1	2 и 2	156+910	пътен надлез	стоманобет.				
24	ПОР изток - Крумово	1	пет пътя	159+260	пътен надлез	стоманобет.				
25	Крумово - Катунца	1	1	165+756	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
26	Крумово - Катунца	1	1	167+216	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
27	гара Катунца	1	1	167+842	мост	стом.непрек. гредя+бет. плоча	98,00			2010
28	гара Катунца	1	1	167+915	пътен надлез	стоманобет.	54,00			2010
29	гара Катунца	1	1	168+210	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

30	гара Катунца	1	1	168+567	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
31	Катунца - Поповица	1	1 и 2	170+114	прокар	стоманобет.		5,00	3,00	2010
32	Катунца - Поповица	1	1 и 2	170+741	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
33	Катунца - Поповица	1	1 и 2	170+884	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
34	Катунца - Поповица	1	1 и 2	173+275	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
35	Катунца - Поповица	1	1 и 2	174+296	пътен надлез	стоманобет.	64,00			2010
36	Катунца - Поповица	1	1 и 2	175+089	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
37	Катунца - Поповица	1	1 и 2	175+254	пеш.подлез	стоманобет.		2,60	2,00	2010
38	Катунца - Поповица	1	1 и 2	175+912	пътен подлез	стоманобет.		4,60	9,40	2010
39	Катунца - Поповица	1	1 и 2	177+719	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
40	Катунца - Поповица	1	1 и 2	178+166	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
41	Катунца - Поповица	1	1 и 2	178+573	прокар	стоманобет.		3,00	5,00	2010
42	Катунца - Поповица	1	1 и 2	178+693	пътен надлез	стоманобет.	114,00			2010
43	Катунца - Поповица	1	1 и 2	182+038	пътен надлез	стоманобет.	39,00			2010
44	Катунца - Поповица	1	1 и 2	184+151	селскостоп.подлез	стоманобет.		4,40	6,00	2010
45	Катунца - Поповица	1	1 и 2	184+487	мост	стоманобет.	60,00			2010
46	гара Поповица	1	1	184+956	пътен надлез	стоманобет.	82,50			2010
47	гара Поповица	1	1	185+578	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
48	Поповица - Първомай	1	1	186+040	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
49	Поповица - Първомай	1	1	186+194	пътен надлез	стоманобет.	39,07			2010
50	Поповица - Първомай	1	1	188+324	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
51	Поповица - Първомай	1	1	189+214	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
52	Поповица - Първомай	1	1	192+064	пътен надлез	стоманобет.	54,00			2010
53	Поповица - Първомай	1	1	196+704	мост	стоманобет.	80,00			2010
54	Поповица - Първомай	1	1	196+777	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
55	Поповица - Първомай	1	1	197+316	прокар	стоманобет.		2,80	4,05	2010
56	Поповица - Първомай	1	1	199+243	пътен надлез	стоманобет.	39,07			2010
57	гара Първомай	1	1	199+991	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
58	гара Първомай	1	1	200+360	пеш.подлез	стоманобет.		2,40	4,05	2010
59	гара Първомай	1	1	200+494	пеш.подлез	стоманобет.				2010
60	гара Първомай	1	1	200+850	пътен надлез	стоманобет.	229,36			2010
61	Първомай - Караджалово	1	1	202+313	водосток-прокар	стоманобет.	11,00	2,00	3,50	2011
62	Първомай - Караджалово	1	1	202+930	пътен подлез	стоманобет.	57,20	3,50	7,00	2011
63	Първомай - Караджалово	1	1	203+754	мост	стоманобет.	3 x 20			2011
64	Първомай - Караджалово	1	1	206+486	пътен надлез	стоманобет.				2011
65	Първомай - Караджалово	1	1	207+473	мостова кутия	стоманобет.	15,00	2 x 1.8	6,00	2011
66	гара Караджалово	1	1	208+444	пеш.подлез	стоманобет.	26,63	2,60	4,10	2011
67	гара Караджалово	1	1	208+787	мост	стоманобет.	11,00			2011
68	гара Караджалово	1	1	209+005	мостова кутия	стоманобет.	16,70	2 x 1.8	6,00	2011
69	Караджалово - Ябълково	1	1	209+673	мостова кутия	стоманобет.	23,50	2 x 1.8	6,00	2011
70	Караджалово - Ябълково	1	1	209+979	пътен надлез	стоманобет.	44,00			2011
71	Караджалово - Ябълково	1	1	210+170	прокар	стоманобет.	14,40	2,10	4,10	2011
72	РП Куртово Конаре	18		6+393	мост	стоманен	12,00	2,50	4,00	1978
73	РП Куртово Конаре	18		6+393	мост	стоманобет.	18,46	1,70	5,40	1913
74	РП Куртово Конаре - Кричим	18		9+800	мост	стоманобет.	20,00	2,00	6,10	
75	РП Куртово Конаре - Кричим	18		9+800	мост	стоманен	12,00	3,50	4,10	
76	Крумово - Асеновград	19		5+590	мост	стоманен	12,00	4,00		
77	Клисура - Христо Даново	3		128+345	мост	стоманобет.	45,20			1950
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

78	Клисура - Христо Даново	3		128+772	мост	стоманобет.	44,50			1950
79	Христо Даново - Сопот	3		143+551	мост	стоманобет.	15,20			1947
80	Сопот - Карлово	3		147+471	мост	стоманобет.	18,00			
81	Сопот - Карлово	3		148+669	мост	стоманен	15,20			1937
82	Карлово - Ботев	3		147+398	мост	стоманобет.	33,70			1931
83	Карлово - Ботев	3		153+475	мост	стоманобет.	13,00			1988
84	Карлово - Ботев	3		153+958	мост	стоманобет.	32,10			1931
85	Ботев - Калофер	3		156+408	мост	стоманобет.	27,50			1931
86	Ботев - Калофер	3		156+588	мост	стоманобет.	9,20			1931
87	Калофер - Тъжа	3		169+011	мост	стоманобет.	29,80			1931
88	Пловдив - Филипово	8		1+178	мост/жп надлез	стоманобет.	74,90			1984
89	Пловдив - Филипово	8		3+175	пеш.подлез	стоманобет.	10,50	2,20	3,00	1953
90	Пловдив - Филипово	8		3+250	пеш.подлез	стоманобет.				
91	Пловдив - Филипово	8		3+500	мост/жп надлез	стоманен	24,00	3,60		
92	Пловдив - Филипово	8		3+602	мост	стоманен	5x34/282	5,00		
93	Пловдив - Филипово	8		3+900	мост/жп надлез	стоманобет.	2x3,7/2x12,8	4,60		1968
94	Пловдив - Филипово	8		4+520	подлез	стоманобет.		1,77	3,70	1981
95	Пловдив - Филипово	8		4+781	мост/жп надлез	стоманен	2x17,4/52	4,00	6,00	1984
96	Филипово - Скуtare	8		6+190	надлез	стоманобет.				1974
97	Филипово - Скуtare	8		9+056	мост	стоманен	20,00 /27	3,50		1910
98	Филипово - Скуtare	8		13+226	пътен надлез	стоманобет.				
99	Филипово - Скуtare	8		14+560	мост	стоманен	30,00	3,00	4,50	1910
100	гара Тракия	8	1 и 2	7+714	пеш.подлез	стоманобет.				
101	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	9+349	надлез	стоманобет.	10,00	6,50	1,00	
102	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	9+965	мост	стоманобет.	10x20/225,60	5,00		
103	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	12+346	надлез	стоманобет.	18,00	1,40	3,60	
104	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	12+959	надлез	стоманобет.				
105	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	13+100	надлез	стоманобет.				
106	Тракия - Скуtare	8	1 и 2	14+523	мост	стоманобет.	2x20/54			
107	Скуtare - Маноле	8		21+243	мост	стоманен	45 / 55	3,60		1910
108	гара Маноле	8		23+329	мост	стоманобет.	6 / 10,5	3,50		1979
109	Маноле - Белозем	8		31+189	мост	стоманобет.	8,00	2,50		
110	Белозем - Оризово	8		35+660	мост	стоманобет.	10,00	2,50	5,00	1965
111	Филипово - Съединение	81		8+955	мост	стоманобет.	2x16+2x32/96			
112	Филипово - Съединение	81		11+830	мост	стоманен	15,00	2,50	3,40	
113	Филипово - Съединение	81		19+644	мост	стоманен	15,00 / 19	2,20	3,40	
114	Труд - Граф Игнатиево	82		9+920	мост	стоманен	17,40			1933
115	Граф Игнатиево - Калояново	82		15+645	мост	стоманен	17,50			1933
116	Калояново - Долна махала	82		20+315	мост	стоманобет.	10,30			1933
117	Долна махала - Баня	82		29+251	мост	стоманен	39,00			1933
118	Долна махала - Баня	82		37+835	мост	стоманен	19,00			1933
119	Долна махала - Баня	82		43+348	мост	стоманен	74,60			1933
120	Баня - Карлово	82		48+010	мост	стоманен	29,70			1933
121	Баня - Карлово	82		51+672	мост	стоманен	30,00			1933
122	Баня - Карлово	82		58+174	мост	стоманен	16,45			1933
123	Баня - Карлово	82		59+627	мост	стоманен	15,20			1933
124	Долна махала - Баня	82		от 40+000 до 40+165	тунел		165,00			1933

3.9.3 Инфраструктура за доставките на основни стоки/услуги

3.9.3.1 Доставка на енергия

Мрежата високо напрежение в областта е добре развита, като на територията ѝ попадат системна електрическа подстанция 400/220/110 kV с обща мощност 900 MVA и 23 броя подстанции 110/20 kV с обща инсталирана трансформаторна мощност 1611,5 MVA. Преносните електропроводи с напрежение 400, 220 и 110 kV са с обща дължина 883 км. Разпределени са, както следва: - 400 kV – 191 км, 220 kV – 188 км и 110 kV – 504 км. Така развитата мрежа високо напрежение осигурява добри и сигурни възможности за електрозахранване.

На територията на област Пловдив подстанциите и мрежите високо напрежение се изграждат и експлоатират от „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД, Мрежови експлоатационен район Пловдив.

Съгласно „План за развитие на преносната електрическа мрежа на България за периода 2017-2026г.“ на „ЕСО“ ЕАД: През 2019 г. – 2020 г. се подмениха старите маслени прекъсвачи 110 kV в ОРУ 400/110 kV с элегазови такива с ток на изключване до 40 kA. По този начин се повиши изключвателната им способност, двете уредби работят в паралел и се повишава сигурността на пръстен 110 kV, особено при отпадане на автотрансформатор 220 kV или 400 kV. Нормално работят три автотрансформатора, с включени секционни прекъсвачи, съгласно графика по напрежение.

Реконструира се уредба 110 kV в ОРУ 220/110 kV, която се очаква да е в експлоатация до м. май 2022 г.

В п/ст Пловдив 440/220/110 kV е изградено микропроцесорно управление на всички съоръжения от водещите фирми в енергетиката Siemens и ABB. Осъществява се с местни и общостанционни контролери, с операторска станция, инженерна станция, нови цифрови релейни защиты. Структурата на управление е двустепенна, разсредоточена в релейни къщи – първо ниво и командна зала общостанционно ниво.

По този начин управлението е на най-високо съвременно ниво.

Съгласно „План за развитие на преносната мрежа на България за периода 2017 г. – 2026 г.“ на ЕСО ЕАД тече процес на промяна в начина на управление на подстанциите експлоатирани от ЕСО ЕАД, МЕР Пловдив.

Традиционната организация с 24-часово дежурство от дежурни оператори постепенно се променя.

Оперативните превключвания ще се извършват дистанционно от „опорен пункт“, които имат 24-часово дежурство.

Преминаването към режим на работа, без дежурен персонал ще доведе до оптимизиране на режима на работа на ЕЕС чрез увеличаване на броя наблюдавани в системата на АСДУ обекти и подобряване на възможността за оперативно планиране и управление и постигане на оптимални режими на работа, както на отделните съоръжения, така и на ЕЕС в тези райони.

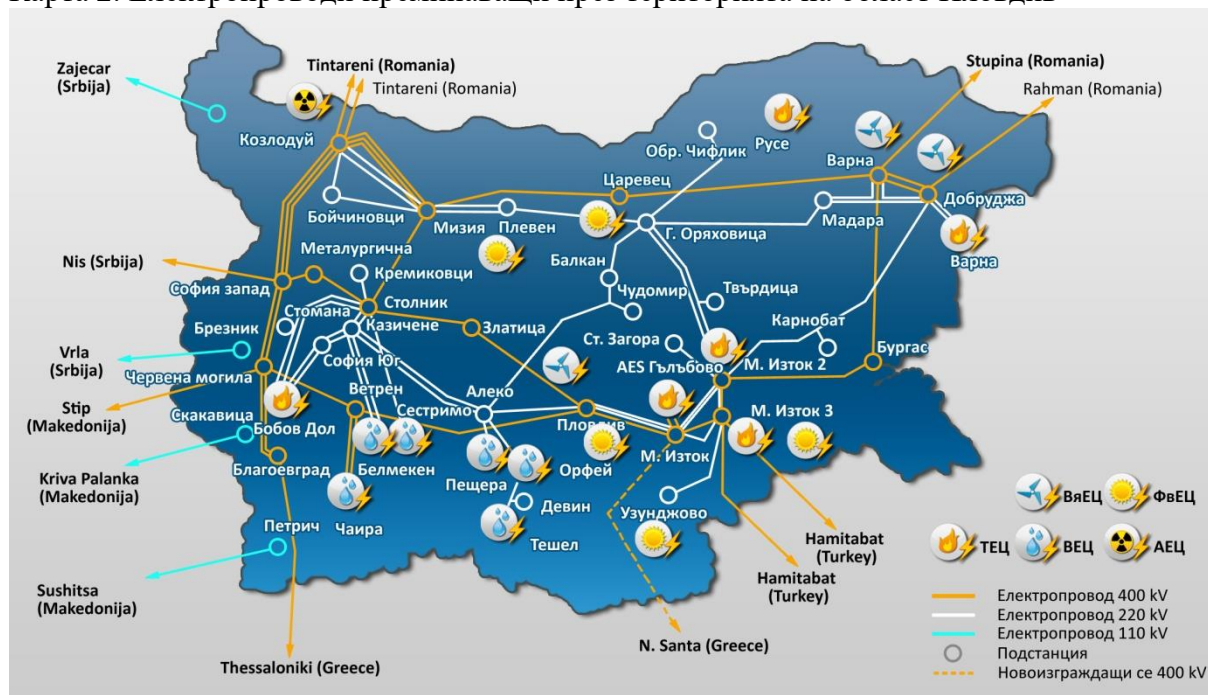
В последните няколко години има бързо разрастване на производствено-икономическите зони около града. Електрическите товари също бележат съществен ръст. При запазване на такъв темп на нарастване, ще се появи необходимост от изграждане на втора подстанция 400/110 kV около Пловдив.

Бе изграден и пуснат в експлоатация нов ЕП 110kV между п/ст "Чернозем" и п/ст "Пясъчник".

Извърши се реконструкция на ОРУ 110kV на п-я „Пясъчник“. Извършени бяха реконструкции на ЕП 110kV „Чая“ и „Преспа“ с проводник АСО 400 по направлението п/ст Асеновград -п/ст Сев. Родопи -п/ст Смолян; На ЕП 110kV „Болгар“ с АСО 400 от п/ст „Карлово 1“ до п/ст „Карлово 2“.

В перспективен план е необходимо изграждане на нова напречна връзка 400kV от п/ст „Царевец“ до п/ст „Пловдив“, която е изключително полезна в ремонтни и аварийни схеми по пръстен 400kV.

Карта 2. Електропроводи преминаващи през територията на област Пловдив



Източник: „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД

Разпределителната мрежа на територията на Област Пловдив се обслужва от седем Клиентските енергоцентрове (КЕЦ). Денонощно на разположение са 13 аварийни групи, като при необходимост техния брой може да бъде увеличен до над 100, в рамките на обслужващите КЕЦ. Аварийното дежурство за гр. Пловдив е организирано така че екипите от двата КЕЦ могат да работят на цялата територия на града, т.е. за гр. Пловдив денонощно на разположение са минимум четири екипа. При бедствени ситуации на територията на областта, чрез командирован на персонал от други региони аварийните екипи могат да бъдат увеличени няколко пъти.

Също така ЕР ЮГ има сключени договори с фирми за допълнителни екипи и техника.

Всички екипи на ЕР ЮГ са оборудвани за работа в тежки условия, разполагат с необходимата техника, механизация, инструменти, облекло, лични предпазни средства и т.н. и могат да бъдат активирани в рамките на един час.

КЕЦ	Аварийни екипи
Пловдив Север	2
Пловдив Юг	2
Асеновград	2
Карлово	2
Стамболийски	2
Раковски	1
Калояново	2

Хидроенергийни обекти

№	Инвеститор	Място на водовземането	Наименование	Режимно Предназначение	Място на водоползването	Вид ВЕЦ	Разрешено водно количество (м3/сек)	Разрешен годишен обем (млн.м3)	Инсталирана мощност (кВт)	Място на отвеждане на възвратимите води
1	НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ ЕАД	Каскада "Доспат- Вьча"	ПАВЕЦ "Орфей"	енергийно	яз. "Вьча"	нап. тр.	168	626,2	160000	Преработените води през изтичалото на ПАВЕЦ "Орфей" постъпват в река Вьча
2	НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ ЕАД	Каскада "Доспат- Вьча"	ВЕЦ "Кричим"	енергийно и напоително	яз. "Кричим"	нап. тр.	61	429,6	80000	Преработените води през изтичалото на ВЕЦ "Вьча1" постъпват в река Вьча
3	НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ ЕАД	Каскада "Доспат- Вьча"	ВЕЦ "Вьча1"	енергийно и водоснабдително	яз. "Кричим"	нап. тр.	20	63,8	14000	Преработените води през изтичалото на ВЕЦ "Вьча1" постъпват в река Вьча
4	НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ ЕАД	Каскада "Доспат- Вьча"	ВЕЦ "Вьча2"	енергийно и водоснабдително	яз. "Кричим"	нап.тр.	9,2	62,9	7000	Преработените води през изтичалото на ВЕЦ "Вьча1" постъпват в река Вьча
5	НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ ЕАД	Р. Стара река	ВЕЦ „Левски“ Гр.Карлово	енергийно и водоснабдително	Р. Стара река	Нап.тр			3200	Преработените води през изтичалото на ВЕЦ "Стара река"
6	"Руно - Казанлък" АД	Река Чепеларска	ВЕЦ "Асеница1"	енергийно и напоително	р. Чепеларска	1.Водохващане на река Чепеларска с Qзастр. = 12,0 м3/сек 2. Деривационен тунел с Qзастр. = 12,0 м3/сек 3. ВЕЦ "Асеница 2" с три турбини 4. Деривационен канал - Qзастр. = 12,0 м3/сек с дължина 5000,0 м 5. Водна камера с обем 10 000 м3 6. ВЕЦ "Асеница 1" с три турбини	12	155,9	6800	Преработените води през изтичалото на ВЕЦ "Асеница 1" постъпват в река Чепеларска

№	Инвеститор	Място на водовземането	Наименование	Режимно Предназначение	Място на водоползването	Вид ВЕЦ	Разрешено водно количество (м3/сек)	Разрешен годишен обем (млн.м3)	Инсталирана мощност (кВт)	Място на отвеждане на възвратимите води
7	"Руно - Казанлък" АД	р. Чепеларска	ВЕЦ "Асеница2"	енергийно и напоително	изградена в землището на с. Бачково, на кота 311,3 м с инсталирана мощност 1650,0 кВт и нетен напор 17,0 м	1.Водохвощане на река Чепеларска с Qзастр. = 12,0 м3/сек 2. Деривационен тунел с Qзастр. = 12,0 м3/сек 3. ВЕЦ "Асеница 2" с три турбини 4. Деривационен канал - Qзастр. = 12,0 м3/сек с дължина 5000,0 м 5. Водна камера с обем 10 000 м3 6. ВЕЦ "Асеница 1" с три турбини	12	154,4	1650	река Чепеларска
8	"Минстрой-Родопи" АД	р.Манастирска Марица	МВЕЦ "Четрока"	енергийно	МВЕЦ "Четрока" водовземане на кота 890.55 м	нап. тр.	0,17	12,4	240	

3.9.4 Водоснабдителни и канализационни услуги

„Водоснабдяване и канализации“ ЕООД гр. Пловдив осигурява с водопроводни и канализационни услуги населението и фирмите на общините които се намират на територията на Пловдивска област.

Цялостната дейност на Дружеството се осъществява от Централно управление със съответните направления, звена и отдели, и експлоатационни райони.

ВиК ЕООД гр. Пловдив експлоатира една водоснабдителна система: - ВС Помпена;

Предоставените регулирани услуги от Дружеството са:

- Доставка на вода на потребителите;
- Отвеждане на отпадъчни води;
- Пречистяване на отпадъчни води;
- Присъединяване на потребители;

Дружеството извършва и други неурегулирани услуги.

Основните направления на Дружеството в осигуряването с водопроводни и канализационни услуги на населението и фирмите на общините, намиращи се на територията на Пловдивска област, са производственото и техническото. Звената влизащи в структурата на производственото и техническото направление организират, изпълняват и контролират всички дейности свързани с развитието на водоснабдителните и канализационните системи и тяхната експлоатация.

Дейността се осъществява от 13 експлоатационни водоснабдителни района, 10 в областта и 3 в град Пловдив, които обслужват 215 населени места (от тях 14 града и 201 села). В град Пловдив има 5 канализационни района.

Водоснабдителни системи

Водоснабдителни групи и вододайни зони

N	Населено място	Община	Водни ресурси			Забележка
	Водоснабдителна група /вн.гр./		Водоизточник	сумарно к-во, l/s	тип водовземане	
1	Перушица	Перушица	тераса р.Въча	112	шахт.клад.	Част от водата за К. Конаре се подава за Перушица
	Кричим	Кричим		50	каптажи	
	Куртово конаре	Стамболийски				
2	гр.Съединение, Точиларци, Найдено Геров, Драгомир	Съединение	р.Потока	100	тръбни кладенци	
3	гр.Пловдив	гр.Пловдив	тераса Марица	2 770	тръбни кладенци	
			ПС"Храбрино"	100		
4	Оризаре, Кадиево, Златитрап	Родопи	терасана р.Марица	84	тръбни кладенци	
5	Бяла Черква, Цар Калоян, р-н на Хижите	Родопи	притоци р.Първенецка	42	каптажи	

6	Храбрино, Брезовица, Ситово, Лилково, Плачник, Бойково, Първенец	Родопи	м/у р.Първенецка и р.Въча	127	р.водохв. каптажи, шахт. кл. дренажи	100л/сек. от ПС Храбрино се подават за гр. Пловдив
7	Браниполе, Белащица, Брестник, Марково, Гълъбово	Родопи	м/у р.Първенецка и Въча	117	БПС + каптажи	
8	р-н над Старосел	Хисар	п-е Пясъчник	16	каптажи	
9	Крушево, Беловица, Кръстевич, Кр.Бани	Хисар	п-е Пясъчник	70	БПС дренажи	
10	Старосел, Мътеници, Паничери	Хисар	п-е Пясъчник	36	БПС, тр. кладенци	
11	Правище, Церетелево	Съединение	п-е Пясъчник	20	шахови кладенци	
12	Г. Чардак, М. Чардак, Станимир	Съединение	под яз. Пясъчник	78	тръбни кладенци	
13	Граф Игнатиево, Желязна, Воеводина, Житница	Марица	м/у р.Пясъчник и р.Стряма	34	тръбни кладенци	
14	Труд, Стоево, Бенковски, Цалапица	Марица	р.Пясъчник	160	тръбни кладенци	
15	Крумово-Ягодово	Родопи	към п-е Чепеларска	110	БПС	
16	Група 40 ^{те} извора, Асеновград, Болярци	Асеновград, Садово	п-е Черкезица	210 , 250	40 ^{те} извора	
17	Горни Воден-Д.Воден, Куклен, Яворово, Лясково	Асеновград, Родопи	прит. на р.Чепе- ларска и р.Въча	116	каптажи БПС	
18	Асеновград, Катунци, Караджаво	Асеновград, Садово	р.Чепеларска (близо до Марица)	260	тръбни кладенци	240 l/s за Асеновград
19	Чепеларе	Чепеларе	п-е Чепеларска	45	каптажи	
20	Лъки	Лъки	п-е Чепеларска	14	каптажи	
21	Бачково, Нареченски бани	Асеновград	р.Чепеларска	20	каптажи	
22	Клисура	Карлово	поречие Стряма	20	каптажи	
23	Розино	Карлово	пор. Стряма	до 30	кладенци, дренаж	

24	Кърнаре	Карлово	пор. Стряма	67	каптажи	
25	Сопот	Карлово	пор. Стряма	286 160	шахт.и тръб.кл. р.водохващане	
26	Карлово	Карлово	пор. Стряма	258 60 , 100	тр.клад. р.водохв.	
27	Васил Левски	Карлово	пор. Стряма	16	каптажи	
28	Калофер	Карлово	пор. Стряма	160	р.водохв.	
29	Група Бегунци	Карлово	пор. Стряма	56	шахт.кладен.	
30	Група Свежен-Мраченик	Карлово,Брезово	пор. Стряма	10 , 20	каптажи	
31	Група Хисар-Баня	Хисар,Карлово	поречие Стряма	104	тр.кладен.,дренаж	
32	Групи:Ив.Вазов, Отец Паисий, Д.Махала, Чернозем	Калояново	поречие Стряма	145	шахтови кладенци	
33	гр.Ръжево Конаре, Калековец	Калояново	р.Стряма	76	тръбни кладенци	
34	Групи:Маноле, Рогош, Шишманци	Марица Раковски	р.Стряма р.Марица	108 25	тръбни кладенци	
35	Група: Поройна, Д.Извор, Златовръх, Горнослав	Първомай Асеновград	притоци р.Чер- кезка и р.Мечка	77	каптажи	
36	Хр.Милево,Татарево, Виница	Садово,Първомай	р.Марица	52	тръбни клад. БПС	
37	Група Златосел	Брезово	пор.Карадере	10	дренажи	
38	Главатар	Калояново	поречие Карадере	20	тръбни кладенци	
39	Раковски, Стряма, Момино	Раковски	пор.Карадере	116	тръбни клад.	
40	Белозем, Болярино	Раковски	пор.Карадере	51	БПС,тр.кл.	
41	Чехларе, Зелениково, Розовец	Брезово	п-е Рахманлийска	17	кладенци каптажи	
42	гр.Брезово Пъдарско	Брезово	поречие Рахманлийска пор.Карадере	86 -	БПС ш.кладенци	
43	група Първомай	Първомай	р.Марица	222	шахт.и тръб.кл	

№	В и К системи		Воден обект			Пречистване на природната вода/отпадъчната вода			Населени места	
			Кратко описание, СОЗ, разрешения за водовземане и зауставане	Брой водомер и на водоизточ.	Q _{год.изм.водо} м. [хил. м ³]	Q _{год.проект} но ПСВ/ПСО В	Q _{год.вход} станция [хил. м ³]	Q _{год.} изход станция [хил. м ³]	Наименование	Брой население по постоянен адрес
1			БПС"Катуница"-подземни води 10 бр. Тр.кл. №301736/18.12.2006г	2					АСЕНОВГРАД	
2,1			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Асеновград	52 226
2,2			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Боянци	1 386
2,3			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Избеглии	868
2,4			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Козаново	786
2,5			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Конуш	936
2,6			"40-те извора"-извори 2 бр. Дренажи №300318/30.03.2004г	2					Мулдава	1 288
			"Клувията"-извор, каптаж №300218/29.12.2003г.						Бачково	459
4			извор, каптаж №3000248/02.02.2004г.						Бор	62
5			"Инкая"каптаж на извор №300245/28.01.2004г.						Врата; Каба	68
6,1			"Св.Георги" каптаж на извор №300219/29.12.2003г.						Горнослав	173
6,2			"Св.Георги" каптаж на извор №300219/29.12.2003г.						Леново	649
7			"Варище"-2 бр каптажи с ПС; "Ив.вода"2 бр. Каптажи на извори №300229/10.01.2004г.						Добростан	127
8			ПС"Долнослав" 2 бр.тр.кл., 1 бр.сондаж 16 №300862/16.05.2005г	1					Долнослав	358
9			2бр. Каптажи с ПС №300315/26.03.2004г.						Жълт камък	177
10,1			ПС"Патр.Евтимово" - 1бр.дренаж №300264/09.02.2004г СОЗ - М - 58/01.09.2006г.	1					Златовръх	699
10,2			ПС"Патр.Евтимово" - 1бр.дренаж №300264/09.02.2004г СОЗ - М - 58/01.09.2006г.	1					Патриарх Евтимово	626
11			каптаж на извор №300249/02.02.2004г.						Изворово	60
12			"Блатото"-каптаж на извор №31510033/25.10.2007г.						Косово	22
13			каптаж на извор						Лясково	68
14			"Калето", "Акиловия" 2 бр.каптажи на извори №300250/02.02.2004г.						Мостово	143
15			"Радже", "Гарваница"-4бр.каптажи №№300476/30.07.2004г. и 300478/30.07.2004г.						Нареченски бани	1 085
16			2бр. Каптажи, сондаж №1 №№300477/30.07.2004г. и 31510022/27.06.2007г.						Новаково	669

17			2бр.дренажи-стар/нов	№300475/30.07.2004г.			Нови извор	425
18			2бр.каптажи на извори	№300211/23.12.2003г.			Орешец	120
19			"Инкая" каптаж на извор	№300245/28.01.2004г.			Сини връх	53
20			"Ташкюприя" каптаж на извор				Стоево	640
21			речно-1бр. Инфилтрационни дренажи и каптаж №№300325/06.04.2004г. и 300320/31.03.2004г. СОЗ - М - 50/20.06.2006г.				Тополово	2 851
22			"Лешников" 2 бр.каптажи на извори и ПС №300247/02.02.2004г.				Три могили	131
							Узуново	63
23			"Майката" БПС-1бр.каптаж, 2бр.тр.кл.				Червен	713
24			речно-Инфилтрационен дренаж	№300280/02.03.2004г. СОЗ - М - 30/28.09.2005г.			Бабек	141
25			ПС "Борец"-2 бр.тр.кл. №31510001/07.03.2007г	1			Борец	914
26			"Люб.чешма" ПС"Дрангово"-1 бр.каптаж и 2бр. Тр.кл. №301383/06.06.2006г СОЗ - М - 69/23.02.2007г.	1			Върбен	271
27,1			ПС"Дрангово"- 2 бр.тр.кл. №301437/06.07.2004г СОЗ - М - 87/24.07.2007г.	1			Дрангово	491
27,2			ПС"Дрангово"- 2 бр.тр.кл. №301437/06.07.2004г СОЗ - М - 87/24.07.2007г.	1			Златосел	109
27,3			ПС"Дрангово"- 2 бр.тр.кл. №301437/06.07.2004г СОЗ - М - 87/24.07.2007г.	1			Отец Кирилово	347
28			ПС"Зелениково" БПС "Зелениково 1 бр.дренаж 1бр.тр.кл. №№301386/06.06.2006г. и 31510004/12.3.2007г. СОЗ - М - 90/16.08.2007г.	2			Зелениково	671
29			ПС"Пъдарско"-1 бр.шах.кл. №301231/26.01.2006г СОЗ - М - 65/19.01.2006г.	1			Пъдарско	709
30			речно-Инфилтрационен дренаж	№300282/02.03.2004г. СОЗ - М - 23/03.08.2005г.			Розовец	399
31			речно-Инфилтрационен дренаж и 8бр.каптажи на извори №№300317/30.03.2004г. и 31510021/26.06.2007г. СОЗ - М - 29/26.09.2005г.				Свежен	338
32			2бр.дренажи-стар/нов	№301384/06.06.2006г. СОЗ - М - 70/23.02.2007г.			Стрелци	732
33			речно-2бр. Инфилтрационни дренажи и каптаж №300419/17.06.2004г СОЗ - М - 28/26.09.2005г.	1			Чехларе	151
34,1			ПС"Чоба"-6 бр.тр.кл. №31510017/20.06.2007г.	3			Брезово	1 992
34,2			ПС"Чоба"6 бр.тр.кл. №3150017/20.06.2007г.	3			Тюркмен	501
34,3			ПС"Чоба"6 бр.тр.кл. №3150017/20.06.2007г.	3			Чоба	1 221
35,1			ПС"Долна махала"-2	2			Бегово	859

			бр.тр.кл. ;1 бр.шах.кл. №301577/04.10.2004г. СОЗ - М - 86/24.07.2007г.							
35,2			ПС"Долна махала"-2 бр.тр.кл. ;1 бр.шах.кл. №301577/04.10.2004г. СОЗ - М - 86/24.07.2007г.	2					Долна махала	492
36			ПС"Главатар"-1 бр.тр.кл. №301320/10.04.2006г. СОЗ - М - 83/13.07.2007г.	1					Главатар	300
37			ПС"Горна махала"-1 бр.шах.кл. №301401/13.06.2006г. СОЗ - М - 75/14.03.2007г.	2					Горна махала	201
38			ПС"Дълго поле"-2 бр.тр.кл.	1					Дълго поле	2 299
39,1			ПС"Иван Вазово"-2 бр.шах.кл. №301352/10.05.2006г. СОЗ - М - 74/14.03.2007г.	1					Песнопой	813
39,2			ПС"Иван Вазово"-2 бр.шах.кл. №301352/10.05.2006г. 74/14.03.2007г.					СОЗ - М -	Иван Вазово	500
40,1			ПС"Ръжево конаре"-3 бр.тр.кл. №301574/04.10.2004г.	1					Дуванлии	593
40,2			ПС"Ръжево конаре"-3 бр.тр.кл. №301574/04.10.2004г.	1					Житница	1 751
40,3			ПС"Ръжево конаре"-3 бр.тр.кл. №301574/04.10.2004г.	1					Калояново	2 687
40,4			ПС"Ръжево конаре"-3 бр.тр.кл. №301574/04.10.2004г.	1					Ръжево Конаре	1 834
41,1			ПС"Отец Паисиево"-2 бр.шах.кл. №301350/10.05.2006г. СОЗ - М - 77/13.07.2007г.	1					Отец Паисиево	392
41,2			ПС"Отец Паисиево"-2 бр.шах.кл. №301350/10.05.2006г. СОЗ - М - 77/13.07.2007г.	1					Сърнегор	142
41,3			ПС"Отец Паисиево"-2 бр.шах.кл. №301350/10.05.2006г. СОЗ - М - 77/13.07.2007г.	1					Сухозем	205
42,1			ПС"Чернозем"-2 бр.шах.кл. №301662/14.11.2006г. СОЗ - М - 92/17.08.2007г.	1					Ръжево	319
42,2			ПС"Чернозем"-2 бр.шах.кл. №301662/14.11.2006г. СОЗ - М - 92/17.08.2007г.	1					Черноземен	439
43,1			ПС"Богдан"-2 бр.тр.кл. №301593/10.10.2006г.	1					Богдан	1 351
43,2			ПС"Богдан"-2 бр.тр.кл.					№301593/10.10.2006г.	Каравелово	2 054
44			речно+извори+кладенци БПС"Васил Левски"; 2 бр.каптажи. 2						Васил Левски	1 945

			бр.тр.кл.	№31510028/24.07.2007г.						
45			ПС "Ведраре"-2 бр.тр.кл.	№300176/28.11.2003г.					Ведраре	1 357
46,1			ПС"Бегунци"-3 бр.шах.тр.кл. №301426/04.07.2006г	1-общ					Бегунци	694
46,2			ПС"Бегунци"-3 бр.шах.тр.кл. №301426/04.07.2006г	1-общ					Горни Домлян	621
46,3			ПС"Бегунци"-3 бр.шах.тр.кл. №301426/04.07.2006г	1-общ					Домлян	512
46,4			ПС"Бегунци"-3 бр.шах.тр.кл. №301426/04.07.2006г	1-общ					Пролом	535
47,1			ПС"Дъбене"-2 бр.шах.кл. №301427/04.07.2006г	2					Войнягово	1 488
47,2			ПС"Дъбене"-2 бр.шах.кл. №301427/04.07.2006г	2					Дъбене	1 975
47,3			ПС"Дъбене"-1-8 бр.шах.тр.кл. №31510011/20.03.2007г.	2					Карлово	26 099
48			извори ВМЗ "Сопот"						Иганово	574
48			извори ВМЗ "Сопот"						Христо Даново	1 429
48			кладенци ВМЗ"Сопот"						Сопот	11 630
49			ПС"Климент"-1 бр.шах.кл. №301435/05.07.2006г	1					Климент	1 557
50			"Зли дол"-5бр.каптажи на извори						Клисура	1 772
51			ПС"Куртово"-2 бр.тр.кл.	№301597/10.10.2006г.					Куртово	280
52			извори от Кърнаре "Шан кая"; "Чазата"-2 бр.каптажи						Кърнаре	1 025
53,1			ПС"Соколица"-1 бр.шах.кл. №301436/06.07.2006г	1					Марино поле	78
53,2			ПС"Соколица"-1 бр.шах.кл. №301436/06.07.2006г	1					Соколица	754
54			БПС"Московец"-1 бр.тр.кл. №301587/09.10.2006г	1					Московец	315
55			ПС"Мраченик"-1 бр.дренаж						Мраченик	233
56			БПС"Певците"-1 бр.тр.кл. №301586/06.10.2006г	1					Певците	412
57			ПС"Розино"-1 бр.дренаж №300639/13.12.2004г	1					Розино	4 040
58			ПС"Слатина"-1 бр.дренаж №300640/13.12.2004г	1					Слатина	1 204
59			извори от Кърнаре "Шан кая"; "Чазата"-2 бр.каптажи	1					Столетово	877
60			4 бр.каптажи на извори					№31510023/28.06.2007г.	Анево	
61			"Синката"; "Кошовите"-2 бр.каптажи на извори №300486/13.08.2004г	1+1					КРИЧИМ	
62,1			ПС"Въча"-2 бр.шах.кл. №300371/14.05.2004г СОЗ - М - 20/07.06.2005г.	1					Кричим	8 796

62,2			ПС"Въча"-2 бр. шах. кл. №300371/14.05.2004г. СОЗ - М - 20/07.06.2005г.	1				Устина	2 472
63			"Св.Илия" ; "Магрян"-2 бр. каптажи на извори					Гълъбово	167
64			5 бр. каптажи на извори				№300479/30.07.2004г.	Добралък	126
65			ПС"Говедарника"-4 бр. тр. кл. и 18 бр. каптажи №№300227/08.01.2004г. и 31510015/19.06.2007г	6				Куклен	5 807
66			3 бр. каптажи на извори					Руен	168
67			"Ханъм кайнар"-каптаж на извор					Цар Калоян	142
68			"Батив дол"; "Драгийница"-2 бр. каптажи на извори					Яврово	82
								Балкан махала	6
69			3 бр. каптажи на извори					Белица	348
70			6 бр. каптажи на извори	2				Борово	120
71			5 бр. каптажи на извори					Джурково	177
72			5 бр. каптажи на извори					Дряново	302
								Здравец	108
								Крушово	16
73			1 бр. каптажи на извори					Лъкавица	55
74			речно пл. тип + 3 бр. каптажи на извори					Лъки	3 039
75			4 бр. каптажи на извори					Манастир	261
								Четрока	5
								Чуката	
76			3 бр. каптажи на извори					Югово	121
78,1			ПС"Бенковски"-4 бр. тр. кл. №301596/10.10.2006г. СОЗ - М - 88/30.07.2007г.	3				Бенковски	1 213
78,2			ПС"Бенковски"-4 бр. тр. кл. №301596/10.10.2006г. СОЗ - М - 88/30.07.2007г.	3				Войсил	1 031
78,3			ПС"Бенковски"-4 бр. тр. кл. №301596/10.10.2006г. СОЗ - М - 88/30.07.2007г.	3				Радиново	745
79,1			ПС"Войводиново"-2 бр. тр. кл. №301731/15.12.2006г. СОЗ - М - 93/17.08.2007г.	2				Желязно	341
79,2			ПС"Войводиново"-2 бр. тр. кл. №301731/15.12.2006г. СОЗ - М - 93/17.08.2007г.	2				Войводиново	1 881
80			ПС"Граф Игнатиево"-3 бр. каптажи №301601/12.10.2006г	1				Граф Игнатиево	2 061
81,1			ПС"Калековец"-2 бр. тр. кл. №301448/10.07.2006г	3				Динк	648
81,2			ПС"Калековец"-2 бр. тр. кл. №301448/10.07.2006г	3				Калековец	2 428
81,3			ПС"Калековец"-2 бр. тр. кл. №301448/10.07.2006г	3				Крислово	605
82			ПС"Костиево"-1 бр. тр. кл.					Костиево	1 954

83,1			ПС"Маноле"-4 бр.тр.кл. №301732/18.12.2006г СОЗ - М - 94/17.08.2007г.	2					Маноле	3 076
83,2			ПС"Маноле"-4 бр.тр.кл. №301732/18.12.2006г СОЗ - М - 94/17.08.2007г.	2					Манолско Конаре	876
83,3			ПС"Маноле"-4 бр.тр.кл. №301732/18.12.2006г СОЗ - М - 94/17.08.2007г.	2					Ясно поле	804
84,1			ПС"Рогош"-2 бр.тр.кл. №301447/10.07.2006г	2					Рогош	2 985
84,2			ПС"Рогош"-2 бр.тр.кл. №301447/10.07.2006г	2					Скуtare	2 214
84,3			ПС"Рогош"-2 бр.тр.кл. №301447/10.07.2006г	2					Трилистник	815
85,1			ПС"Труд"-4 бр.тр.кл.	2					Труд	3 964
85,2			ПС"Труд"-4 бр.тр.кл.	2					Строево	1 884
86			ПС"Царацово"-4 бр.тр.кл. №301588/09.10.2006г СОЗ - М - 89/30.04.2007г.	1					Царацово	2 204
87			"Черв.черква"-каптаж на извор и ПС №300963/27.07.2005г. СОЗ - М - 30/28.09.2005г.						ПЕРУЩИЦА	
88			ПС"Перушица"-2 бр.шах.кл. №301125/11.11.2005г СОЗ - М - 50/10.08.2006г.	2					Перушица	5 445
89			ПС "Север"; "Юг"; "Изток" 1и2 - 54 бр.тр.кл. №300601/15.11.2004г.;30 0528/16.09.2004г.; 301132/14.11.2005г. и 300941/13.07.2005г. СОЗ - М - 24/03.08.2005г.; СОЗ - М - 36/05.01.2006г.; СОЗ - М - 66/25.10.2006г.; СОЗ - М - 38/10.01.2006г.	9					ПЛОВДИВ	
90			кв.Коматеево речно водохвеащане план.тип с ПСПВ"Храбрино" №300382/25.05.2004г СОЗ - М - 56/01.09.2006г.	1					Пловдив	334 949
91,1			ПС"Брягово"-3 бр.тр.кл. №301180/14.12.2005г СОЗ - М - 73/06.03.2007г.	2					Брягово	816
91,2			ПС"Брягово"-3 бр.тр.кл. №301180/14.12.2005г СОЗ - М - 73/06.03.2007г.	2					Драгойново	581
92			"Йовко"; "Мандрата"-2 бр.каптажи на извори №300937/12.07.2005г.						Буково	495
93,1			ПС"Бяла река"-2 бр.тр.кл.	№301734/18.12.2006г.					Бяла река	952
93,2			ПС"Бяла река"-2 бр.тр.кл.	№301734/18.12.2006г.					Православен	479
94,1			ПС"Виница"-2 бр.тр.кл. №301313/07.04.2006г	2					Виница	979
94,2			ПС"Виница"-2 бр.тр.кл. №301313/07.04.2006г	2					Милево	1 042

95			ПС"Воден"-дренаж СОЗ - М - 84/13.07.2007г.	№301061/13.10.2005г.					Воден	675
96			1 бр.тр.кл. СОЗ - М - 97/14.09.2007г.	№301432/05.07.2006г.					Добри дол	184
97			ПС"Дълбок извор"-2 бр.тр.кл. и дренаж №301047/05.10.2005г СОЗ - М - 72/02.03.2007г.	1					Дълбок извор	1 792
98			"Св.Петър и Павел" 1 бр.каптаж на извор и 1 бр.тр.кл. с БПС №№300939/12.07.2005г. и 301179/14.12.2005г. СОЗ - М - 64/13.09.2006г. /за тръбния кладенец/	1					Езерово	728
99			ПС"Искра"-2 бр.тр.кл. и от Горнослав №301730/15.12.2006г.						Искра	1 982
100			ПС"Караджалово"-2 бр.тр.кл. №301584/05.10.2006г СОЗ - М - 81/28.06.2007г.	1					Караджалово	1 454
									Поройна	156
100,1			ПС"Първомай"-13 бр.тр.кл. №301356/16.05.2006г СОЗ - М - 85/19.07.2007г.	1					Първомай	16 053
100,2			ПС"Първомай"-13 бр.тр.кл. №301356/16.05.2006г СОЗ - М - 85/19.07.2007г.	1					Градина	2 817
100,3			ПС"Първомай"-13 бр.тр.кл. №301356/16.05.2006г СОЗ - М - 85/19.07.2007г.	1					Крушево	1 037
101			ПС"Татарево"-2 бр.тр.кл. №301440/06.07.2006г СОЗ - М - 98/20.09.2007г.	3					Татарево	873
102,1			ПС"Белозем"-3 бр.тр.кл. №301585/06.10.2006г СОЗ - М - 96/12.09.2007г.	2					Белозем	4 457
102,2			ПС"Белозем"-3 бр.тр.кл. №301585/06.10.2006г СОЗ - М - 96/12.09.2007г.	2					Чалъкови	2 262
103			ПС"Болярино"-2 бр.тр.кл. №301737/19.12.2006г	1					Болярино	478
104			ПС"Момино"-2 бр.тр.кл. №301441/07.07.2006г СОЗ - М - 80/16.05.2007г.	1					Момино село	860
105			ПС"Раковски"-6 бр.тр.кл. №301600/11.10.2006г СОЗ - М - 95/22.08.2007г.	1					Раковски	16 610
106			ПС"Стряма"-2 бр.тр.кл. №301439/06.07.2006г СОЗ - М - 91/16.08.2007г.	1					Стряма	3 453
107			ПС"Шишманци"-1 бр.тр.кл. №301433/05.07.2006г СОЗ - М - 76/23.03.2007г.	1					Шишманци	1 011
108,1			ПС"Брани поле- Белащица"-1 бр.тр.кл.	2					Белащица	1 578

108,2		ПС"Брани поле-Белащица"-1 бр.тр.кл.	2				Браниполе	2 505
109		7 бр.каптажи на извори					Бойково	172
110		ПС"Орта хан"-2 бр.тр.кл.	1				Брестник	1 778
111		ПС"Брестовица"-3 бр.тр.кл. №301198/28.12.2005г СОЗ - М - 67/30.10.2006г.	1				Брестовица	3 928
112		"Калена чешма" каптаж на извор					Дедово	61
113,1		ПС"Злати трап-Оризари"-2 бр.тр.кл. №300312/25.03.2004г. СОЗ - М - 32/10.11.2005г.	2				Златитрап	1 402
113,2		ПС"Злати трап-Оризари"-2 бр.тр.кл. №300312/25.03.2004г СОЗ - М - 32/10.11.2005г.	2				Оризари	345
114		2 бр.каптажи на извори					Извор	112
115		ПС"Кадиево"-1 бр.тр.кл. №301198/28.12.2005г СОЗ - М - 67/30.10.2006г.	1				Кадиево	1 191
116		ПС"Чая"-2 бр.тр.кл. №315100006/13.03.2007г.	1				Крумово	3 510
117		"За бук"; "Бяла вода"-2 бр.каптажи на извори					Лилково	80
118		ПС"Марково" 1и2; "Марата"- 2 бр.тр.кл.; 2 бр.шах.кл.; 2 бр.каптажи №315100005/12.03.2007г.	2+1+1				Марково	2 112
119		ПС"Първенец"-2 бр.шах.кл.	2				Първенец	3 736
120		"Леново"; "Два чучура"-2 бр.каптажи на извори					Ситово	131
121		5 бр.каптажи на извори	№300485/13.08.2004г.				Скобелево	179
122		дренаж "Боаза"; "Стар каптаж"					Храбрино	650
123		ПС"Цаланица"-2 бр.тр.кл. №300311/25.03.2004г СОЗ - М - 26/09.09.2005г.	1				Цаланица	4 958
							Чурен	21
125		ПС"Чая"-2 бр.тр.кл.	1				Ягодово	3 467
126,1		ПС"Ахматово"-3 бр.тр.кл. №31510008/13.03.2007г	3				Ахматово	382
126,2		ПС"Ахматово"-3 бр.тр.кл. №31510008/13.03.2007г	3				Богданица	846
126,3		ПС"Ахматово"-3 бр.тр.кл. №31510008/13.03.2007г	3				Поповица	1 559
126,4		ПС"Ахматово"-3 бр.тр.кл.	№31510008/13.03.2007г.				Селци	504
127		БПС"Болярци"-2 бр.тр.кл.	№31510002/07.03.2007г.				Болярци	2 671
128		ПС"Катуница"-1 бр.тр.кл. №31510007/13.03.2007г	1				Катуница	2 670
129,1		ПС"Кочеве"-2 бр.тр.кл. №31510024/03.07.2007г	2				Караджово	1 039
129,2		ПС"Кочеве"-2 бр.тр.кл. №31510024/03.07.2007г	2				Кочеве	572
130		БПС"Болярци"-2 бр.тр.кл.	№31510002/07.03.2007г.				Моминско	403

131,1			ПС"Садово"-3 бр.тр.кл. №301353/12.05.2006г	2				Садово	2 553
131,2			ПС"Садово"-3 бр.тр.кл. №301353/12.05.2006г	2				Чешнегирово	2 247
132,1			ПС"Стамболийски"-3 бр.тр.кл. №300961/26.07.2005г СОЗ - М - 40/12.01.2006г.	2				Йоаким Груево	3 395
132,2			ПС"Стамболийски"-3 бр.тр.кл. №300961/26.07.2005г СОЗ - М - 40/12.01.2006г.	2				Стамболийски	12 872
133,1			ПС"Куртово конаре"-1 бр.шах.кл. №300962/26.07.2005г СОЗ - М - 41/17.01.2006г.	1				Куртово Конаре	2 940
133,2			ПС"Куртово конаре"-1 бр.шах.кл. №300962/26.07.2005г СОЗ - М - 41/17.01.2006г.	1				Ново село	2 552
134			ПС"Три водици"-1 бр.тр.кл. №301434/05.07.2006г	1				Триводици	1 310
135,1			ПС"Голям чардак"-2 бр.тр.кл. №301176/14.12.2005г СОЗ - М - 60/11.09.2006г.	2				Голям чардак	844
135,2			ПС"Голям чардак"-2 бр.тр.кл. №301176/14.12.2005г СОЗ - М - 60/11.09.2006г.	2				Малък чардак	558
135,3			ПС"Голям чардак"-2 бр.тр.кл. №301176/14.12.2005г СОЗ - М - 60/11.09.2006г.	2				Царимир	1 328
136,1			ПС"Пясъците"-2 бр.тр.кл. №301177/14.12.2005г СОЗ - М - 59/07.09.2006г.	1				Драгомир	591
136,2			ПС"Пясъците"-2 бр.тр.кл. №301177/14.12.2005г СОЗ - М - 59/07.09.2006г.	1				Найден Герово	627
136,3			ПС"Пясъците"-2 бр.тр.кл. №301177/14.12.2005г СОЗ - М - 59/07.09.2006г.	1				Съединение	6 602
137,1			ПС"Любен"-3 бр.шах.кл. №301175/14.12.2005г СОЗ - М - 63/14.12.2005г.	1				Любен	381
137,2			ПС"Любен"-3 бр.шах.кл. №301175/14.12.2005г СОЗ - М - 63/14.12.2005г.	1				Неделево	468
137,3			ПС"Любен"-3 бр.шах.кл. №301175/14.12.2005г СОЗ - М - 63/14.12.2005г.	1				Правище	549
137,4			ПС"Любен"-3 бр.шах.кл. №301175/14.12.2005г СОЗ - М - 63/14.12.2005г.	1				Церетелево	413
138,1			ПС"Беловица"-3 бр.тр.кл. №300659/20.12.2004г СОЗ - М - 55/31.08.2006г.	1				Беловица	561
138,2			ПС"Беловица"-3 бр.тр.кл. №300659/20.12.2004г СОЗ - М - 55/31.08.2006г.	1				Мало Крушево	262

139			ПС"Красново"-4 бр.тр.кл. №31510012- 13/13.04.2007г.	1					Красново	1 118
140			речно водохващане план.тип СОЗ - М - 3/16.07.2003г	№300342/21.04.2004г.					Кръстевич	532
150			ПС"Мътеница"-1 бр.тр.+шах.кл. №31510025/03.07.2007г.						Мътеница	297
160			БПС"Ново железаре"-1 бр.тр.кл. №301428/04.07.2006г СОЗ - М - 79/14.05.2007г	1					Ново Железаре	429
161			ПС"Паничери"-2 бр.шах.кл.; 2 бр.тр.кл. №300565/14.10.2004г СОЗ - М - 61/11.09.2006г	1					Паничери	1 311
162			ПС"Старосел"-4 бр.тр.кл. и речно №300171/26.11.2003г СОЗ - М - 57/01.09.2006г. ; №300340/21.04.2004г СОЗ - М - 33/06.12.2005г.; №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г	4					Старосел	1 730
163			ПС"Хисар-Баня"-2 бр.шах.кл. №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г.	2					Баня	4 014
164,1			ПС"Хисар"-6 бр.шах.кл. №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г.	2					Михилци	284
164,2			ПС"Хисар"-6 бр.шах.кл. №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г.	2					Старо Железаре	860
164,3			ПС"Хисар"-6 бр.шах.кл. №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г.	2					Хисаря	8 736
164,4			ПС"Хисар"-6 бр.шах.кл. №301431/05.07.2006г СОЗ - М - 78/14.05.2007г.	2					Черничево	498
2 КАНАЛИЗАЦИЯ										
2,1			приемник р.Чая						Асеновград	52 226
2,2			приемник р.Чая						Нареченски бани	1 085
2,3									Баня	4 014
2,4			приемник р.Стара река						Карлово	26 099
2,5			приемник р.Стара						Кричим	8 796
2,6									Лъки	3 039
2,7			приемник канал и после р.Марица						Маноле	3 076
2,8			приемник р.Въча						Перушица	5 445
2,9			приемник р.Марица						Първомай	16 053
2,10			приемник р.Марица						Стамболийски	12 872
2,11			приемник р.Въча						Йоаким Груево	3 395
2,12			ПСОВ Хисаря						Хисаря	8 736
2,13			ПСОВ Пловдив - няма разрешение за заустване в р. Марица	ултразв. разходомер	7774500 0	508350 00	5,1E +07		Пловдив	334 949

Канализационни системи

ОБЕКТ	ОБЩИНА (ГРАД)	Наличие на точни координати на обекта (кадастър)	Категория на потенц. опасност	Основен показател на обекта
1	2	3	4	5
II-Канализация				
1. Канализация гр. Пловдив	Пловдив	да	1-ва	Външни колектори Чуг 2х1000; У4400/2750; П2500/1875; П3200/2100; П4000/3000; $\Sigma L = 11\,956\text{м}$
1а) Помпена станция за отпадъчни води “Север”	Пловдив	да	1-ва	Охранителна дига на брега на р. Марица L = 100м, разваляне водо-сток на стария ЖП мост, подпри-щващ аварийния изпускател на ПС. Монтиране савак на аварий-ния изпускател при площадката на ПС
2. Канализация гр. Асеновград	Асеновград	да	2-ра	Външни колектори $\phi 1250$; $\phi 1000$; $\Sigma L = 2\,765\text{м}$
3. Канализация гр. Карлово	Карлово	да	2-ра	Външен колектор няма – зауства в реката
4. Канализация на гр. Първомай	Първомай	да	2-ра	Външен колектор няма
5. Канализация на гр. Стамболийски	Стамболийски	да	2-ра	Външен колектор Я160/1014; L = 566м
6. Канализация на гр. Кричим	Кричим	да	2-ра	
7. Канализация на гр. Сопот	Сопот	да	2-ра	Външ.колектори Я80/120; 80/120; $\phi 1250$; $\Sigma L = 1\,678\text{м}$
8. Канализация на гр. Перущица	Перущица	да	2-ра	
9. Канализация на гр. Хисар	Хисар	да	2-ра	Външен колектор $\phi 350$; L = 1 644м
10. Канализация на гр. Баня	Карлово	да	2-ра	Външен колектор $\phi 600$, L=1072 м

3.9.5 Нефтепроводи (бензинопроводи)

През територията на областта преминава магистрален нефтепровод, като същият се използва и за бензинопровод. Трасето му преминава през територията на общините Раковски, Марица, Пловдив и Съединение, все северно от *р. Марица*.

Диаметърът на тръбата му е 350 мм с налягане в нея на участъка през областта – 20 атмосфери. Компресорната станция е в Стара Загора. Следващата компресорна станция е във Ветрен, област Пазарджик.

Краен пункт на продуктопровода е Ихтиман.

В областта има една Пласментно-снабдителна база (ПСБ) в Пловдив, откъдето денонощно се следи за налягането в тръбата. Съществуват катодни станции (снабдени с електричество) за отваряне и затваряне на участъци от провода за ремонт и възстановяване.

Създадени са три мобилни групи за наблюдение и охрана, като участъците им за отговорност са: Пловдив-Цалапица и Пловдив-Трилистник; Цалапица – Тополница; Трилистник-Болярино.

Аварийни екипи (звена) в областта няма. При необходимост такива се изпращат от Стара Загора.

Продуктопровода е построен през 1970г. Отчитайки това, рисков фактор се явява корозията по металните тръби.

Опасните (критични) места по трасето са местата, където тръбата пресича *реките Стряма и Пясъчник*, предвид възможен пробив на тръбата и разлив, който би замърсил и *р. Марица*.

3.9.6 Газопроводи

През територията на областта преминават два магистрални газопровода – международен за Македония и Гърция с $\Phi = 1\,000$ мм и вътрешен с $\Phi = 700$ мм. И двата газопровода преминават северно от р. Марица успоредно един спрямо друг, като вътрешният газопровод е северно от международния. Последният е без отклонения за потребители. Налягането в газопроводите е от 45 до 55 атмосфери.

Отклонения от вътрешния магистрален газопровод:

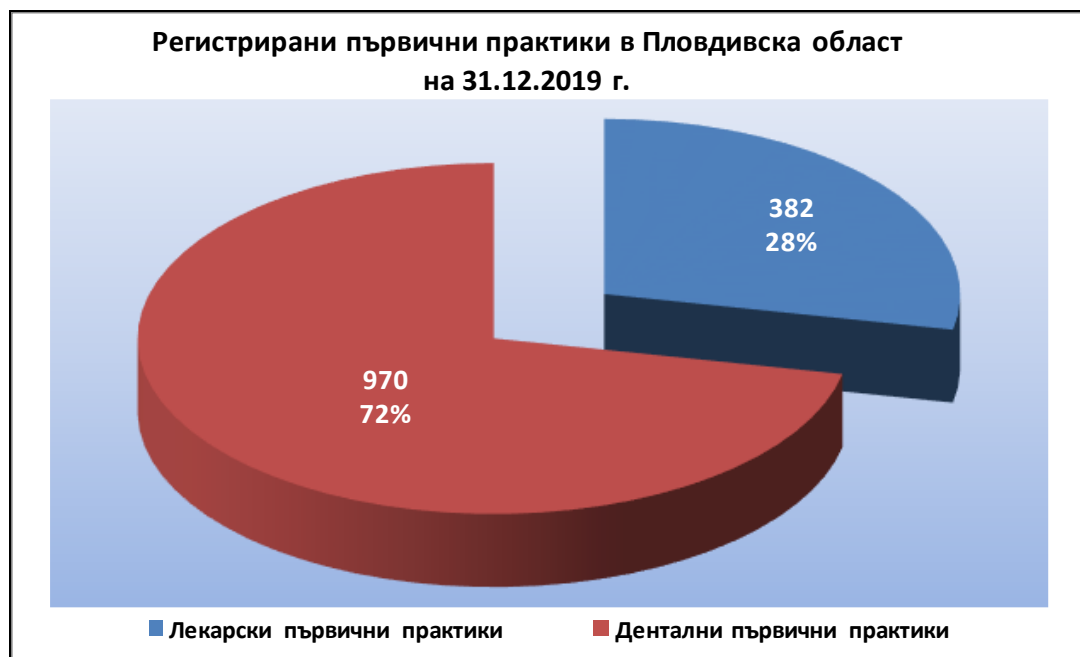
- от кранов възел с. Братя Даскалови (Сз) за АГРС Първомай с $\Phi = 300$ мм;
- отклонение за АГРС Раковски с $\Phi = 150$ мм;
- отклонение за АГРС Стряма с $\Phi = 100$ мм (за производствени цели);
- от кранов възел Динк за Пловдив с $\Phi = 500$ мм:
 - до АГРС „Царацово”;
 - до АГРС „ВСИ”
 - до АГРС „Север”
 - до АГРС „Брани поле” („ОЦ - Юг”)
 - до АГРС „КЦМ” (за производствени цели)
 - до АГРС „Калцит” (за Асеновград)
- отклонение за АГРС Стамболийски с $\Phi = 300$ мм (за производствени цели)

Аварийни екипи (звена) в областта няма. При необходимост такива се изпращат от Стара Загора.

Открити участъци от газопровода в областта няма. Същият е положен в земята на дълбочина по-голяма от 1,40м. Пресичането на пътища, ж.п. линии и реки е на по-голяма дълбочина.

3.10 Здравни услуги.

1. В Пловдивска област към 31.12.2019г. са регистрирани 2033 лечебни заведения за извънболнична помощ и 1 хоспис. Най-голям е броят на практиките за първична помощ – 1352, от които 900 (71.7%) са денталните.



Специализираните лечебни заведения за извънболнична помощ са 681, от които най-голям е броят на индивидуалните специализирани лекарски практики – 426.

Разкритите в Пловдивска област лечебни заведения за извънболнична помощ на глава от населението са значително над средните стойности за страната. В областта на 100 000 души население се падат 305 лечебни заведения за извънболнична помощ, а в страната – 198. Най-голяма разлика има при амбулаториите за първична помощ по дентална медицина. В Пловдивска област те са 135‰, а в страната – 71.1‰.



Най-голям брой лечебни заведения за извънболнична помощ са регистрирани в гр. Пловдив – 1415. Налице е неравномерно разпределение на регистрираните лечебни заведения за извънболнична помощ в областта, тъй като 69.6% от тях са разкрити и функционират в гр. Пловдив, населението на който е 52.2% от това на областта.

В Пловдивска област към 31.12.2019г. функционират още 36 болници, комплексен онкологичен център, център за психично здраве, център за кожно-венерически заболявания, център за спешна медицинска помощ, център за трансфузионна хематология, 2 диализни центъра и 1 хоспис.

Броят на лечебните заведения за болнична помощ в Пловдивска област през последните 40 години е увеличен 3.6 пъти.

3.11 Селскостопанска инфраструктура

Пловдивска област е разположена в централната част на Южна България и обхваща част от западната Горнотракийска низина, Карловското поле, южните склонове на Стара планина и част от северните склонове на Родопите.

Релефът в областта е твърде разнообразен, условията на почвообразуване са различни, което води и до значителното почвено разнообразие не само в планинските и полупланински райони, а и в Пловдивско и Карловско полета. Голямо е разнообразието на почвени типове, но преобладаващи са канелено-горските, чернозем-смолниците и алувиалните почви, което подчертава интензивния характер на селското стопанство.

В Пловдивското поле основни почвени типове са чернозем-смолниците - северната част на пловдивското поле и от дясната част на р. Марица. Най-широко разпространени са излужените (слабо до средно) черноземни смолници. Слабо разпространени са ливадни чернозем-смолници. Канелено горските са широко разпространени в част от общините Първомай, Хисаря, Асеновград, Садово, Раковски, Брезово. За Карловското поле са характерни делувиялно ливадни, а алувиално ливадни преобладават главно по поречието на Стряма и Бяла река. Почвите в предпланинската и планинската част на областта са предимно оподзолени канелено-горски почви, плитки (неразвити), а в типично планинската част кафяви горски и планинско-ливадни.

3.12 Растениевъдство

Площ на земеделските земи

Пловдивска област е разположена върху обща площ 569489,83 ха, включваща 18 общини с 211 землища.



Фиг. 3: Територии с предназначение за селското и горско стопанство спрямо общата територия на Пловдивска област

От графиката на фиг. 3 е видно, че 58% от общата площ на областта е територия с предназначение за селско стопанство и 35% - за горското стопанство. В категория „други територии“ – са обобщени данните за териториите на населени места, водни течения и водни площи, добив на полезни изкопаеми и за нуждите на транспорта.

Забележка: Данните за обща площ Пловдивска област, „за нуждите на селското стопанство“, „за нуждите на горското стопанство“ и включените в категория „други територии“ са предоставени от ОСЗ от справка „Баланс по видове територии по предназначение общо за ОСЗ от Ферма Win към 31.12.2020г.



Фиг. 2: Обработваема земя, ливади и пасища спрямо земеделската земя

Земеделската земя в Пловдивска област е 310 653,68 ха, в т.ч. обработваема 253 525,80 ха, което представлява 82%.

Забележка: Данните за земеделска земя (ниви, трайни насаждения, лозя, ливади и пасища), в т.ч. обработваема земя (ниви, трайни насаждения и лозя) са предоставени от Общински Служби по Земеделие от Справка за разпределение на имоти по площи и НТП – Общо за ОСЗ към 31.12.2020 г. от Ферма Win.

3.13 Животновъдство

Селскостопански животни, птици и пчели отглеждат 18 761 стопанства в областта. От тях 33% отглеждат говеда, 18% – овце, 25% – кози, 37% – свине и 66% – птици. В Област Пловдив се отглеждат 61 416 говеда (10.7% от всички говеда в страната) със среден размер на стадата от 9.8 глави. Млечните крави са 33 064 броя. Говедата, овцете, козите и свинете се отглеждат основно в стопанства на физически лица, съответно 77% от говедата, 93% от овцете, 99.7% от козите и 76% от свинете. В стопанства на търговски дружества и ЕТ се отглеждат 68% от птиците. В 987 стопанства се отглеждат 20 822 пчелни семейства, като 98% са в стопанства на физически лица.

3.14 Горско стопанство

Площта на горските територии (без горите и земите в ССТ, горите на МОСВ) към 31.12.2020 г. възлиза на 182 936 ха, от които държавните ГТ са 149 900 ха, ГТ собственост на частни физически лица – 12 161 ха, ГТ собственост на частни юридически лица (вкл. на религиозни организации) – 6 794 ха, ГТ собственост на общини – 14 081 ха.

Площта на горите и земите в ССТ, отразени в ЛУП, възлиза на 15 287 ха.

Площта на горите на МОСВ възлиза на 3 085 ха.

Площта на горите в Парк “Кричим” възлизащи на 149 ха, са отнесени в ТП ДЛС-Кричим (нова горскостопанска единица) към ЮЗДП-Благоевград и са отчетени в ССТ.

Общата площ на горите и земите от ГТ и горите и земите в ССТ, отразени в ЛУП (без горите на МОСВ) възлиза на 198 223 ха.

Площта на Национален парк “Централен Балкан” на територията на област Пловдив е 13 988 ха.

Таблица 1 – Горско стопанство област Пловдив

Горско стопанство	Община	Горски територии, (вкл. гори в зем.земи), км2	Горски ресурс (м3)	Добив на годишна база, стояща маса с клони (м3)	Горски масиви (райони)	Вид гора (иглолистна, широколистна, смесена)
	Общо за областта	2 013,08	34 928 500	308 724		
ТП ДГС-Асеновград	Община Асеновград	338,55	5 325 290	23 014	Родопи	широколистна
ТП ДЛС-Тракия	Община Брезово	158,50	1 689 010	22 352	Средна гора	широколистна
ТП ДГС-Хисар	Община Калояново	58,68	478 220	5 162	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Карлово, ТП ДГС-Клисура	Община Карлово	427,69	6 816 794	86 271	Стара планина, Средна гора	широколистна, смесена
ТП ДЛС-Тракия	Община Кричим	31,62	586 941	5 995	Родопи	широколистна, смесена
ТП ДЛС-Тракия	Община Куклен	105,65	2 606 095	15 222	Родопи	иглолистна, смесена
ТП ДЛС-Кормисош	Община Лъки	243,43	5 160 955	30 782	Родопи	иглолистна, смесена
ТП ДГС-Пловдив, ТП ДЛС-Тракия	Община Марица	7,84	45 565	3 858	Тракийска низина	широколистна
ТП ДЛС-Тракия	Община Перущица	17,20	197 530	1 651	Родопи	широколистна
ТП ДГС-Пловдив	Община Пловдив	0,20	330	0	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Първомай, ТП ДЛС-Тракия	Община Първомай	109,14	987 020	18 663	Родопи	широколистна, смесена
ТП ДЛС-Тракия	Община Раковски	7,03	44 490	492	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Пловдив, ТП ДЛС-Тракия	Община Родопи	245,78	6 960 515	50 785	Родопи	иглолистна, смесена
ТП ДГС-Асеновград	Община Садово	8,61	65 450	2 716	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Карлово	Община Сопот	11,94	93 935	0	Стара планина	смесена
ТП ДГС-Пловдив	Община Стамболийски	2,61	57 360	1 011	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Пловдив	Община Съединение	16,04	109 205	3 051	Тракийска низина	широколистна
ТП ДГС-Хисаря	Община Хисаря	222,57	3 703 795	37 699	Средна гора	широколистна, смесена

Площ на горските територии
в област Пловдив, км²

В т.ч. Гори
в ЗТ

Държавна собственост	1 519,44	20,44
Общинска собственост	208,28	67,47
Частни физически лица	171,88	50,27
Частни юридически лица	70,55	2,61
Собственост на МОСВ	30,85	0,00
Парка "Кричим" - ТП ДЛС-Кричим	1,49	1,49
Временно стопанисвани от общините	10,59	10,59
ОБЩО	2 013,08	152,87

Източник: РДГ Пловдив

В обобщение характерът на описаните по-горе природна, социална, икономическа и инфраструктурна среда представлява следните ключови предизвикателства:

- голям географски район с широко разпространени малки населени места, изложени на широк спектър от опасности;
- нарастващ натиск от увеличаване броя на населението на територията на областта, засилена урбанизация и използване на земята, изложена на редица природни опасности;
- силна местна икономика, която произвежда значителна част от БВП на страната;
- важни преносни проводни (мрежи) на техническата инфраструктура и транспортни коридори изложени на специфични опасности;
- ниски нива на осведоменост на домакинствата и готовност за посрещане на бедствия.

4. Идентифицирани от ОСНРБ - Пловдив значими опасности за територията на област Пловдив. /представени в таблица № 2/

На територията на областта е възможно да възникнат бедствия предизвикани от следните природно-технологични фактори:

- природни явления – земетресения; наводнения (включва ситуации породени от проливни дъждове, обилно снеготопене, аварии по хидротехническите съоръжения); снеговалеж и снеговявания, залежавания и обледявания, ветрове и гръмотевични бури;

пожари (включва пожари в полски, горски фонд и урбанизирани територии), градушки и засушавания;

- аварии (катастрофи) по автомагистрала и пътищата от републиканската и общинска пътна мрежа, ж.п. линиите, въздушния трафик, разрушение на съоръжения на обекти от критичната инфраструктура от преднамерени действия;

- промишлени аварии – в обекти, работещи с рискови вещества и материали;

- зони (огнища) на заразни болести и епидемии по хората, животните и растенията.

Таблица № 2: Идентифицирани значими опасности за територията на област Пловдив

ОПАСНОСТ	СЦЕНАРИИ ЗА МАКСИМАЛНО ВЕРОЯТНО СЪБИТИЕ:
4.1 Земетресение	<p>Земетресение може да възникне по всяко време без предупреждение. Област Пловдив попада в земетръсен район, сеизмогенна област – Марица, като са възможни земетресения с магнитуд VII и по-голям по скалата на Рихтер.</p> <p>Сериозни разрушения могат да се очакват в сгради и съоръжения неотговарящи на изискванията за сеизмична устойчивост, особено в градските части с преобладаващи сгради строени в периода преди въвеждане на нормите от 1978г.</p> <p>При възникване на събитие в тъмната част от денонощието най-сериозни потенциални последствия за хората се очакват в жилищните райони. През светлата част от денонощието по-сериозни последствия може да се очакват в работно време за хората в обществени сгради и промишлени обекти.</p> <p>В зависимост от сезона, допълнително усложнена обстановка ще възникне през студените зимни месеци от годината в периода януари-март.</p> <p>Вследствие на земетресение могат да се очакват прекъсвания в електроподаването и водоснабдяването в засегнатите райони, както и възникването на промишлени аварии и пожари.</p>
4.2 Речно наводнение и/или дъждовно наводнение	<p>Речно наводнение може да възникне по поречието на реките Марица, Потока, Стряма, Въча, Чая, Мечка, при интензивно пролетно снеготопене, както и при обилни валежи, най-често през пролетта и есента. Наводнения могат да се очакват в идентифицираните райони със значителен потенциален риск от наводнение в населените места в долното течение на същите реки.</p> <p>Най-сериозни потенциални последствия се очакват в жилищните райони в ниските части на гр. Пловдив (северната част на града), гр. Първомай, гр. Съединение и с. Катунца, с. Ягодово, с. Дъбене, с. Трилистник, с. Войнягово, които попадат в заливаеми територии. В тези територии са разположени множество жилищни сгради, училища и предприятия.</p> <p>Усложнена обстановка ще възникне при внезапно наводнение в тъмната част от денонощието.</p> <p>Вследствие на наводнение може да се очаква прекъсвания</p>

	<p>в електроподаването и водоснабдяването в засегнатите райони, както и възникването на промишлена авария.</p> <p>(Допълнителни информация и карти на райони под заплаха от наводнения и карти на райони с риск от наводнения, може да бъде намерена в Плана за управление на риска от наводнения на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“)</p>
4.3 Наводнение при авария и/или разрушаване на стената на язовир на територията на област Пловдив	<p>Наводнение може да възникне по поречието на р. Вьча като достигне до р. Марица при пълно или частично разрушаване на язовирна стена на язовир Вьча или язовир Кричим; по поречието на р. Пясъчник при пълно или частично разрушаване на язовирна стена на язовир Пясъчник; по поречието на р. Бяла река и р. Стряма при пълно или частично разрушаване на язовирна стена на язовир Домлян, поради: преминаване на висока вълна с обезпеченост, по-ниска от проектната при обилни валежи и преливане на вода през короната; сеизмични въздействия; увеличена филтрация или теч на вода, необичайни премествания, деформации, пукнатини, свличане на скатове и други.</p> <p>В заливаемата зона по поречието на р. Вьча след язовирната стена попадат – гр. Кричим, с. Куртово Конаре, с. Ново село, гр. Стамболийски, с. Йоаким Груево, с. Кадиево, с. Оризари, с. Златитрап, гр. Пловдив.</p> <p>В заливаемата зона по поречието на р. Пясъчник след язовирната стена попадат – с. Любен, с. Неделево, с. Церетелево, с. Голям чардак, с. Царимир, с. Малък чардак, с. Труд и частично гр. Пловдив.</p> <p>В заливаемата зона по поречието на р. Домлян след язовирната стена попадат – с. Домлян, с. Пролом, с. Долна махала, с. Черноземен, с. Ръжево, с. Ръжево Конаре.</p> <p>- В заливаемата зона попада участък от автомагистрала Тракия, в района на 136 – 137 – ми км.;</p> <p>- участъци от главни пътища III-866, I-8, II-86, III-805;</p> <p>Очакват се разрушения по инфраструктурата и наводняване на жилищните сгради в близост до коритата на реките, прекъсване на електроподаването, включително са възможни и човешки жертви.</p> <p>Усложнена обстановка се очаква в тъмната част от денонощието.</p>
4.4 Ядрена или радиационна авария	<p>Повишаване на радиационния гама фон и радиоактивно замърсяване на територията на област Пловдив, може да възникне при авария в АЕЦ „Козлодуй“, съпроводена с освобождаване на радиоактивни вещества в околната среда или при трансгранично замърсяване, вследствие на авария в ядрени обекти и съоръжения извън територията на страната – например АЕЦ „Черна вода“</p>

	<p>(Румъния) и др. Такава авария може да възникне по всяко време, като експлоатиращите организации имат задължението да изпратят съобщение до компетентните органи с предупреждение за възникналата опасност. В тази връзка може да се приеме, че на областно ниво ще се получи предупреждение за опасността и ще има период от време, в който да се предприемат защитни действия.</p> <p>Изхвърлените при авария в ядрен обект или ядрено съоръжение радиоактивни вещества в околната среда, в зависимост от тяхното количество и метеорологичните условия, същите могат да се пренесат чрез въздушните течения на големи разстояния и да достигнат територията на област Пловдив в рамките на няколко часа до дни.</p> <p>Преносът на радиоактивни вещества и попадането им върху територията на областта ще да доведе до замърсяване на сгради и инфраструктура, почва, води, растителност, храни от растителен и животински произход, включително хора на открито (най-голям брой хора на открито може да се очаква в светлата част на денонощието и особено през летните месеци).</p>
<p>4.5 Голяма промишлена авария</p>	<p>В зависимост от технологичните процеси и използваните вещества в производството е възможно да се получат опасни разливи с изпарения, възникване на взрив или пожар с отделяне на опасни продукти на горене, чрез които в зависимост от посоката на въздушните течения да се получи загазване на определени територии, да се наложат ограничения на жители на населени места, включително и да се извърши евакуация. Възможно е да има човешки жертви, значителни материални и екологични щети.</p> <p>Големи промишлени аварии на територията на област Пловдив могат да възникнат в редица предприятия с висок рисков потенциал, съхраняващи в складовите си стопанства опасни химични вещества като: амоняк, сярковъглерод, етилендиамин, солна киселина, сярна киселина, хлор и др. Предприятията с висок рисков потенциал от аварии на територията на област Пловдив са „Агрия“ АД, общ. Куклен, „КЦМ“ АД и др.</p> <p>При транспортни произшествия и технологични аварии в обекти работещи с нефт, нефтени продукти и природен газ, ще се създадат условия за замърсяване и реална опасност за населението. Такива обекти са - Газоснабдителна (претоварна) станция за пропан-бутан – собственост на „ВИ-ГАЗ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, Петролна база Първомай, „ИНСА ГАЗ“ ООД - с. Белозем, „Газтрейд“ АД - гр. Асеновград, Петролна база – Пловдив с оператор „Сторидж ойл“ ЕООД, Пласментно снабдителска база „Пловдив“ с оператор „Лукойл“.</p> <p>Взривоопасни обекти на територията на областта са складовете за взривни материали на търговските дружества за</p>

	добив на инертни материали (кариерите до селата Белащица, Ново село, Шишманци), за рудни изкопаеми ("Лъки инвест" АД) и складовите бази с взривоопасни материали на „ВМЗ“ ЕАД (в общините Карлово и Брезово). Войсковите складове за боеприпаси в общините Асеновград, Садово и Карлово.
4.6 Пожар	<p>Пожарът е неконтролируемо горене във времето и пространството, свързано със заплахата за собствеността, живота и здравето на хората. Като стихийно бедствие е особено характерен за големите полски и горски масиви и възниква от гръмотевични бури, умишлено или при нарушаване на технологичната дисциплина в обектите от преработвателната, дървообработващата, текстилната промишленост, работещи със синтетични влакна, взривоопасни, лесно запалими и горими материали, отделящи силно токсични вещества.</p> <p>Голямото количество горим материал в комбинация с продължителни засушавания е предпоставка за лесното възникване, бързо разпространение и висока интензивност на пожарите. Голяма част от горските пожари са причинени от запалвания най-вече на миналогодишни треви и растения в обработваеми и необработваеми земи от поземления фонд през лятото и есента, месеците август и септември.</p> <p>Пожари в урбанизираните територии могат да доведат до голям брой жертви и силни обществени реакции. В зависимост от степента на застрояване на територията и в съчетание с природни фактори (суша или силен вятър) е възможно огънят да обхване голям брой сгради и да предизвика значителни материални щети и човешки жертви. Възможно е да се наложи мащабна евакуация и много жители да останат продължителен период без дом.</p>
4.7 Транспортна катастрофа	<p>Катастрофи са възможни по пътната мрежа на областта (по автомагистрала А1 „Тракия“, пътища от републиканската и общинска мрежа), летищата, железопътните линии.</p> <p>При катастрофи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на автомобили превозващи промишлени отровни и радиоактивни вещества може да се очаква образуване на локални зони (огнища) на химическо или радиоактивно замърсяване, а също замърсяване на повърхности и подпочвени води и други поражения на околната среда; - по ж.п. линиите ще има жертви и пострадали и ще бъдат нанесени значителни материални щети; - при превоз на гориво-смазочни материали или промишлени отровни вещества се очаква възникване на пожари и огнища на химическо замърсяване; - със самолети – очакват се жертви и разрушения, пожари и замърсявания на околната среда, голям медиен отзвук.
4.8 Свлачище, срутище	Свлачището е природно явление, при което се нарушава устойчивостта на огромни количества земни маси и се създават предпоставки за придвижването им. Свлачищните процеси нямат

	<p>внезапен характер и са достъпни за интервенция. Във времето те имат периоди на затихване и усилване. На територията на областта възникват бедствия причинени от свлачища и срутища.</p> <p>В резултат на свлачищни процеси е възможно създаване на следната обстановка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повреждане и прекъсване на пътища, затрудняване на доставките на стоки от първа необходимост и на медицинското обслужване; - пълни, частични и слаби разрушения на сградния фонд в района на свлачището; - човешки жертви и затрупани хора, нуждаещи се от спасяване; - разрушаване на инфраструктурни обекти.
4. 9 Снежни бури и обледенявания	<p>Зимата в областта се характеризира и с ниски температури, снежни виелици и бури, заледявания и обледявания. През сезона често се създават условия за формирането на обилен снеговалеж и трайна дебела снежна покривка, създават се предпоставки за образуване на преспи, от падане на „покривни лавини”, които се образуват при стръмни скатове.</p> <p>На територията на областта през определен период (на 2–3 години) възникват снежни бури (при температура на въздуха под 0°C, при снеговалеж и скорост на вятъра над 5 м/с), в резултат на което някои населени места остават с нарушено електро- и водоснабдяване и прекъснати телефонни връзки. Образуват се навети преспи по пътищата и се затрудняват транспортните връзки между отделните селища за снабдяване с храна, фураж и медикаменти. Съществува опасност от измръзване на хора, животни и растения.</p> <p>Обледеняването е явление, което се наблюдава ежегодно в България. Географското положение на страната спрямо пътищата на зимните Средиземноморски циклони е особено благоприятно за интензивни обледявания, затрудняващи нормалното функциониране на различни технически съоръжения (електропроводи, антени, мачти и др.) и често водещи до аварии по тях. Обледяванията могат да предизвикат падане на дървета върху съоръжения и сгради и да блокират основни пътища и нарушаване на основни услуги за населението.</p>
4. 10 Силен вятър, буря и градушка	<p>Вятърът оказва неблагоприятно въздействие и предизвиква явления, които могат да доведат до значителни материални щети: разрушаване на сгради и съоръжения, унищожаване на селскостопанска реколта и горски масиви, ерозия на почвата и други. Понякога ветровете вземат и човешки жертви.</p> <p>Бурята е съчетание на силен вятър с проливен дъжд и градушки. Имат главно локален характер. Унищожават селскостопанска продукция и създават опасност от наводнения. През летните месеци обикновено бурите са придружени с</p>

	интензивна гръмотевична дейност – гръмотевични бури. В основата са мълниите, при което се освобождава атмосферно електричество между облаците или между облаците и земята. Често мълниите поразяват животни и хора, могат да причинят и пожари, които да доведат до значителни загуби.
4. 11 Епидемии	<p>Епидемия е налице, когато нови случаи на определено заболяване при хората и през определен период, значително надхвърлят обичайното и очакваното, т.е. имаме масово разпространение на болестта. Епидемията се отнася до локално разпространение, но ако излезе извън границите на страна и континент, се смята за пандемия. Най-често причинителя за епидемията е инфекциозен агент, така че става дума за инфекциозно заболяване, като чума, холера, дифтерия, скарлатина, грип, COVID-19 и други.</p> <p>Епидемичният процес се характеризира с непрекъснато предаване на възбудителя на инфекцията между хората, като резултатът е загуба на голям брой човешки животи.</p>

Допълнително описание на рискове, описани в таблицата и характерни за област Пловдив – вероятност и последствия.

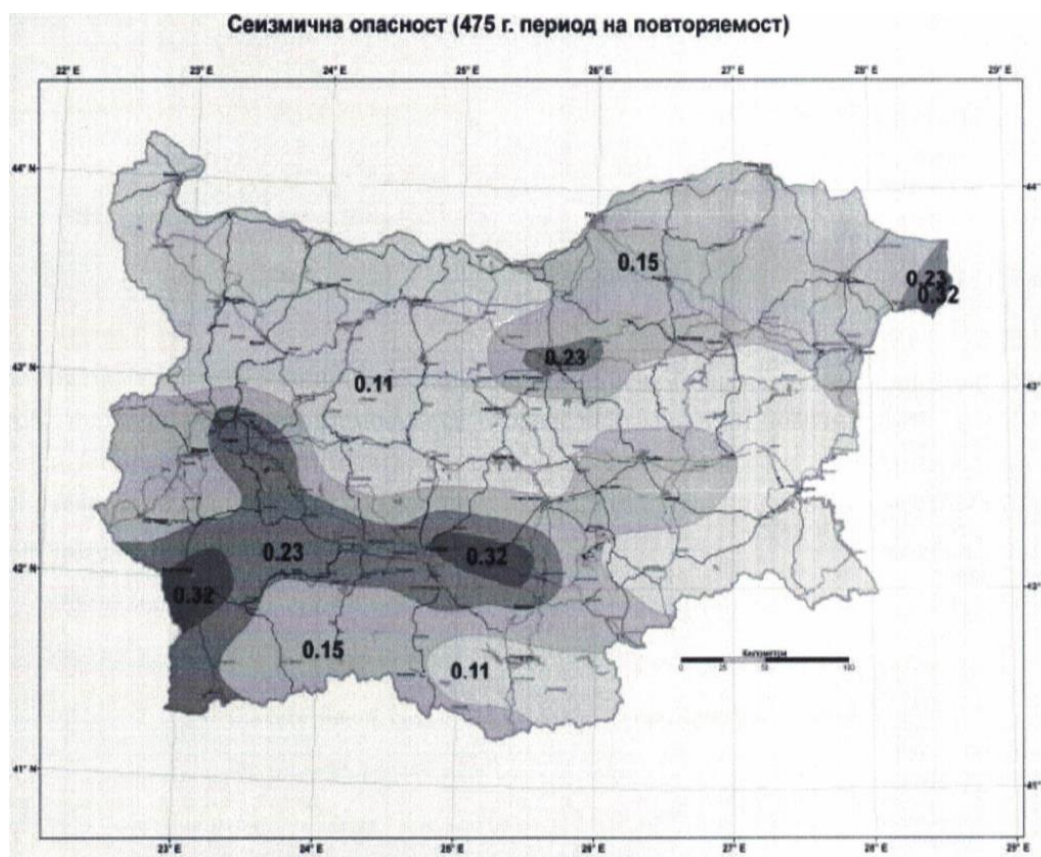
4.1 ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ

Територията на страната е характерна с висока сеизмична активност и е сред класифицираните като втори ранг земетръсно-опасни участъци. Тази територия попада под въздействието както на вътрешни, така и на външни за страната сеизмогенни райони с очакван магнитуд до 9 степен по скалата на Рихтер.

Въз основа на пространственото разпределение на сеизмичността и възможните огнищни зони, сеизмичността, реализирана на територията на България се привързва към основни сеизмогенни области: Шабла, Горна Оряховица, София, Кресна и Марица, към която принадлежи и част от Област Пловдив.

Земетресенията в разглеждания район са плиткни корови земетресения. Хипоцентрите на земетресенията за изтеклия десетгодишен период са локализирани предимно в горната част на Земята кора (до 20 км). Максималната плътност на сеизмичността се наблюдава в дълбочинен слой между 3 и 20 км. Максималният магнитуд (М) за периода е 4,69. Времената на възникване на земетресенията са в GMT (таблица 3).

През периода 2007-2009 г. е проведено сеизмично райониране на България, което е в съответствие с ЕВРОКОД 8. Генерирани са карти на сеизмичния hazard в максимално ускорение (g) (за Област Пловдив ускорението е със стойности 0,15; 0,23 и 0,32g) за почвени условия тип А (според класификацията на EC8), за два периода на повторемост 95 и 475 години. Картата за период на повторемост 475 години, е нормативна и е представена на Фиг. 4.



Фиг. 4 Сеизмична опасност (475 г. период на повторяемост)

Най-опасни последствия на територията на областта могат да се предизвикат от максимални земетресения в един от двата сеизмични района:

- **Средногорски** – състои се от Софийска зона (максимален очакван магнитут 6.0 – 6.9; интензивност около 9-та степен); Маришка зона (максимален магнитут 7.0 – 7.9; интензивност до 10-та степен); Бургаска зона (максимален магнитут 4.0 – 4.9; интензивност до 7-ма степен);
- **Рило-Родопски** – включващ Струмска зона (максимален очакван магнитут 8; интензивност над 9-та степен в епицентралната област) и Родопска зона (максимален очакван магнитут 5.0 – 5.9, интензивност около 7-8-ма степен).

Извън границите на страната са налице сеизмични райони с възможни земетресения, които също могат да станат причина за силни въздействия (с интензивност от седма и по - висока степен по скалата на Медведев-Шпонхоер-Карник) в България: Мраморски (Турция), Ксантийски (Гърция), Валандовски (Македония).

Във всички населени места на територията на областта е възможно да възникнат земетресения с интензивност от 9 – та степен по скалата на Медведев – Шпонхоер – Карник (МШК).

*Таблица 3 - Регистрирани сеизмични събития за период от 10 години
(2010 — 2020г.) на територията на Област Пловдив*

№	Година	Месец	Ден	час	мин.	сек.	N	E	h Km	M
1	2011	2	28	18	28	3	42,18	25,16	3	3
2	2014	1	14	12	5	49	41 ,92	24,54	18	3,3
3	2014	1	14	15	44	2	41,91	24,53	17	3,5
4	2014	1	29	4	31	5	41 ,92	24,52	12	3,1
5	2014	1	29	5	5	11	41,92	24,54	20	3,8
6	2014	1	29	10	39	32	41,92	24,51	19	3,1
7	2014	1	29	10	40	17	41,93	24,55	18	3,3
8	2014	2	9	22	31	11	41,92	24,53	20	
9	2014	2	18	20		59	42,07	24,86	10	
10	2014	4	19	16	2	51	42,17	25,15	8	3,3
11	2014	4	19	16	2	51	42,17	25,16	13	3,7
12	2014	4	19	23	39	51	42,18	25,17	15	3,3
13	2015	6	7	1	37	47	42,18	25,2	15	3,7
14	2015	7		9	32	23	42,26	24,88	15	3,3
15	2016	10	21	7	24	1	42,48	24,39	20	3
16	2017	11	26	19	1	30,9	42,7	24,4	14	
17	2018	2	21	23	51	57,7	42,07	24,9	14	4,69
18	2018	12	17	21	28	19,6	41,97	24,53	4	3
19	2020	5	1	11	01	38,8	42,26	24,87	3	4,5
20	2020	5	7	17	09	19	42,26	24,86	20	3,2

Най-сложна обстановка ще се създаде при разрушително/катастрофално/ земетресение, при което част от сградния фонд ще получи пълни и силни разрушения, а друга част от него-частични и слаби. Пълни и силни разрушения ще получат около 40-50% от сградният фонд в общините Първомай, Садово, Асеновград, районите „Западен” и „Южен” на община Пловдив.

Ще има човешки жертви и хора нуждаещи се от спасяване. Част от населението ще остане без подслон и ще се нуждае от настаняване и всестранно осигуряване.

Ще бъде нарушена системата на електроснабдяване – далекопроводи 400, 220 и 110 kV и съоръженията към тях.

Ще бъде разрушена част от газопреносната мрежа, поражения ще настъпят в

местата за съхраняване на газ и петролни продукти; ще се наруши водоснабдяването с питейна и битова вода и затруднят транспортните връзки в общините Първомай, Садово, Асеновград, Брезово, Пловдив.

Възможно е спиране на някои от обектите от промишлеността поради недостиг на вода за технологични нужди (дружествата от хранително-вкусовата промишленост), суровини, ток, възникване на аварии или нарушение на конструкциите на сградите и техническите съоръжения. Ще бъдат засегнати значими обекти от националното стопанство в областта.

Поради нарушаване на технологичните процеси в промишлените обекти е възможно да възникнат взривове, а в други заразяване с промишлени отрови в потенциално опасни обекти, при което ще бъдат засегнати общините Пловдив, Марица, Родопи, Асеновград, Раковски.

Ще се създаде сложна пожарна обстановка в общините Пловдив, Марица, Родопи, Първомай, Садово, Асеновград, поради възникване на пожари в обекти работещи с рискови вещества и материали, в резултат на което ще се отделят токсични газове и ще създадат зони на химическо замърсяване. В разрушените жилища и производствени райони са възможни масови пожари. През летния период вследствие на аварии по електропреносната мрежа се очаква възникване на горски и полски пожари.

Хидротехническите съоръжения със земнонасипни стени ще получат значителни повреди и са възможни наводнения в заливаемите зони по поречията на реките Марица, Стряма, Пясъчник, Чепеларска, които в определени райони на общините Марица, Съединение, Първомай, Брезово, Асеновград могат да бъдат и катастрофални. От картотекираните над 200 броя язовири в областта, 26 бр. са потенциално опасни за повече от една община.

Ще бъде нарушено движението по автомагистрала „Тракия“, по пътищата от републиканската и общинска мрежа, по железопътните линии от София за Бургас и Свиленград, Пловдив–Асеновград.

Далекосъобщенията в областта по кабелна мрежа ще бъдат прекъснати.

Вследствие на нарушената водоснабдителна и канализационна система е възможно рязко влошаване на санитарно-епидемиологичната обстановка и възникване на епидемии в най-силно засегнатите общини. От особена важност ще бъде своевременното провеждане на лечение, дезинфекция и прилагане на профилактични мерки.

Значителни загуби ще понесе животновъдството. Ще възникне голям обем от ветеринарно-санитарни дейности и умъртвяване на животни по необходимост.

4.2 Речно наводнение и/или дъждовно наводнение

Дълготрайните обилни валежи в планинската част на областта предизвикват наводнения в средните и долните течения на реките. От наводнения най-сложна обстановка се очаква в низините и по поречието на реките *Марица, Потока, Стряма, Въча, Чая, Мечка*.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОСНОВНИТЕ РЕКИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

№	РЕКА	P=Pcp		P=5%		P= 1%		B	Тип напречен профил
		Q /м ³ /с/	H /м/	Q /м ³ /с/	H /м/	Q /м ³ /с/	H /м/		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МАРИЦА	392	2.0	972	3.45	-	-	140	двоен трапец
2	СТАРА РЕКА	34	0.8	150	2.3	-	-	14	двоен трапец
3	ВЪЧА	76	2.0	855	3.85	1374	3.85	40	двоен трапец

4.1	ЧАЯ	180	2.0	600-1%	3.5	905-0.1%	3.5	45	двоен трапец
4.2	ЧАЯ	218	2.4	600-1%	3.6	905-0.1%	5.6	50	правоъгъл ник
5	ЧЕРКЕЗИЦА	14	1.0	90	2.5	-	-	6	двоен трапец
6	ПЪРВЕНЕЦКА	20	1.5	105	2.3	-	-	7	двоен трапец
7	ПОТОКА	13	1.5	75	3.0	-	-	4	двоен трапец
8	ПЯСЪЧНИК	18	1.0	190	2.2	-	-	12	двоен трапец
9	ПИКЛА	26	1.8	71	5.0	-	-	5	трапец
10	СТРЯМА	114	1.5	490	3.1	-	-	40	двоен трапец
11	СУШИЦА	18	1.0	45	2.2	-	-	10	двоен трапец
12	НЕВОЛЯ	13-30	1.1-2.3	28-71	1.7-2.3	36-111	1.7-3.3	5-15	трапец
13	БАШЕВО ДЕРЕ	1.7-3.9	0.7-1.4	4.3-9.7	1.3-2.0	17.2	1.3-2.0	1-4	трапец
14	КУКЛЕНСКИ ДЕРЕТА	4.1-46	0.7-3.0	-	-	-	-	1-6	трапец
15	ПЪРВОМАЙСКО ДЕРЕ	7	1.2	7	1.2	-	-	2	трапец
16	АЗМАКА	5	1.0	26	2.2	-	-	3	двоен трапец
17	СРЕБРА	82	3.2	82	3.2	-	-	6	трапец
18	КОРУЧА /РАХМАНЛИЙСКА/	29	1.4	29	1.4	-	-	6	трапец
19	МЪРТВИЦА	14	2.4	14	2.4	-	-	4	трапец
20	БЕЙКЪОВСКА	8	2.5	15	2.9	-	-	2.5	трапец
21	КАРА ДЕРЕ	57	3.0	57	3.0	-	-	8	трапец
22	КАРАДЖАЛОВСКА	5	0.8	32	1.8	-	-	3	двоен трапец
23	КАВАЛДЖИК ДЕРЕ	10	1.8	10	1.8	-	-	4	трапец
24	УСТИНСКА	43	0.8	60	0.8	-	-	6	трапец

**Извадка от Списък с райони със значителен потенциален риск от наводнения,
утвърден със Заповед № РД-805/10.08.2021г. на министъра на околната среда и
водите**

№ по ред	Код на РЗПРН	Име на РЗПРН	Дължина, км	Поречие	Населено място	EKATTE	Община	Област	Тип наводнение
15	BG3_APSFR_TU_05	р.Тунджа - от гр.Калофер до с. Александрово	14	Тунджа	Калофер	35496	Карлово	Пловдив	речни
20	BG3_APSFR_MA_04	р.Марица – от гр. Първомай до с.Районово, област Хасково	62	Марица	Крушево	40155	Първомай	Пловдив	речни; дъждовни-градски
					Добри дол	21440			
					Караджалово	36230			
					Зетъово	30819			
					Първомай	59080			
21	BG3_APSFR_MA_05	р.Марица – от с. Оризари до гр. Първомай	109	Марица	Чалтъкови	80162	Раковски	Пловдив	Речни; дъждовни-поройни; дъждовни-градски
					Първомай	59080	Първомай		
					Крушево	40155			
					Градина	17484			
					Виница	11123			
					Катуница	36676	Садово		
					Садово	65139			
					Милево	48152			
					Поповица	57621			
					Белозем	3620			
					Селци	66127			
					Чешнегирово	81342			
					Маноле	47086	Марица		
					Цалапица	78029			
					Рогош	62858			

					Трилистник	73122	Родопи				
					Скуtare	66915					
					Ягодово	87240					
					Първенец	59032					
					Трилистник	73122					
					Скуtare	66915					
					Крумово	40004					
					Брестник	06447					
					Храбрино	77373					
					Костиево	38950					
					Оризари	53833					
					Пловдив	56784		Пловдив			
22	BG3_APSFR_MA_06	р.Мечка – от с. Дълбок извор до гр. Първомай	22	Марица	Първомай	59080	Първомай	Пловдив	речни		
					Бяла река	7675					
					Поройна	57806					
					Дълбок извор	24493					
23	BG3_APSFR_MA_08	р.Стряма- от. С. Черноземен до с. Ръжево Конаре	14	Марица	Ръжево Конаре	63567	Калояново	Пловдив	речни		
					Дълго поле	24582					
					Калояново	35523					
					Ръжево	63553					
					Ръжево Конаре	63567					
					Черноземен	81133					
25	BG3_APSFR_MA_10	р.Потока – от гр. Съединение до с. Оризари	23	Марица	Цалапица	78029	Родопи	Пловдив	речни		
					Костиево	38950	Марица				
					Радиново	61412					
					Войсил	12019					
					Съединение	70528	Съединение				
27	BG3_APSFR_MA_101	р.Марица – от с. Момина клисура до гр. Стамболийски	74	Марица	Стамболийски	51980	Стамболийски	Пловдив	речни;		
					Цалапица	78029	Родопи				
34	BG3_APSFR_MA_11	Въча	10	Марица	Кричим	39921	Кричим	Пловдив	речни		
					Перущица	55909	Перущица				
					Куртово Конаре	40717	Стамболийски				
36	BG3_APSFR_MA_13	р.Стара река – от гр.Пещера до гр. Стамболийски	32	Марица	Стамболийски	51980	Стамболийски	Пловдив	речни		
					Ново село	52221					
					Куртово Конаре	40717					
					Триводици	73081					
					Кричим	39921	Кричим				

За описаните райони със значителен потенциален риск от наводнения са изготвени и утвърдени карти на заплахата и карти на риска от наводнения.

4.3 Наводнение при авария и/или разрушаване на стената на язовир на територията на област Пловдив

От язовирите с местно значение (336 бр., от които потенциално опасни 112 броя) е възможно да бъдат залети 39 населени места с около 50 000 души население.

При скъсване на язовирна стена на някой от язовирите е застрашено населението и инфраструктурата, попадащи в заливните зони, съгласно аварийните им планове.

В резултат от скъсването на стената на язовира по разглеждания сценарий е възможно възникване на следната обстановка:

- паника, наранявания и загинали хора;
- частични и слаби разрушения по сградния фонд;
- част от населението ще остане без подслон, нуждаещо се от настаняване и осигуряване на средства за живеене;
- нарушаване на връзки на тръбопроводи за извеждане на отпадни и питейни води, което ще доведе до заливане на урбанизирани територии;
- вероятни прекъсвания на електроенергия на засегнатите райони;
- прекъсвания на транспортната инфраструктура, поради пропадане, срутване, отнасяне на земни маси от силата на водата, което ще затрудни доставката на основни стоки и услуги;
- възможно е да се обяви карантинен период за засегнатите части, за неопределено време, поради възникване на сложна хигиенно-епидемиологична обстановка.

В резултат на възникнали аварии и високи вълни от големите язовири на територията на областта - „Въча”, „Пясъчник”, „Кричим”, „Домлян” и извън нея, е възможно да бъдат залети 65 населени места с над 400 000 хил. жители, 100 000 животни и над 300 000 декара земеделски земи. В Таблица № 4 са изброени потенциално опасните язовири в област Пловдив, категоризирани с „Първа висока степен на потенциална опасност“.

Таблица № 4

**ЯЗОВИРИ В ОБЛАСТ ПЛОВДИВ,
КЛАСИФИЦИРАНИ ПО СТЕПЕН НА ПОТЕНЦИАЛНА ОПАСНОСТ**
(съгласно Приложение 1 към чл. 10, ал.2 от "Наредба за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях и за осъществяване на контрол за техническото им състояние")

№	ОБЕКТ	ОБЕКТЪТ СЕ ЕКСПЛОАТИРА ОТ	АДРЕС НА ОБЕКТА	
			ОБЩИНА	ГРАД/СЕЛО
ЯЗОВИРИ С ПЪРВА ВИСОКА СТЕПЕН НА ПОТЕНЦИАЛНА ОПАСНОСТ				
1	ЯЗОВИР " ДОЛНИ ВОДЕН", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ГОРНИ ВОДЕН, М."БАШ КОЛИБА", СТЕНА 18 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с.Горни Воден
2	ЯЗОВИР " ЦИГАНКАТА"(Козаново - 1), ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С.КОЗАНОВО, СТЕНА 5,5м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Козаново
3	ЯЗОВИР " КОЗАНОВО 2", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. КОЗАНОВО, СТЕНА 14 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Козаново
4	ЯЗОВИР " МУЛДАВА 2", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. МУЛДАВА, СТЕНА 20,9 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с.Мулдава
5	ЯЗОВИР " МУЛДАВА 1", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. МУЛДАВА, М. "ПРУТА", СТЕНА 11,5 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с.Мулдава

6	ЯЗОВИР " НОВАКОВО 4"(№ 27-НОВАКОВО 1), ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. НОВАКОВО, СТЕНА 19м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Новаково
7	ЯЗОВИР " НОВИ ИЗВОР", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. НОВИ ИЗВОР, М. "ЕЛАН ТЕПЕ", СТЕНА 10,5 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Нови Извор
8	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 1", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ПАТРИАРХ ЕВТИМОВО, СТЕНА 15м. , ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Патриарх Евтимово
9	ЯЗОВИР " ДОРУКА 1", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. СТОЕВО, СТЕНА 11 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Стоево
10	ЯЗОВИР " ДОРУКА 2", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. СТОЕВО, СТЕНА 11 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Стоево
11	ЯЗОВИР " КОРИЯТА 1", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С.СТОЕВО, СТЕНА 14 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Стоево
12	ЯЗОВИР " КОРИЯТА 2", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. СТОЕВО, СТЕНА 14 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Стоево
13	ЯЗОВИР " КОРИЯТА 34, ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. СТОЕВО, СТЕНА 11 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Стоево
14	ЯЗОВИР " ТОПОЛОВО 2-КЮМЮРДЖУ БАИР", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ТОПОЛОВО, СТЕНА 14 м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Тополово
15	ЯЗОВИР " ТОПОЛОВО 1", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ТОПОЛОВО, СТЕНА 10м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Тополово
16	ЯЗОВИР " ЧЕРВЕН 1 ", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ЧЕРВЕН, М."ЧЕНГЕНЕ ДЕРЕ", СТЕНА 8м.	ОБЩИНА АСЕНОВГРАД	Асеновград	с. Червен
17	ЯЗОВИР " СУШИЦА", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ДОЛНОСЛАВ/ТОПОЛОВО, СТЕНА 38 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни ситеми ЕАД, клон Марица	Асеновград	с. Долнослав
18	ЯЗОВИР " ЛЕНОВО", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. ЛЕНОВО, СТЕНА 29 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Асеновград	с. Леново
19	ЯЗОВИР " 40-ТЕ ИЗВОРА" , ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. МУЛДАВА, СТЕНА 29 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Асеновград	с.Мулдава
20	ЯЗОВИР " МЕЧКА", ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С. НОВАКОВО, СТЕНА 32 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Асеновград	с. Новаково
21	ЯЗОВИР " ЗЛАТОВРЪХ" , ОБЩ. АСЕНОВГРАД, С.НОВИ ИЗВОР, СТЕНА 23 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Асеновград	с. Нови извор
22	ЯЗОВИР " НАД СЕЛОТО" , ОБЩ. БРЕЗОВО, С. БАБЕК, СТЕНА 19,5м, ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Бабек
23	ЯЗОВИР " ЧУМЛЕК ДЕРЕ" (язовир Брезово - 2), ОБЩ. БРЕЗОВО, ЗЕМЛИЩЕ БРЕЗОВО, СТЕНА 12,1 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	гр. Брезово
24	ЯЗОВИР " БРЕЗОВО 4 - АЙ ТЕПЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, ГР. БРЕЗОВО, СТЕНА 16 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	гр. Брезово
25	ЯЗОВИР " ЗАЙКОВ ГЕРАН", ОБЩ. БРЕЗОВО, ЗЕМЛИЩЕТО НА ГР. БРЕЗОВО , СТЕНА 5,1 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	гр. Брезово
26	ЯЗОВИР " БОЙЧО", ОБЩ. БРЕЗОВО, ГР. БРЕЗОВО, СТЕНА 11,3м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	гр. Брезово
27	ЯЗОВИР " ВЪРБЕН -НАД СЕЛОТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С.ВЪРБЕН, СТЕНА 19м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Върбен
28	ЯЗОВИР " ЗЪБЪТ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ДРАНГОВО, СТЕНА 6 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Дрангово
29	ЯЗОВИР " КОРУ ДЕРЕ - СОЛЕН ДРАНГОВО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ДРАНГОВО, СТЕНА 5,7 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Дрангово
30	ЯЗОВИР " КОРУ ДЕРЕ - СРЕДЕН ДРАНГОВО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ДРАНГОВО, СТЕНА 8 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Дрангово
31	ЯЗОВИР " КОРУ ДЕРЕ - ГОРЕН ДРАНГОВО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ДРАНГОВО, СТЕНА 9 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Дрангово

32	ЯЗОВИР " ЗЕЛЕНИКОВО 1 - ЛЕТИЩЕТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЗЕЛЕНИКОВО, СТЕНА 10м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Зелениково
33	ЯЗОВИР " ЗЕЛЕНИКОВО 3 - ДО СТОП. ДВОР", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЗЕЛЕНИКОВО, СТЕНА 11м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Зелениково
34	ЯЗОВИР " КУДЖУЛАРЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЗЕЛЕНИКОВО ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 7 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Зелениково
35	ЯЗОВИР " ДАМНАЛИЙ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЗЕЛЕНИКОВО, СТЕНА 15 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Зелениково
36	ЯЗОВИР " РОЗОВЕЦ 2 - ТУРСКА РЕКА", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. РОЗОВЕЦ, СТЕНА 22м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Розовец
37	ЯЗОВИР " СЪРНЕГОР 8 - НАД СЕЛОТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СЪРНЕГОР, СТЕНА 9,8 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Сърнегор
38	ЯЗОВИР " ИСАКАКВО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СЪРНЕГОР, СТЕНА 9,5 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Сърнегор
39	ЯЗОВИР " ПОД СЕЛОТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СЪРНЕГОР, СТЕНА 17,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Сърнегор
40	ЯЗОВИР/ВОДОЕМ "ТЕКЕН ДЕРЕ -ТЮРКМЕН 1", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ТЮРКМЕН, СТЕНА 4,7 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Тюркмен
41	ЯЗОВИР /ВОДОЕМ " ТЕКЕН ДЕРЕ-ТЮРКМЕН 2", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ТЮРКМЕН, СТЕНО 2 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Тюркмен
42	ЯЗОВИР /ВОДОЕМ " ТЕКЕН ДЕРЕ-ТЮРКМЕН 3", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ТЮРКМЕН, СТЕНА 4,2м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Тюркмен
43	ЯЗОВИР/ВОДОЕМ " ЛОВДЖИЙСКА ЧЕШМА", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА -ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 3,5 м	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Чоба
44	ЯЗОВИР/ВОДОЕМ " ТЕКЕН ДЕРЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 5 м.	ОБЩИНА БРЕЗОВО	Брезово	с. Чоба
45	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 1- ТОЛБУХИН", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА -ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 8,5 м.	СН " ЧОБА"	Брезово	с. Чоба
46	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 2- ГЕРЕН ДЕРЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА - ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 8 м.	СН " ЧОБА"	Брезово	с. Чоба
47	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 8 - ЛЕТИЩЕТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С.ЧОБА - ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 5м.	СН " ЧОБА"	Брезово	с. Чоба
48	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 6 - БОЖУРА", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА . ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 7 м.	СН " ЧОБА"	Брезово	с. Чоба
49	ЯЗОВИР " ЯЗОВИР № 3 -ДЯДО КУНЬО" (Чоба - 3), ОБЩ. БРЕЗОВО, С. ЧОБА, СТЕНА 13м.	СН " ЧОБА"	Брезово	с. Чоба
50	ЯЗОВИР " КАЛЕТО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С.БОРЕЦ ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 12,5 м.	СН " БОРЕЦ"	Брезово	с. Борец
51	ЯЗОВИР " НОВ КЛАДЕНЕЦ"(Борец - 3), ОБЩ. БРЕЗОВО, С. БОРЕЦ, СТЕНА 8 м.	СН " БОРЕЦ"	Брезово	с. Борец
52	ЯЗОВИР " БРЕЗЕВСКО ШОСЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СТРЕЛЦИ, СТЕНА 10,5 м.	СН "УРОЖАЙ"	Брезово	с. Стрелци
53	ЯЗОВИР " САРЪ ГЪОЛ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СТРЕЛЦИ - ЗЕМЛИЩЕ, СТЕНА 9 м.	СН "УРОЖАЙ"	Брезово	с. Стрелци
54	ЯЗОВИР " ПАНДУРСКИ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СТРЕЛЦИ, СТЕНА 5,5 м.	СН "УРОЖАЙ"	Брезово	с. Стрелци
55	ЯЗОВИР " КИЧУКОВИЯ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СТРЕЛЦИ, СТЕНА 4 м.	СН "УРОЖАЙ"	Брезово	с. Стрелци
56	ЯЗОВИР " ГЕРЕНИТЕ", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СТРЕЛЦИ, СТЕНА 8,2 м.	СН "УРОЖАЙ"	Брезово	с. Стрелци
57	ЯЗОВИР " ДОНДУКОВО", ОБЩ. БРЕЗОВО, С. СВЕЖЕН, СТЕНА 28,5м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Брезово	с. Свежен

58	ЯЗОВИР " ИМОТ № 000644" (Отец Паисиево - 3), ОБЩ. КАЛОЯНОВО, С. ОТЕЦ ПАИСИЕВО, СТЕНА 15,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА КАЛОЯНОВО	Калояново	с. Отец Паисиево
59	ЯЗОВИР " ИМОТ № 000079" (Отец Паисиево - 4), ОБЩ. КАЛОЯНОВО, С. ОТЕЦ ПАИСИЕВО, М. "АЙ ГЪОЛ", СТЕНА 13 м.	ОБЩИНА КАЛОЯНОВО	Калояново	с. Отец Паисиево
60	ЯЗОВИР " ИМОТ № 000171", ОБЩ. КАЛОЯНОВО, С. ОТЕЦ ПАИСИЕВО, М."СЕЛИЩЕТО", СТЕНА 14,2 м.	ОБЩИНА КАЛОЯНОВО	Калояново	с. Отец Паисиево
61	ЯЗОВИР " ДУВАНЛИИ", ОБЩ. КАЛОЯНОВО, С. ДУВАНЛИИ, СТЕНА 10 м.	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Калояново	с. Дуванлии
62	ЯЗОВИР " ЧЕРНОЗЕМЕН", ОБЩ. КАЛОЯНОВО, С. ЧЕРНОЗЕМЕН, СТЕНА 16 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон марица	Калояново	с.Черноземен
63	ЯЗОВИР " ГОРНИ ДОМЛЯН", ОБЩ. КАРЛОВО, С. ГОРНИ ДОМЛЯН, СТЕНА 17 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА КАРЛОВО	Карлово	с. Горни Домлян
64	ЯЗОВИР " СУШИЩА 5", ОБЩ. КАРЛОВО, ГР. КАРЛОВО, СТЕНА 21 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА КАРЛОВО	Карлово	гр.Карлово
65	ЯЗОВИР " КЛИМЕНТ 1", ОБЩ. КАРЛОВО, С. КЛИМЕНТ, СТЕНА 18 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА КАРЛОВО	Карлово	с. Климент
66	ЯЗОВИР " ДОМЛЯН" , ОБЩ. КАРЛОВО, С. ДОМЛЯН, СТЕНА 42 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Карлово	с. Домлян
67	ЯЗОВИР " КЛИМЕНТ", ОБЩ. КАРЛОВО, С. КЛИМЕНТ, СТЕНА 31,45 м. , ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Карлово	с. Климент
68	ЯЗОВИР " ВЪЧА", ОБЩ. КРИЧИМ, ГР. КРИЧИМ, СТЕНА 144,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	НЕК ЕАД, Предприятие Язовири и каскади	Кричим	гр. Кричим
69	ЯЗОВИР " КРИЧИМ", ОБЩ. КРИЧИМ, ГР. КРИЧИМ, СТЕНА 103,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	НЕК ЕАД Предприятие Язовири и каскади	Кричим	гр. Кричим
70	ЯЗОВИР " БАТЕН", ОБЩ. ПЕРУЩИЦА, ГР. ПЕРУЩИЦА, СТЕНА 22 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ПЕРУЩИЦА	Перущица	гр. Перущица
71	ЯЗОВИР " БРЯГОВО 1"/КАРИЕРАТА/, ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. БРЯГОВО, М."КОРИЙКИТЕ", СТЕНА 8 м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	с. Брягово
72	ЯЗОВИР " ПИЛАСHEBO 3-ЧОЛФАТА", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. БУКОВО, СТЕНА 17 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	с. Буково
73	ЯЗОВИР " ДЕБЪР 1" /ЯЛЪНЛЪКА/, ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, КВ. ДЕБЪР, СТЕНА 12 м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	гр. Първомай
74	ЯЗОВИР " ДЕБЪР 2", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, КВ. ДЕБЪР, СТЕНА 10 м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	гр. Първомай
75	ЯЗОВИР "ДЪЛБОКОТО ДЕРЕ", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, ГР. ПЪРВОМАЙ, КВ. ДЕБЪР, СТЕНА 4 м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	гр. Първомай
76	ЯЗОВИР " ТАТАРЕВО 3", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ТАТАРЕВО, М."ВАКЛУШЕВ ДОЛАП", СТЕНА 8м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	с. ТатаревO
77	ЯЗОВИР " ТАТАРЕВО 4", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ТАТАРЕВО, М. "МАНАФ ДЕРЕ", СТЕНА 7 м.	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	с. ТатаревO
78	ЯЗОВИР " ТАТАРЕВО 5 - ЕЛЕНКАТА", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ТАТАРЕВО, СТЕНА 15м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ	Първомай	с. ТатаревO
79	ЯЗОВИР " ПОПОВО"/ Искра - 2 /, ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ИСКРА, СТЕНА 22 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Сдружение за напояване "Искра"	Първомай	с. Искра
80	ЯЗОВИР " ПОНДУ БУНАР", /Искра - 5/, ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ИСКРА, СТЕНА 15,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Сдружение за напояване "Искра"	Първомай	с. Искра
81	ЯЗОВИР " БРЯГОВО", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, ГР./С. БРЯГОВО, СТЕНА 25 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Първомай	с. Брягово
82	ЯЗОВИР " ЕЗЕРОВО", ОБЩ. ПЪРВОМАЙ, С. ЕЗЕРОВО, СТЕНА 15 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Първомай	с. ЕзеровO

83	ЯЗОВИР " БОЛЯРИНО 1", ОБЩ. РАКОВСКИ, С. БОЛЯРИНО, М. "ЮРУШКИ НИВИ" НА СИВРИШКО ДЕРЕ, СТЕНА 6,1м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	с. Болярино
84	ЯЗОВИР " БОЛЯРИНО 2", ОБЩ. РАКОВСКИ, С. БОЛЯРИНО, М. "ТЕКЕН ДЕРЕ", СТЕНА 4 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	с. Болярино
85	ЯЗОВИР " МОМИНО", ОБЩ. РАКОВСКИ, С. МОМИНО СЕЛО, М. "САВАКА", СТЕНА 7,7 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	с. Момино село
86	ЯЗОВИР " ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 1", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, СТЕНА 15 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
87	ЯЗОВИР "ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 3", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, М. "УЗУНДЖАЛАН", СТЕНА 3,7 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
88	ЯЗОВИР " ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 4", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, СТЕНА 9,5 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
89	ЯЗОВИР " СЕКИРОВО 1", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, М. "БАЛТЪЛЪКА", СТЕНА 5,6 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
90	ЯЗОВИР " СЕКИРОВО 2", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, М."БАЛТЪЛЪКА", СТЕНА 5,2 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
91	ЯЗОВИР "ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 2", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, М."УЗУНДЖАЛАН", СТЕНА 3,2 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
92	ЯЗОВИР " ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 7", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, СТЕНА 5 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
93	ЯЗОВИР " ГЕНЕРАЛ НИКОЛАЕВО 8", ОБЩ. РАКОВСКИ, ГР. РАКОВСКИ, М."БРЕСТИЙТЕ", СТЕНА 7 м.	ОБЩИНА РАКОВСКИ	Раковски	гр. Раковски
94	ЯЗОВИР " БЕЛАЩИЦА", ОБЩ. РОДОПИ, С. БЕЛАЩИЦА, СТЕНА 20м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА РОДОПИ	Родопи	с. Белащица
95	ЯЗОВИР " МАРКОВО 2", ОБЩ. РОДОПИ, С. МАРКОВО, СТЕНА 24 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА РОДОПИ	Родопи	с. Марково
96	ЯЗОВИР " МАРКОВО 1", ОБЩ. РОДОПИ, С. МАРКОВО, СТЕНА 17 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА РОДОПИ	Родопи	с. Марково
97	ЯЗОВИР " СТОИЧКОВИ КАВАЦИ", ОБЩ. СЪЕДИНЕНИЕ, С. ДРАГОМИР, М."СТОИЧКОВИ КАВАЦИ", СТЕНА 15 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА СЪЕДИНЕНИЕ	Съединение	с. Драгомир
98	ЯЗОВИР " ДЕРЕ АСА", ОБЩ. СЪЕДИНЕНИЕ, С. ДРАГОМИР, М."ДЕРЕ АСА", СТЕНА 8,9 м.	ОБЩИНА СЪЕДИНЕНИЕ	Съединение	с. Драгомир
99	ЯЗОВИР " НАЙДЕН ГЕРОВО 1", ОБЩ. СЪЕДИНЕНИЕ, С. НАЙДЕН ГЕРОВО, СТЕНА 10 м.	ОБЩИНА СЪЕДИНЕНИЕ	Съединение	с. Найдено Герово
100	ЯЗОВИР " ПЯСЪЧНИК", ОБЩ. ХИСАРЯ/СЪЕДИНЕНИЕ, С. БЕЛОВИЦА/ЛЮБЕН, СТЕНА 42,85 м. ГОЛЯМ ЯЗОВИР	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Съединение	с. Любен
101	ЯЗОВИР " ПРАВИЩЕ", ОБЩ. СЪЕДИНЕНИЕ, С. ПРАВИЩЕ, СТЕНА 14 м. /изравнител Правище/	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Съединение	с. Правище
102	ЯЗОВИР " ТОЧИЛАРЦИ", ОБЩ. СЪЕДИНЕНИЕ, ГР. СЪЕДИНЕНИЕ-ЗЕМЛИЩЕТО, СТЕНА 9,5 м.	ЧСИ	Съединение	гр. Съединение
103	ЯЗОВИР " ПОЛИЦАТА ", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. КРАСНОВО, СТЕНА 19м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Красново
104	ЯЗОВИР " ДРЕНАКА", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. КРЪСТЕВИЧ, СТЕНА 18 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Кръстевич
105	ЯЗОВИР " СЕЛСКИ ГЪОЛ", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. НОВО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 12,5 м., ГОЛЯМ ЯЗОВИР	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Ново Железаре
106	ЯЗОВИР " ПАПАЗ ДЕРЕ 1", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 11м.	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Старо Железаре

107	ЯЗОВИР "ГУГОВЧЕ 2", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 5 м.	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Старо Железаре
108	ЯЗОВИР "ГУГОВЧЕ 1", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 5 м.	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	с. Старо Железаре
109	ЯЗОВИР "ХИСАРЯ 6 - ВЕРИГОВО", ОБЩ. ХИСАРЯ, ГР. ХИСАРЯ	ОБЩИНА ХИСАРЯ	Хисаря	гр. Хисаря
110	ЯЗОВИР "ПАПАЗ ДЕРЕ 3", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 15 м.	СДРУЖЕНИЕ ЗА НАПОЯВАНЕ "СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ"	Хисаря	с. Старо Железаре
111	ЯЗОВИР "ПАПАЗ ДЕРЕ 2", ОБЩ. ХИСАРЯ, С. СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ, СТЕНА 12,5 м.	СДРУЖЕНИЕ ЗА НАПОЯВАНЕ "СТАРО ЖЕЛЕЗАРЕ"	Хисаря	с. Старо Железаре
112	ЯЗОВИР "СИНЯТА РЕКА", ОБЩ. ХИСАРЯ, ГР. ХИСАРЯ, СТЕНА 12,3 м.	Напоителни ситеми ЕАД, клон Марица	Хисаря	гр. Хисаря
ЯЗОВИРИ СЪС ВТОРА ЗНАЧИТЕЛНА СТЕПЕН НА ПОТЕНЦИАЛНА ОПАСНОСТ				
1	ЯЗОВИР "В.ЛЕВСКИ", ОБЩ. КАРЛОВО, ГР./С. Н. ЛЕВСКИ, СТЕНА 10 м.- ВТОРА ЗНАЧИТЕЛНА СТЕПЕН НА П.О.	Напоителни системи ЕАД, клон Марица	Карлово	с. Васил Левски

4.4 Ядрена или радиационна авария

При нарушаване нормите на безопасна експлоатация и разрушаване защитните бариери в АЕЦ „Козлодуй“ или в АЕЦ извън пределите на страната, е възможно възникване на авария съпроводена с изхвърляне на радионуклиди в околната среда. Ще се създаде сложна обстановка, при която част от населението на областта е възможно да получи еквивалентна доза на облъчване над допустимата.

В АЕЦ „Козлодуй“ се експлоатират 5-ти и 6-ти блок с реактори от тип WWER -1000 и мощности по 1000 MW.

Таблица 5. Атомни централи, намиращи се близо до България:

№	Страна	Брой	Мощност MW	Местоположение	Вид реактор
1.	Румъния	2	1440	Черна вода	CANDU
2.	Словения	1	632	Кршко	PWR
3.	Украйна	9	953	Южна Украйна -3 Запорожие -5 Хмельницьки -1	WWER-1000
4.	Унгария	4	x 400	Пакш-1,2,3,4	WWER-440

В резултат на радиоактивното замърсяване е възможно:

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

При валежи ще се получат утежняване на радиационната обстановка и допълнителни замърсявания. В този случай основното замърсяване ще бъде във водните басейни, подпочвените води, питейните водоизточници.

Създаването на обстановка на радиоактивно замърсяване налага:

- разгласяване на препоръчителни мерки с режим на поведение и действие на населението в условия на повишена радиация;
- организиране и провеждане на защитни мерки, насочени главно към предотвратяване или намаляване външното и вътрешно облъчване на населението;
- усилен режим на радиационно наблюдение;
- мониторинг на замърсяванията.

Последствия:

- социални последствия – брой заболяли – няма точни данни, не се очаква да има пряко заболяли;
- последствия за инфраструктурата – няма данни, не се очакват или малко вероятни;
- икономически загуби – очакват се загуби, но те са трудни за прогнозиране;
- последствия за околната среда – няма данни, очакват се щети и разходи за възстановяване.

Авария с радиоактивни вещества или източници на йонизиращи лъчения.

При аварии и инциденти с тях ще възникнат локални огнища, създаващи непосредствена опасност за обслужващия ги персонал. Същите не представляват непосредствена опасност за населението, както и не могат да предизвикат бедствена ситуация, но могат да станат обект на посегателство, криминален трафик и радиационен тероризъм.

Радиоактивно замърсяване на територията на област Пловдив може да се получи при инцидент с радиоактивни вещества или източници на йонизиращо лъчение (ИЙЛ) на територията на област Пловдив при:

- а) Превоз (вкл. нелегален трафик) на радиоактивни източници, радиоактивни отпадъци и материали;
- б) Попадане на ИЙЛ в пунктове за скрап или в металургично предприятие, което преработва скрап;
- в) Инцидент, свързан с безконтролно и злонамерено използване (терор) на радиоактивни материали на обществени места или радиоактивно замърсяване с радиологично оръжие („мръсна бомба”);
- г) Падане на отломки от сателит с ядрен реактор или термоелектрогенератор.

На територията на област Пловдив има 10 (десет) обекта работещи с радиоактивни вещества за медицински и стопански цели:

№	ВИД ОБЕКТ	НАСЕЛЕНО МЯСТО	АДРЕС	№	ЛИЦЕ, ИЗВЪРШВАЩО ДЕЙНОСТТА
1	ЛАБОРАТОРИЯ ИЗПОЛЗВАЩА РАДИОАКТИВЕН ИЗТОЧНИК КОБАЛТ 60 ЗА НАУЧНИ ЦЕЛИ	ПЛОВДИВ	БУЛ. „МАРИЦА“	26	УХТ ПЛОВДИВ
2	ЛАБОРАТОРИЯ С ЕТАЛОННИ ИЗТОЧНИЦИ	ПЛОВДИВ	ЦАР АСЕН	24	ПУ ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ, КАТ. АТОМНА ФИЗИКА
	ХРАНИЛИЩЕ ЗА РАВ	ПЛОВДИВ	ЦАР АСЕН	25	ПУ ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ, КАТ. АТОМНА ФИЗИКА

3	РАДИОИЗОТОПНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА РАДИАЦИОНЕН КОНТРОЛ	ПЛОВДИВ	ПЕРУЩИЦА	1	ИАОС НА МОСВ
	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ГАЗОВА ХРОМАТОГРАФИЯ	ПЛОВДИВ	ПЕРУЩИЦА	1	ИАОС НА МОСВ
4	ГАМАОБЛЪЧВАТЕЛНА УРЕДБА КАЛИНА	СТАМБОЛИЙСКИ	ХРИСТО БОТЕВ- ПРОДЪЛЖЕНИЕ		ГИТАВА ООД
5	ПРИБОР ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕН КОНТРОЛ	АСЕНОВГРАД	ИВАН ВАЗОВ	2	АСЕНОВА КРЕПОСТ АД
6	НЕУТРОНЕН ВЛАГОМЕР 503 ДР	ПЛОВДИВ	ОСТРОМИЛА	12	ИНСТИТУТ ПО ОВОЩАРСТВО
	РАДИОИЗОТОПНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗТИ КЛАС, ВЪГЛЕРОД-14	ПЛОВДИВ	ОСТРОМИЛА	12	ИНСТИТУТ ПО ОВОЩАРСТВО
7	НИВОМЕРИ РИНС - 6 БРОЯ	СТАМБОЛИЙСКИ	ЗАВОДСКА	1	МОНДИ СТАМБОЛИЙСКИ ЕАД, ЦЕХ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЦЕЛУЛОЗА
	ПЛЪТНОМЕРИ - 2 БРОЯ	СТАМБОЛИЙСКИ	ЗАВОДСКА	1	МОНДИ СТАМБОЛИЙСКИ ЕАД, ЦЕХ ХАРНИЕНА МАШИНА ПМ-2
8	ЛАБОРАТОРИЯ, ИЗПОЛЗВАЩА ЕТАЛОННИ ИЙЛ	ПЛОВДИВ	ПЕРУЩИЦА	1	РЗИ-ПЛОВДИВ
	ХРАНИЛИЩЕ ЗА РАВ	ПЛОВДИВ	ПЕРУЩИЦА	1	РЗИ-ПЛОВДИВ
9	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ХИБРИДНА ДИАГНОСТИКА С ФЛУОР -18, ПЕТ-СТ	ПЛОВДИВ	ПЕЩЕРСКО ШОСЕ	66	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, ОТДЕЛЕНИЕ НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
	ХРАНИЛИЩЕ ЗА РАВ	ПЛОВДИВ	ПЕЩЕРСКО ШОСЕ	66	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, ОТДЕЛЕНИЕ НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
	ХРАНИЛИЩЕ ЗА РАО	ПЛОВДИВ	ПЕЩЕРСКО ШОСЕ	66	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, ОТДЕЛЕНИЕ НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
	МЕТАБОЛИТНА ТЕРАПИЯ	ПЛОВДИВ	ВАСИЛ АПРИЛОВ	15А	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, КЛИНИКА ЛЪЧЕЛЕЧЕНИЕ
	ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ДИАГНОСТИКА	ПЛОВДИВ	ВАСИЛ АПРИЛОВ	15А	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, ОТДЕЛЕНИЕ НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
	ХРАНИЛИЩЕ ЗА РАВ	ПЛОВДИВ	ВАСИЛ АПРИЛОВ	15А	УМБАЛ СВЕТИ ГЕОРГИ ЕАД, ОТДЕЛЕНИЕ НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
10	СЪХРАНЕНИЕ НА ОЛОВНИ ПРАХОВЕ С ЦЕЗИЙ - 137	ПЛОВДИВ	АСЕНОВГРАДСКО ШОСЕ		КЦМ АД

Данните са предоставени от РЗИ – Пловдив

В медицинските обекти, намиращи се в област Пловдив има 350 рентгенови уредби, използващи ИЙЛ и линейни ускорители. В РЗИ – Пловдив са регистрирани и 14 обекта, използващи рентгенови уредби с ИЙЛ, използвани за стопански цели.

При радиационна и ядрена авария, свързани с радиоактивно замърсяване, както и при използване на радиоактивни материали и източници на йонизиращи лъчения (ИЙЛ) за терористични цели, саботаж и умишлено радиоактивно замърсяване, има вероятност да се

стигне до облъчване на хора (население, персонал). Основните възможности за облъчване са:

- външно облъчване от закрит ИЙЛ, поради стоене в опасна близост до него;
- външно облъчване от открит източник поради неправилно боравене или стоене в непосредствена близост до него;
- вътрешно облъчване от открит ИЙЛ поради вдишване, поглъщане и/или замърсяване на оборудване, дрехи и части от тялото – кожа, коса, очи и др.

При определяне на риска се отчитат:

- вида на радиоактивния източник - открит, закрит, ампула (прах, течен), химичен състав, токсичност и състояние на опаковката;
- вида на ядрения материал и радиоактивното вещество;
- вида на лъчението – алфа, бета, гама-лъчи или неутрони;
- периода на полуразпад, енергията и активността на източника, мощността на дозата.

В случаите, когато ядреният материал или радиоактивният източник са с неизвестен произход, състав, радиотоксичност и активност, се приема, че рискът е висок и оценката се прави на база мощността на дозата. В зависимост от основните изотопи в радиоактивния облак и техния полуживот, замърсяването може да продължи няколко дни, месеци или години.

Радиоактивно замърсяване на територията на областта може да възникне при дейности с ядрени материали и радиоактивни източници, които могат да доведат до възникване на авария на място, което предварително не може да бъде предвидено и определено, като при превоз на ядрени материали и радиоактивни вещества, дейности с преносими опасни източници, включително дейности с опасни източници, придобити незаконно. Обектите, съоръженията и дейностите се категоризират в рискови категории съгласно Наредбата за аварийно планиране и аварийна готовност при ядрена и радиационна авария (Обн. ДВ. бр.94 от 29 ноември 2011г.).

В резултат на радиоактивното замърсяване е възможно:

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

Създаването на обстановка на радиоактивно замърсяване налага:

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

Последствия:

- Социални последствия – брой заболяли – няма данни, възможно е да има заболяли;
- Последствия за инфраструктурата – възможно е радиоактивно замърсяване на участъци и елементи от инфраструктурата, главно транспортната.
- Икономически загуби – няма данни; очакват се загуби;
- Последствия за околната среда – няма данни, очакват се щети и разходи за възстановяване.

4.5 Голяма промишлена авария

Авария е опасно произшествие от техногенен характер, което може да доведе до големи разрушения при дадения обект или в околната среда, както и да застраши живота на хора. Когато аварията е свързана с раняване на хора или причиняване на смъртта им, тя се нарича катастрофа.

В големите промишлени обекти на територията на област Пловдив съществуват 1 сгуроотвал и 2 хвостохранилища, в които се извършва утаяване на оборотни промишлени води, съдържащи освен механични примеси и силно токсични вещества. Пробиви в стените им могат да причинят заливане на населени места и замърсяване на площи и водоизточници.

Много органични химически суровини и продукти като лекарства, текстилни материали, масла и други не са токсични но при горене изгарят непълно, в резултат на което се отделят силно токсични газове, замърсяващи околната среда и предизвикващи поражения на живите организми. Такива газове са въглеродния оксид, сероводородът, циановодородът, фосгенът, азотните оксиди и други. Много безвредни газове като азот, водород, въглероден диоксид, хелий и други, когато са в големи количества могат да действат като отровни вещества. В затворени помещения предизвикат задушаване.

На територията на областта има регистрирани 13 предприятия с висок рисков потенциал и 8 предприятия с нисък рисков потенциал, съгласно чл. 103 от Закона за опазване на околната среда.

Предприятия с висок рисков потенциал:

„Агрия“ АД, общ. Куклен

Основната дейност на „Агрия“ – АД е производство, формулация и разфасоване на течни и прахообразни препарати за растителна защита с общо наименование пестициди, делещи се на три основни подгрупи в зависимост от предназначението си (хербициди – срещу плевели, инсектициди – за борба с насекоми и фунгициди - за борба срещу гъбични заболявания).

В момента производствената дейност се осъществява в две основни направления:

- Синтез на дитиокарбамати с крайни продукти Цинеб (3292 т.) и Мангозеб (2354 т.)
- Формулиране и гранулиране на препарати за растителна защита за производството, на които се използват в особено големи количества някои от следните опасни химични вещества ОХВ (сяровъглерод - 494 т., етилендиамин – 251,7 т., натриева основа – 323,2 т. и др.),

Информация за съседни предприятия, обекти, райони и строежи, които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС, но биха могли да бъдат източник или да увеличат риска или последствията от голяма авария и от ефекта на доминото.

Ефект на доминото е повишаване на риска или утежняване на последствията от голяма авария в предприятие и/или съоръжение или в група от предприятия и/или съоръжения, което е следствие от географска близост с друго предприятие и/или съоръжение или с група от предприятия и/или съоръжения или е следствие от опасните вещества, които се произвеждат, употребяват и/или съхраняват на територията на предприятието и/или съоръжението.

В непосредствена близост една до друга са площадките на:

• „Зенит Кроп Сайънсис България“ АД /Бивша „Агравит“ ЕООД/, която е 100% собственост на „Агрия“ – АД от 2017г. – попада в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС – предприятие с висок рисков потенциал

• „Ай Си Ем Електроникс“ гр. Пловдив – не попада в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС

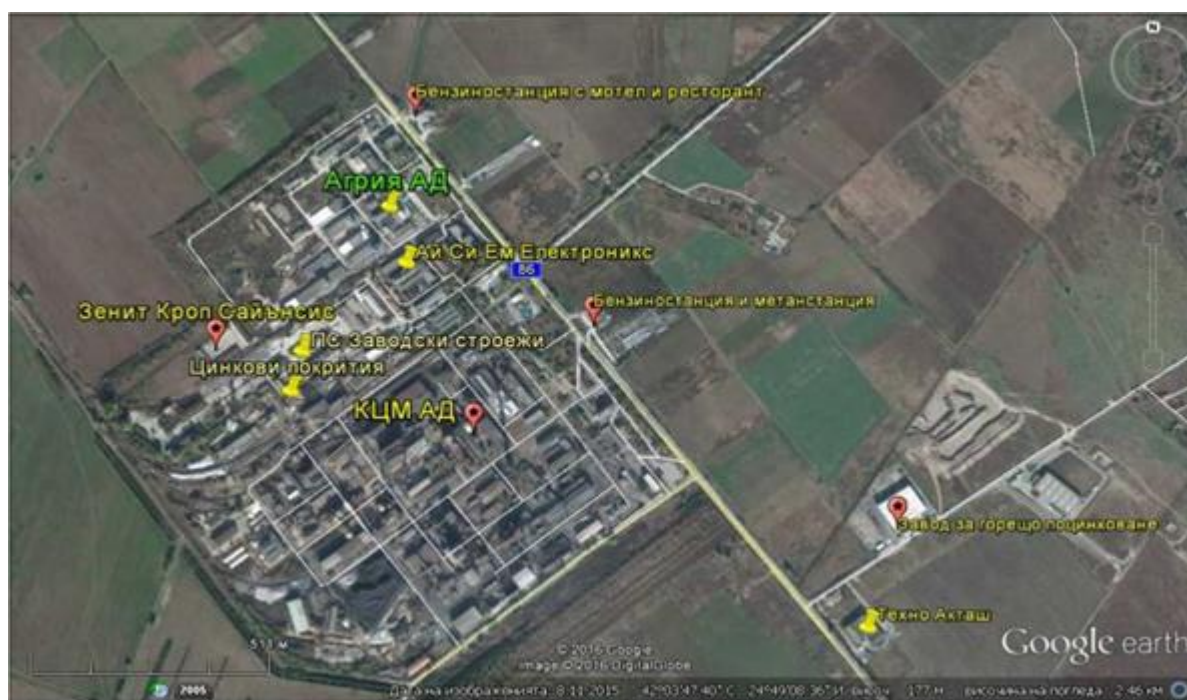
• ПС Заводски строежи гр. Пловдив – не попада в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС

• „ЗГП България“ АД /бивши Цинкови покрития/ - не попада в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС

• „КЦМ“ АД гр. Пловдив – попада в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС – предприятие с висок рисков потенциал

В близост се намират още обекти извън обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС:

- бензиностанция с ресторант и мотел - <300 м
- има друга работеща бензиностанция и метан-станция - 500м
- Завод за горещо цинкуване - 1300 м
- Техно Акташ АД - 1400 м



„КЦМ“ АД

Дейностите на площадката на предприятието включват производство на олово и оловни сплави, цинк и цинкови сплави, сярна киселина, кадмий, преработка на благородни метали и сплави и др.

Производствената площадка на КЦМ АД е разположена на площ от около 633 дка собствена земя в землището на г. Куклен, Община Куклен, Пловдивска област. Извън основната промишлена площадка, в непосредствена близост до нея, са разположени още следните площи и съоръжения на Дружеството:

• 58,7 дка санитарно-охранителна зона, в границите на която се осъществява експлоатацията на подземните води;

- 6-километрово ж.п. трасе на площ от 88,5 дка;
- 4 km канал за отпадъчни води с паралелно пътно трасе върху площ от 44 дка;
- 3 дка терен на резервоар за резервно водоснабдяване – югозападно от основната площадка.

- Депо за промишлени и опасни отпадъци с площ 76,3 дка, намиращо се в североизточна посока на разстояние около 4 km от основната площадка.

Основната производствена площадка на КЦМ АД се намира непосредствено до пътя Пловдив - Асеновград в дясно от него по посока Асеновград, на около 9 km от Пловдив и на около 7 km от Асеновград. В югоизточната част на площадка са ситиуирани производствените мощности на оловното производство, а в северозападната и част – на цинковото производство и спомагателните цехове.

Обектът разполага със собствена товарна гара, която обслужва и "Агрия" АД - Пловдив, "Заводски строежи" и "Мултиойл" - ЕООД. Съседни обекти на предприятието се явяват Фирма "Агрия"- АД - Пловдив, "Ай Си Ем Електроникс" ЕООД (бившо ИЦМ-АД), фирма "Заводски строежи", "Мултиойл" ЕООД, "Цинкови покрития" АД и "Ради ХМЛ", и Газстанция "Литекс". На площадката на "КЦМ"- АД - Пловдив работят следните фирми: "Металургремонт - 21" - АД, "СИАД-БГ-Технически газове" ЕООД, ЕТ "Шамот-2000 - Дончо Казаков", "РМЗ-200Г" АД, "КЦМ Комплексен индустриален сервиз" ЕАД и "Стопански дейности - КЦМ" ЕООД.

Склад за гориво - смазочни материали на дружеството, в който се съхраняват, дизелово гориво - в два резервоара с обем от 40 m³ всеки.

Мазутно стопанство - съхраняват се до 2000 m³ мазут- два резервоара по 500 m³ и един резервоар - 1000 m³

В складовото стопанство на дружеството за нуждите на производството се съхраняват сира на прах до 15-20 т., магнезий- метал – 40т, натрий - метал - до 13т., калций – метал - до 25т, натриев нитрат/ селитра/ - до 70 т. активен въглен /прах/- 40т., бутилки с пропан бутан - до 10 бр. по 10 кг и др. При горенето на част от тези химически вещества се отделят и токсични газове /серни, азотни оксиди и др./, поради което освен преки поражения от пожара могат да се очакват и огнища на химическо замърсяване, които да нанесат поражение на част от личния състав на дружеството или на съседни обекти и да се получи замърсяване на околната среда /въздух, почва, подпочвени води и др./

Технологичен участък "Рафинация и рециклинг" - мазутно стопанство - два резервоара по 25 m³, помпеното отделение към него, текущия склад за ГСМ, складове за реагенти-сира - 2т., натриев нитрат /селитра/ 2,5т. и отделение на серни и азотни оксиди, при което ще се получи локално огнище на химическо замърсяване /поразяване на личния състав работещ наблизо и частично замърсяване на околната среда/.

В Базовите складове на КЦМ АД се съхраняват следните количества ОХВ: Натрий метал - 13т., магнезий метал - 40т., калций метал - 25 т., серен прах - 20 т., натриев нитрат /селитра/ - 70т., натриева основа – 200 т., калиев перманганат - 60т., калиев ксантогенат - 30т. и други. Налични са ограничени количества неорганични цианидни съединения, необходими за цианидно преработване на златен концентрат. Годишното потребление на цианиди е до 2 тона на година – за координиране на данните с уведомлението.

В склад ГСМ се съхранява дизелово гориво до 70000 т, а в мазутно стопанство се съхраняват до 2000 m³ мазут.

„Калцит“ АД- гр. Асеновград, община Асеновград

Основната дейност на „Калцит“ АД е производство на вар и варови продукти, калциев

карбид и ацетилен. Основните продукти на производствената дейности на „Калцит“ АД са варови разтвори, калциев карбонат, калциев карбид. Максималната складова наличност на калциев карбид е до 492 тона.

В производствената си дейност „Калцит“ АД използва и горива: дизелово гориво и природен газ.

Дизелово гориво - на площадката на предприятието има 4 бр. резервоари - 1 бр. с вместимост 31 м³, 1 бр. с вместимост 5 м³ и 2 броя с вместимост 24,3 м³ всеки, или обща вместимост 84,6 м³. При 90% запълване на резервоарите и максимална относителна плътност за дизеловото гориво 0.91 kg/m³ може да се приеме, че максималното налично количество на дизел е 69,3 т.

Доставката на дизелово гориво се извършва с авто транспорт. Възможно е в даден момент на площадката да има до 1 бр. автоцистерни с дизелово гориво с вместимост до 30 м³ или ~23 тона.

Пласментно снабдителска база „Пловдив“ с оператор „Лукойл“ ЕООД, гр. Пловдив, ул. „Васил Левски“ № 121

Базата е разположена в регулацията на Пловдив – в Промислена зона Север.

Южно от нея е разположен кв. Гаганица, който е строен след базата, а зад него е разположен стъкларски завод, Мототехника, а зад нея – консервен комбинат (на 400 м).

Покрай източната страна на ПСБ, на няколко метра от оградата минава ул. „Васил Левски“ (шосето Пловдив – Карлово), по която се движат автоцистерните с гориво. Източно от булеварда са разположени ТЕЦ Север, Топлоремонтстрой, завод Агрия. Северно е разположен гараж на Петрол, след него има автоцентър на TOYOTA. Западно има обработваеми и необработваеми частни земи.

През ПСБ минава жп линията София – Бургас, от която има отклонение за базата на Петрол, която се ползва и от ПСБ Пловдив.

Базата отстои спрямо най-близките населени места както следва : 3690 м. югоизточно от с. Царацово, 4756 м. южно от с. Труд, 5000 м., югозападно от с. Желязно.

Базата е в регулацията на гр. Пловдив, в непосредствена близост преминава път 64 (“Карловско шосе”). Съществува ж.п. отклонение до базата от гара Филипово.

ПСБ “Пловдив” - поддържа и експлоатира следните магистрални тръбопроводи и съоръжения:

- Магистрален тръбопровод от ПСБ “Стара Загора” до ПСБ “Пловдив” в частта му от с. Тюркмен, общ. Брезово до ПСБ “Пловдив”.
- Магистрален тръбопровод от ПСБ “Пловдив” до ПСБ “Ветрен” в частта му до с. Мало Конаре, общ. Пазарджик

Общата резервоарна вместимост на ПСБ е 52 400 м³, снабдени със съответната осигурителна арматура.

Петролна база – Пловдив с оператор „Сторидж ойл“ ЕООД

Обект петролна база Пловдив е разположен в регулацията на гр. Пловдив – в Северната промишлена зона.

Петролна база – Пловдив е складово предприятие за приемане съхранение и експедиция (търговия) на петролни продукти (бензин, дизелово гориво, газол), биодизел и биоетанол. То включва резервоарен парк от общо 30 броя резервоари, с общ обем 231666 м³ и необходимите съоръжения за приемане и експедиция на горива (ж.п.- и авто- естакади, помпена станция). Площадката на петролната база е оборудвана с: ж.п. разтоварище със съответната естакада; авто естакада за зареждане на автоцистерни.

Общият обем на използваните резервоари предвидени за съхраняване на петролни продукти на територията на базата е 231666 m³. По технологичен регламент резервоарите се запълват най-много до 90%, а когато са с плаващ покрив – 80% от обема им, което е 203999 m³. Като се вземе предвид вида на съхраняваните горива и тяхната плътност, максимално съхраняваните горива възлизат на 167459 тона. Освен петролни продукти, на територията на петролна база Пловдив се съхраняват биодизел и биоетанол в общо 4 резервоара с капацитет 1500 тона.

„Скорпио 46“ ЕООД, общ. Пловдив - Пълначна станция за течен хлор

Площадката на “Скорпио-46” ЕООД се намира в гр. Пловдив, на територията на бившето “АПК” Тракия на ул. ”Васил Левски” № 242. Предприятието е с основен предмет на дейност: производство, съхранение и търговия на хлор-алкални продукти за дезинфекция на питейни води съдове и повърхности, свързани с храненето, здравеопазването, хранително-вкусовата и текстилна промишлености и др.

Дружеството доставя течен хлор на ВиК дружества в България. Продуктите от производствената и търговска листа на дружеството са регистрирани от министерството на здравеопазването и имат съответните разрешителни за пускане на пазара като биоцидни препарати.

Складово пространство и количества на опасните химически вещества (ОХВ):

- Склад за съхранение на хлор с максимален капацитет 24 тона. Ситуира се в двора на имота с площ от 0.83 дка. Складът е незастроен.
- Склад за съхранение на натриев хипохлорит с капацитет от 48 тона и площ от 220 кв.м. Изграден е от метална конструкция с р-ри 28x7,7 м и височина 4м. Заграден е с 2-3 реда бетонови панели с р-ри 4м x1.2 м. Покривът е лек, от ламаринени и етернитови плоскости.
- Склад за съхранение на натриева основа с капацитет 10 000 л и площ от 18 кв.м. Построен на един етаж чрез тухлена зидария, покрив от бетонови панели и етернитови плоскости.

Аварии, свързани с технологичните процеси във фирмата

- възможни са частични изтичания на хлор газ
- възможни са частични изтичания на натриева основа
- възможни са частични изтичания на натриев хипохлорит

“Газтрейд” АД, гр. Асеновград, общ. Асеновград

В складовата база за петролни продукти, течни горива и газ пропан-бутан в гр.Асеновград, кв. Горни Воден, област Пловдив се съхраняват следните видове и количества горива:

- Пропан - бутан – 8000 m³
- Бензин - 3200 m³
- Дизелово гориво - 6400 m³

„ИНСА ОЙЛ” ООД, с. Белозем, община Раковски, обл. Пловдив

Предприятие за проектиране, производство на петролни горива и деривати, хидроочистка (десулфуриране) на средни дестилатни петролни фракции, доставка,

съхранение и търговска дейност с нефт и петролни продукти, ж.п. транспорт.

На площадката на предприятието се съхраняват и произвеждат следните количества опасни химични вещества:

- Дизелово гориво – 19 400 т
- Промислен газбол /Газолови фракции/ - 20 800 т
- Тежко гориво – 10 600 т
- Котелно гориво – 3 200 т
- Бензин – 800 т
- Водород -52 т

„ИНСА ГАЗ” ООД с. Белозем, община Раковски, обл. Пловдивска

Предмет на дейността му е доставка, складиране и експедиция на пропан и бутан, смесване на пропан с бутан и пропан-бутан.

На площадката на предприятието са налични следните количества опасни химични вещества:

- Втечен нефтен газ пропан- бутан (LPG) - 1578.37 т.
- Пропан - 1490.92 т.
- Бутан - 1697.91 т.

Поради непосредствената близост на “ИНСА ГАЗ” ООД до химическото предприятие “ИНСА ОЙЛ” ЕООД (приблизително 180м.) има опасност от ефект на доминото.

ГПС Бенковски - Газоснабдителна (претоварна) станция за пропан-бутан – собственост на „ВИ-ГАЗ БЪЛГАРИЯ” ЕАД

В предприятието се съхранява втечнена смес от въглеводороди преобладаващо пропан и бутан, чистото количество общо е около 1603,8 т.

При авария в тях с изтичане на съхраняваните работни количества промишлени отрови от заразяване са застрашени около 50 населени места с около 460 х. души население.

При транспортни произшествия и технологични аварии в обекти работещи с нефт, нефтени продукти и природен газ, ще се създадат условия за замърсяване и реална опасност за населението.

Увеличение бележат случаите на разпиляване на живак, пестициди и други химикали при тяхното неправилно използване и неправомерно пренасяне и транспортиране.

Петролна база Първомай гр. Първомай, общ. Първомай

Предприятие за съхранение на петролни продукти на ТД „Държавен резерв“ Пловдив. В момента базата не работи.

„Трансармъри“ ООД гр. Сопот, общ. Сопот

Предприятие за пресоване, леене на взривни вещества и производство на двигатели. Към момента предприятието няма лиценз и не функционира.

Хвостохранилище ”Лъки-2 комплекс”, ”ЛЪКИ ИНВЕСТ” АД – гр. Лъки, общ.

Лъки, обл. Пловдивска

Състои се от две части - действащо хвостохранилище "Лъки-2 временно" от скатен тип, разположено на десния бряг на река Лъкинска (р. Юговска) и язовирно езеро "Лъки-2 язовир", с първоначално предназначение за доизбистряне на отпадните води преди заустване в река Юговска. След 2008г. "Лъки-2 язовир е източено и пресушено поради проблеми с карстовите форми в чашата на язовира. В съоръжението се съхранява отпадък (хвост), класифициран като опасен отпадък, но общото количество на опасните вещества в отпадъка не превишава 5% от общата депонирана маса.

Химичен състав на флотационен отпадък (24 компонента - по данни от текущи анализи на ОФ „Лъки“)

Компоненти	Съдържания, %	Компоненти	Съдържания, %	Компоненти	Съдържания, %
Олово	0,11-0,23	Хром	0,014-0,015	Никел	0,002-0,015
Цинк	0,20-0,40	Титан	0,011-0,015	Барий	0,006-0,029
Желязо	3,1-4,1	Ванадий	0,012-0,017	Стронций	0,051-0,059
Манган	0,61-0,85	Молибден	,002-0,003	Цирконий	0,006-0,017
Калций	2,1-3,4	Арсен	0,009-0,018	Сребро	< 0,001
Калий	1,2-1,5	Антимон	0,005-0,015	Кобалт	< 0,001
Сяра	3,5-4,5	Бисмут	0,001-0,002	Калай	< 0,001
Мед	0,022-0,024	Кадмий	0,001-0,007	Селен	< 0,001

Предприятия с нисък рисков потенциал:

„999 Ивайло Асенов“ ЕООД

Складова база за пестициди в с. Катунца, община Садово. Съхраняват се 6 тона течни и 6 тона прахообразни препарати за растителна защита (ПРЗ).

„Скорпио 46“ ЕООД, общ. Пловдив

Предприятието е с основен предмет на дейност: производство, съхранение и търговия на хлор-алкални продукти за дезинфекция на питейни води съдове и повърхности, свързани с храненето, здравеопазването, хранително-вкусовата и текстилна промишлености и др.

Либхер-Хаусгерете Марица” ЕООД, с. Радиново 4202, обл. Пловдив, общ. Марица

Фирмата е специализирана в производството на хладилници и фризери. Процесите и дейностите, при които могат да възникнат опасности от големи аварии са основно съоръженията в които се съхраняват опасни химични вещества от Приложение 3 към чл.103 ал.1 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и поради които предприятието е класифицирано като предприятие с „нисък рисков потенциал”.

Газово стопанство - ситуирано е в западната част на площадката на обекта и е предназначено да съхранява и подава пропан-бутан и изобутан към производствения корпус. Пропан-бутанът се използва за отоплителни и технологични нужди, а изобутанът се използва само за технологични нужди като хладилен агент. Двата газа се доставят и разтоварват във втечнено състояние.

Газовата инсталация за пропан-бутан се състои от следните подобекти:

- Подземен резервоар за втечен газ пропан-бутан с обем 100 м³ с пълно арматурно оборудване; Пропан-бутанът се използва за отоплителни и технологични нужди;
- Газовата инсталация за изобутан се състои от следните подобекти:
 - Подземен резервоар за втечен газ изобутан с обем 50 м³ с пълно арматурно оборудване;
 - Резервоар за циклопентан. Циклопентанът е изключително запалима течност и е един от компонентите за образуване на пенополиуретана. Доставка се с автоцистерни и се съхранява в подземен резервоар с обем 50 м³;
 - Склад за съхранение на опасни химични вещества. Складът е разположен в източната част на площадката извън производственото хале, състои се от две складови помещения, отделени един от друг с плътна негорима стена (пожароустойчивост 2.30 минути) и капацитет до 16.5 тона запалими течни вещества.

„Булмаркет ДМ“ ООД гр. Пловдив, общ. Пловдив, ул. „Кукленско шосе“ № 19В - „Склад за втечени въглеродородни газове с разтоварище“

Складът е предназначен за приемане, съхраняване и експедиране на газ пропан-бутан. Резервоарния парк се състои от четири бр. хоризонтални, цилиндрични резервоари с обем 100м³ всеки, разположени върху бетонови фундаменти покрити със земен насип (приравнени са към подземни резервоари). Посредством помпено-компресорна станция, газът се транспортира от ЖП-цистерна, както и от автоцистерна към резервоарите и от тях към изливни устройства за зареждане на автоцистерни. На площадката са ситиурани и ел. кантари – за ЖП- и авто-цистерни. Наличното количество газ на площадката е 175,1 тона втечен пропан-бутан в четири резервоара с обем 400 м³.

„Лъки Инвест“ АД – Базисен склад за взривни материали

В Базисен взривен склад се съхраняват взривни материали и средства за взривяване, необходими за подземен добив на оловно-цинкови руди. Максимално наличните количества взривни вещества в отделните складове, приравнени към Тротилов еквивалент са: Амониевоселитерно помещение - 21,00 т ТЕ; Капсулдетонаторно - 0,100 т ТЕ

„Лъки Инвест“ АД – Обогатителна фабрика за преработка на руда

„ЛЪКИ ИНВЕСТ“ АД - град Лъки към експлоатира два рудника за подземен добив на оловно-цинкови руди – ”Джурково” и ”Говедарника” (Дружба)”. Добиваната руда се преработва в собствена обогатителна фабрика. Прилага се многостепенна схема на флотация, с получаване като крайни продукти на оловни и цинкови сулфидни концентрати, които отиват по-нататък за металургична преработка в КЦМ АД - Пловдив.

„НИКАС“ ООД – Складова база за съхранение на взривни вещества за граждански цели

Предмет на дейността на Складовата база е съхранение на взривни вещества за граждански цели и тяхната реализация на пазара или употреба на обекти, в които се изпълняват взривните работи от дружеството. Складовете за взривни вещества за граждански цели и средства за взривяване са полувкопани с открита страна на югоизток /т.е. селищната зона е защитена/. Те се разположени в скалиста местност с бедна храстовидна растителност. Складовата база е оборудвана с необходимите гръмоотводи, заредени противопожарни табла, резервоар за вода, телефонна връзка и е оградена с железобетонни колове и бодлива тел с височина 2,0 метра на разстояние 50 м. от

помещенията. Оградата е осветена и денонощно се охранява от оторизирана охранителна фирма. Посещението в складовата база на външни лица е организирано по специален пропускателен режим.

На територията на складовата база са налични 4 склада, от които единият не функционира.

1. Склад № 1 за съхранение нафтно-селитрено ВВ тип Анфо и други експлозиви, с капацитет до 40 тона.

2. Склад № 2 за съхранение на амонити, тротилови пресовки и други експлозиви, с капацитет до 9 тона.

3. Склад № 3 за съхранение на неелектрически детонатори и други средства за взривяване – до 0,1 тона.

„СЕВИ ОЙЛ“ – Инсталация за химическа преработка на горива

Големи промишлени аварии могат да настъпят и във взривоопасни обекти, обекти, на чиято територия има налични невзривени боеприпаси и други. Взривоопасни обекти на територията на областта са складовете за взривни материали на търговските дружества за добив на инертни материали (кариерите до селата Белащица, Ново село, Шишманци), за рудни изкопаеми ("Лъки инвест" АД) и складовите бази с взривоопасни материали на „ВМЗ“ ЕАД (в общините Карлово и Брезово). Войсковите складове за боеприпаси в общините Асеновград, Садово и Карлово.

При възникване на взрив ще бъдат разрушени сгради, съоръжения, ще има човешки жертви и тежко пострадали и ще бъдат нанесени значителни материални щети. Много често взривовите ще бъдат съпроводени с пожари, повреди на комунално-енергийните мрежи, а в някои случаи и с отделяне на промишлени отровни вещества и образуване на огнища на химическо замърсяване.

На територията на областта има неустановени по количество и местоположение невзривени авиационни, артилерийски и стрелкови боеприпаси, останали от минали войни, от учения и тренировки с войски. Най-често те се намират при изкопни и селскостопански работи или случайно в районите на Пловдив, Карлово, полигоните в Червен и Беловица-Мало Крушево, Иганово, Анево. Значителна част от тях са със запазени бойни възможности. Опасност е и попадане на такива боеприпаси във фирми работещи със скрап.

От 2002г. досега от армейски модулни формирования на територията на страната са унищожени 1799 бр. невзривени бойни припаси. На територията на областта такива формирования са от 91 Инженерен батальон за обща поддръжка Пловдив, от 61 Механизирана бригада Карлово и 24 Вертолетна авиобаза в Крумово.

4.6 Пожар

Пожарът може да заплашва човешкия живот и здраве, материални ценности или околната среда.

Горски пожари - Характерно за горските пожари е, че те се разпространяват бързо на големи площи в пресечени местности и труднодостъпни места за техника и хора. Нанасят огромни щети на горския фонд, флората и фауната, и могат да доведат до екологична катастрофа. Често взимат човешки жертви и представляват опасност за населените места в близост до горските масиви. Вследствие на вятъра и турбулентните въздушни течения при пожар, фронтът на пожара често променя посоката си. Сухото време, изсъхналата растителност и вятъра са фактори, които бързо усложняват пожарната обстановка. Горските пожари се разделят на низов, върхов и подземен (торфен), с различна скорост на развитие и различни начини и способности за гасене. При 99% от горските пожари, причините са в човешка дейност (небрежност или умисъл) и 1% се причиняват от природни явления. Ликвидирането на горски пожар изисква значителен технически и човешки ресурс.

Пожари в земеделски земи, пасища и необработваеми площи - Този тип пожари възникват ежегодно на територията на страната. Подобно на горските пожари, продължителните засушавания, изсъхналата растителност и вятърът са фактори, които способстват за бързото им развитие. Пожари в необработваеми земи са характерни и през зимните месеци в периодите със сух студ.

Характерно при тях е бързото развитие, особено при наличие на вятър. В такава обстановка линейната скорост на разпространение на огъня в житни масиви може да достигне до 500-580 метра/ минута.

Пожари в урбанизирана територия - Пожарите в жилищни и обществени сгради се характеризират с висока температура и обилно димоотделяне, поради високо горимо натоварване и използваните изкуствени материали.

Рисков е зимния отоплителен сезон, при който отоплителните уреди и човешката небрежност се явяват като основни фактори за възникване на пожари в сградите. Възможно е да възникнат и вследствие разпространението на горски пожар или пожар в необработваеми земи.

През предишни години пика на запалванията е лятото и есента, през месеците юли, август, септември. През 2018 год. най-големите пожари са предизвикани от опожаряване на стърнища и от небрежното боравене с огън, не се известява веднага и преминават в неконтролируемо горене, засягащо съседни площи и горски територии. Извършителите на тези нарушения /престъпления/ предимно дървосекачи, трактористи, пастири и собственици на вили и градини се установяват и доказват трудно, в повечето случаи остават ненаказани.

4.7 Транспортна катастрофа

Автомобилен транспорт - извършва превоз на пътници и товари. В товарния транспорт се използват високотонажни коли с ремаркета, тежки самосвали, малотонажни товарни коли, специализирани автомобили и други съвременни автомобилни средства. Превозват се различни типове товари, някои от които са опасни (твърди, течни или газообразни) вещества.

Превозът на пътници се извършва основно от автобуси и леки автомобили.

При движението на транспортните средства или при товаро-разтоварни дейности могат да се получат тежки произшествия, които да доведат до загуба на човешки животи, различни видове наранявания на хората, застрашаване живота и здравето на населението в населените места, както и до тежки екологични последици.

Ежегодно на територията на страната възникват тежки автомобилни катастрофи с тежки последици.

Катастрофи на територията на областта са възможни по пътната и улична мрежа, особено по магистралата и големите градове Пловдив, Асеновград и др.

През територията на областта преминават част от автомагистрала "Тракия" и първокласните пътища свързващи важни стопански и административни центрове (София-Свиленград, София-Карлово-Бургас и др.).

Добре развита е второкласната и третокласна пътна мрежа. По нея се превозват много често товари от промишлени отровни вещества, пожароопасни или взривоопасни такива, включително и международни превози от и за територията на съседните държави Сърбия, Гърция, Македония и Турция.

При катастрофа на автомобили превозващи промишлени отровни или радиоактивни вещества, може да се очаква образуване на огнище на химическо или радиоактивно замърсяване, а също замърсяване на повърхностни и подпочвени води и други поражения на околната среда.

Въздушен транспорт – На територията на област Пловдив се намира Летище Пловдив, от което се извършват международни и вътрешни полети.

На територията на областта, към момента функционират две летателни площадки за граждански цели (Марица и Цаланица) и една вертолетна площадка (Марково).

На територията на областта има три военни авиобазис – Граф Игнатиево, Чешнегирово и Крумово.

При падане на самолет в населено място или промишлен обект ще има значителни материални щети и са възможни човешки жертви, но вероятността за подобно събитие е минимална.

Железопътен транспорт - извършва превоз на пътници и товари като капацитета на влаковете композиции надхвърля значително капацитета на превозните средства на автомобилния транспорт. Превозват се големи обеми от различни товари, които понякога са опасни вещества.

Броят на пътниците в пътническите влакови композиции също понякога е значителен.

При превоз или товаро-разтоварни дейности е възможно да се получат тежки аварии, които да застрашат или да отнемат човешки животи, да се получат значителни материални щети и екологична катастрофа.

Железопътни катастрофи са възможни по всички железопътни линии преминаващи през територията на областта, но особено опасни са железопътните възли и гарите Пловдив, Карлово, Първомай и Асеновград, откъдето преминават и се претоварват големи количества товари от промишлени отровни и взривоопасни вещества.

4.8 Свлачище, срутище

На територията на областта са регистрирани 19 свлачищни и абразивни райони, от които 7 бр. са активни (3 бр. в община “Родопи” и 4 бр. в община Асеновград). Движението на земните пластове и свлачищата представляват заплаха за населените места, застрашават нормалната експлоатация на пътната мрежа, нейната сигурност и проходимост.

Причините за възникване на свлачищата са:

- геоложкият строеж и наклонът на склона. Свлачища възникват най-често при склонове, където сравнително водопроникуеми разновидности (песъчливи глинни, глинести пясъци, глинни) залягат върху водонепроникуеми скали. Също така при наклонени пластове от седиментни скали;

- намаляване на якостните свойства на земния масив в резултат на колебанията на нивата на подземните води, навлизане на повърхностни води, земетресенията, работата на тежки машини, строителството, обилни валежи и снеготопене;

- промяна на носимоспособността на масива в резултат на допълнителни статични и динамични натоварвания (жилищно застрояване, изграждане на инфраструктурни проекти и др.)

Свлачищата се характеризират с някои основни признаци – нарушен микрорелеф на склона, наличие на пукнатини в почвата, наклонени дървета, пукнатини в сградите, наличие на заблацията и извори на различни нива по склона.

Срутища – внезапно нарушаване на устойчивостта на стръмни склонове от сравнително твърди почви или скали, което често се наблюдава по пукнатини. При срутищата повърхнината на плъзгане обикновено е по-стръмна от 45 градуса.

Опасност от срутване на скална и/или земна маса има по всички пътища в планинските участъци и склонове в населените места, чиито откоси са стръмни и има пукнатини и изветрели скални породи.

Щетите от тези явления са значителни, материални и финансови, но е възможно да има и човешки жертви, както и ограничаване на достъпа до населени места.

За трайно стабилизиране на свлачища и срутища е необходим значителен финансов ресурс и изготвяне на проекти от специалисти в тази област.

4.9 Снежни бури и обледенявания

Обилните снеговалежи предизвикват нарушения в електроснабдяването, водоснабдяването, телекомуникациите, транспортните услуги, образованието, болничната дейност и други услуги за населението. Натрупването на тежък сняг по покривите на сградите може да доведе до разрушаване на конструкциите. В планините могат да се образуват лавиноопасни натрупвания, които да предизвикат животозастрашаващи лавини. При топене на снега от покривите на сградите често възникват малки лавини, които могат да застрашат минувачи и паркирали автомобили. Големи ранни снеговалежи могат да нанесат значителни поражения на дървета. Рязкото снеготопене може да е предпоставка за наводнения.

Снегонавяването е неблагоприятно климатично явление от обилен снеговалеж съпроводен със силен вятър. Рискови за снегонавяване са откритите и равнинни части на област Пазарджик, но е възможно да се образуват и в открити планински части като района на Белмекен. Преспите могат да блокират автомобилни и железопътни трасета.

Обледяване се получава, когато при понижение на температурата под 0°C замръзват размекнат сняг и дъжд.

В резултат на ледената обвивка (поледица) на стръмни и сенчести участъци от пътищата, улиците и мостовете (участъците Пловдив-Пазарджик, Пловдив-Карлово, Пловдив-Първомай и планинските пътища), се нарушава нормалното движение на транспортните средства и се създава реална опасност от възникване на пътно-транспортни произшествия, множество подхлъзвания и падания на хора с чести счупвания на крайници.

При циклично топене и замръзване под стрехите и съоръженията се образуват висулки, предпоставка за несчастни случаи.

Обледеняването се изразява в покриването с лед или скреж на електропроводи, стълбове, тръбопроводи и други съоръжения, главно по енергопреносната и съобщителната мрежа, а също и по клоните на дърветата. Обледяване се получава и при висока влажност на въздуха (над 90%), дъжд и рязко застудяване под 0°C , съчетано със силен вятър ($>5\text{m/s}$).

Допълнително падналият сняг и натрупан лед върху проводниците предизвиква скъсването или огъването им, чупят се стълбове с прекъсване на електрозахранването. Създават се условия за несчастни случаи.

4.10 Сценарии за силен вятър, буря и градушка

Вятърът е един от основните фактори, формиращи климата на земята. Влиянието му благоприятно въздействат за опрашване на растенията, формиране на микроклимата в при планинските и крайморските райони, като източник на енергия и други.

Въздушните маси се намират почти постоянно в движение, премествайки се от една област на атмосферата в друга. Това преместване на въздуха над повърхността се нарича вятър. Той се формира, когато съществува разлика в атмосферното налягане в две точки от земното кълбо, като силата му зависи от големината на тази разлика. Когато разликата е малка духа слаб вятър и обратно, когато разликата е голяма – духа силен вятър. Посоката на вятъра е от места с по-високо към местата с по-ниско атмосферно налягане.

Силата на вятъра често достига стойност, способна да разруши всичко по пътя си: сгради, стопански постройки, електрически стълбове и мрежи, комини и антени, да повали и изкорени вековни дървета, да преобърне автомобили и други превозни средства, да унищожи цели горски масиви и площи със селскостопанска продукция, да отнесе почвения плодороден хумусен слой.

Бурята е метеорологично явление, свързано със силно раздвижване на атмосферата, засягащо земната повърхност. То може да включва силен вятър, гръмотевици и светкавици

(гръмотевична буря), силни валежи или различни материали, носени от вятъра (пясъчна буря, снежна буря и други).

Строгата метеорологична дефиниция на буря е вятър от 10-та или по-висока степен по скалата на Бофорт, което съответства на скорост на вятъра над 88 km/h (24,5 m/s).

Бурите възникват, когато в система от високо налягане се формира център на ниско налягане.

Ежегодно и през всички сезони на годината, на територията на цялата област възникват подобни природни явления, които нарушават електроснабдяването, телекомуникациите, водоподаването, транспортните връзки поради паднали дървета, често водят до значителни щети на обществени и жилищни сгради. Възможни са и човешки жертви.

Силните ветрове се наричат още урагани. Ураганният вятър нанася огромни щети в отделни райони, а по-някога и в цели държави, като оставя без подслон стотици хиляди хора.

На територията на областта могат да се проявят следните видове вятър и бури:

Прашна буря – силен вятър, който пренася голямо количество прах и пясък от повърхностния слой, а също и почвени частици и семена. Степента на запрашеност е в зависимост от влагата в почвата (нараства с намаляване на влажността в почвата). Появява се главно в началото на пролетта и есента.

Смерч (торнадо) – фуниеобразен атмосферен вихър, който се предвижва с голяма скорост (40-100 км/ч). Скоростта вътре в смерча е различна от скоростта на предвижване и може да достигне 400 км/ч. Обикновено пътят на смерча е около 5-10 км, но се срещат и смерчове с дължина на пътя от стотици километри.

Смерчът е свързан с наличието на мощна купесто-дъждовна и гръмотевична облачност. Способен е да причини значителни щети, разрушавайки сгради, съоръжения, поваляйки дървета и други.

Градушката е атмосферно явление, което се наблюдава главно през по-топлите месеци на годината. В зависимост от циркулацията на атмосферния въздух и рязкото му охлаждане през пролетта или лятото, парата придобива твърдо агрегатно състояние във вид на ледени топчета в различни размери. Те могат да бъдат с големина от оризово зърно до орех. В крайни случаи може и да са по-големи. Градушката пада във вид на твърд валеж. Заради голямата маса на ледените елементи те се движат с голяма скорост и сила от огромна височина към земята.

Градушката се образува през лятото от характерен тип облаци, които в науката са познати като градоносни или купесто-дъждовни. Те обикновено се формират много бързо над сравнително малка територия. Процесът на валеж на градушката е доста интензивен. Обикновено той продължава за кратко време и след това бързо затихва.

Градушките могат да нанесат сериозни поражения върху автомобили, стъклени покривни конструкции, тавански прозорци, и най-вече върху селскостопански посеви и насаждения. В редки случаи масивни зърна град причиняват мозъчни сътресения или фатални травми на главата.

Географското положение и разнообразния релеф на страната предопределят България като една от най-градобитните страни в Европа.

4.11 Епидемии

Огнища на биологично заразяване са териториите с намиращите се на тях хора, съоръжения, материални ценности и околната среда, подложени на непосредственото въздействие на бактериалните агенти и токсини, които са в състояние да бъдат източници

на разпространение на инфекциозни заболявания сред хората и да предизвикат епидемии. За възникване на епидемия са необходими 3 фактора – източник на инфекциозния процес, механизми за предаване, възприемчиви към заболяването хора.

Биологично заразяване може да стане чрез вдишване на заразен въздух, употреба на заразени хранителни продукти и вода, чрез ухапване от заразени насекоми, кърлежи или гризачи, а също и при установяване на контакт с болни хора или заразени предмети. Чрез въздушни маси може да бъде пренесена популация от насекоми. Биологично заразяване може да възникне и след наводнение или продължително засушаване. Не са изключени и терористични действия, като най-често се заразяват водоизточници и храни.

Тежестта на последствията от биологично заразяване в резултат на развили се епидемии на територията на областта, се изразява в последствия за хора и за околната среда.

В зависимост от характера на заболяването основните пътища на разпространение на инфекцията биват:

- хранителна или водна – дизентерия, тиф;
- въздушно-капкова – грип, COVID-19;
- трансмисивна – малария, тиф;
- контактна – СПИН, бяс.

В много от случаите на заболяване роля играят няколко от пътищата за предаване на инфекцията. От начина на проникването зависи и ходът на протичането на заболяването.

В исторически план има епидемии в световен мащаб, които са взели милиони човешки жертви. Холерата в Индия и Европа през 19-ти век, Испански грип през 19-ти век с около 50 млн. жертви, Чумата в Азия и Европа през 14-ти век с над 200 млн. жертви, Вариолата (едра шарка) е с около 400 млн жертви през 20-ти век, COVID-19 – около 4 млн. жертви до момента.

За голяма част от болестите са разработени ваксини, но съществуват болести, за които все още няма разработени ваксини, като Еболата например.

Тенденциите за изменение на климата ще оказват сериозно влияние върху появата и разпространението на болести, които не са били познати на географското ни положение.

Свободното придвижване на хора и стоки по цялата планета също е рисков фактор за появата и разпространението на опасни болести.

Епидемии от щамове на грип възникват ежегодно на територията на страната и област Пловдив не е изключение.

5. За целите на оценката на риска са дефинирани четири области на вредните последствия:

а) социални последствия - последствия за хората и прекъсване на нормалната социална функция – потенциалният брой на загиналите, на сериозно пострадалите или болелите, както и броят на непосредствено засегнатите хора – евакуирани/преместени и временно настанени лица;

б) последствия за инфраструктурата - поражения на сгради, съоръжения, прекъсване на доставките на основни стоки/услуги;

в) икономически загуби - общите загуби в лева за всички категории, включително разходите за лечение, разходите за незабавни или дългосрочни мерки за възстановяване, разходите от прекъсване на икономическата дейност, косвени социални разходи и други преки и косвени разходи;

г) последствия за околната среда - въздействие върху географията на района с последствия за околната среда, релефа, природните ресурси - разходите за възстановяване на околната среда или щетите върху околната среда.

Идентифицирането на областите на вредните последствия за всяка от опасностите, съгласно списъка по т. 4 е представено в Таблица № 6.

Таблица № 6. Рискове и области на вредните последствия

Източник на риск		Области на вредните последствия			
Опасности		Социални последствия (С)	Последствия за инфра- структурата (И)	Икономическ и загуби (З)	Последствия за околната среда (О)
1.	Земетресения	■	■	■	■
2.	Речно наводнение и/или дъждовно наводнение	■	■	■	■
3.	Наводнение при авария и/или разрушаване на стената на язовир на територията на област Пловдив	■	■	■	■
4.	Ядрена или радиационна авария	■		■	■
5.	Голяма промишлена авария	■		■	■
6.	Пожар	■	■	■	■
7.	Транспортна катастрофа	■	■	■	■
8.	Свлачище, срутище		■	■	■
9.	Снежни бури и обледенявания	■	■	■	
10.	Силен вятър, буря и градушка		■	■	
11.	Епидемии	■		■	

Забележка: ■ - малки последствия;
 ■ - умерени последствия;
 ■ - големи последствия;
 ■ - катастрофални последствия.

5. Качествен анализ на рисковете на територията на област Пловдив

Анализът на риска има за цел да раздели приемливите рискове от значителните рискове. Той включва разглеждане на източниците на рискове, последствията от тях и вероятността за възникване на тези последствия.

5.1. Критерии на последствията

(Таблица 7). Критерии на последствията

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

5.2 Критерии за вероятност

Таблица № 8. Критерии за вероятност

Ниво	Описание	Детайлно описание	Индикативен среден период на повторяемост	Индикативна честота
A	Много вероятно	Очаква се да възникне в повечето случаи. (Много документирані събития и доказателствени факти)	≤ 1 година	Един или повече пъти в годината
B	Вероятно	Вероятно е да възникне в повечето случаи. (Много документирані събития. Случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Голяма възможност, причина или условие за възникване.)	≤ 10 години	Един или повече пъти на 10 години
C	Възможно	Може да възникне в даден момент. (Малък брой документирані събития. Случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Малка възможност, причина или условия за възникване.)	≤ 100 години	Един или повече пъти на 100 години
D	Малко вероятно	Може би ще възникне в даден момент. (Много малко документирані събития или доказателствени факти; Няколко случили се в близкото минало събития в други съпоставими области/общини/територии. Много малка възможност, причина или условия за възникване.)	≤ 1000 години	Един или повече пъти на 1000 години
E	Много рядко	Може да се случи само при изключителни обстоятелства. (Няма документирані събития или други доказателствени факти; Няма случвали се събития в други съпоставими области/общини/територии. Изключително малка възможност, причина или условия за възникване.)	> 1000 години	По-малко от един път на 1000 години

5.3. Качествена матрица на риска

За представяне на качествената оценка на риска използваме матрица за анализ на риска, определена от два фактора: вероятност и последствия, като са дефинирани четири нива на риск – Ниско, Умерено, Високо и Екстремно (Таблица 9).

Качествената матрица за анализ на риска е получена от комбинацията на Таблица 7 и 8). Нивата на риск в матрицата са модификация на матрицата на риска в БДС ISO 31010: „Управление на риска – методи за оценяване на риска“.

Таблица № 9: Матрица на риска

Вероятност	Последствия				
	1 Незначителни	2 Малки	3 Умерени	4 Големи	5 Катастрофални
А - Много вероятно	Умерено	Умерено	Високо	Екстремно	Екстремно
В - Вероятно	Ниско	Умерено	Високо	Високо	Екстремно
С - Възможно	Ниско	Умерено	Умерено	Високо	Високо
Д - Малко вероятно	Ниско	Ниско	Умерено	Умерено	Умерено
Е - Много рядко	Ниско	Ниско	Ниско	Умерено	Умерено

- Вероятността от възникване на дадено събитие и размерът на свързаните с него последствия са оценени чрез съществуващите средства за управление на риска (БДС EN ISO 31000: „Управление на риска – принципи и указания“).

- Нивата на риск са оценени чрез модификация на матрица на риска в БДС ISO 31010: „Управление на риска – методи за оценяване на риска“.

Таблица № 10: Качествен анализ на рисковете и класификация.

Източник на риск		Критерии за вероятност, (Ниво - описание)	Критерии за последствията, (Ниво - описание)	Качествена оценка на риска, (Ниво)
1.	Земетресения	В - Вероятно	5 - Катастрофални	<i>Екстремно</i>
2.	Речно наводнение и/или дъждовно наводнение	А - Много вероятно	3 - Умерени	<i>Високо</i>
3.	Наводнение при авария и/или разрушаване на стената на язовир на територията на област Пловдив	С - Възможно	5 - Катастрофални	<i>Високо</i>
4.	Ядрена или радиационна авария	С - Възможно	5 - Катастрофални	<i>Високо</i>
5.	Голяма промишлена авария	В - Вероятно	3 - Умерени	<i>Високо</i>
6.	Пожар	А - Много вероятно	3 - Умерени	<i>Високо</i>
7.	Транспортна катастрофа	В - Вероятно	3 - Умерени	<i>Високо</i>
8.	Свлачище, срутище	В - Вероятно	2 - Малки	<i>Умерено</i>
9.	Снежни бури и обледенявания	А - Много вероятно	2 - Малки	<i>Умерено</i>
10.	Силен вятър, буря и градушка	А - Много вероятно	2 - Малки	<i>Умерено</i>
11.	Епидемии	Д - Малко вероятно	4 - Големи	<i>Умерено</i>

6. За приоритизирането на рисковете е използван помощен инструмент, одобрен от СНРБ към МС за прилагане на предложения модел в „Указания за разработването и готовността за изпълнението на планове за защита при бедствия“, който е базиран върху следните критерии:

- а) Сериозност – относителните вредни последици върху хората и/или щетите в лева;
- б) Управляемост – относителната способност за намаляване на риска (чрез средства за управление на риска);
- в) Нарастване – степента на нарастване на риска – чрез увеличаване на вероятността да настъпи екстремно събитие, чрез увеличаване излагането (на хора, сгради, съоръжения и околната среда) на опасността или комбинация от двете.

7. Качествената оценка и приоритизираните рискове от бедствия на територията на област Пловдив са представени в таблица № 11.

Преценяването на риска за всяка една от опасностите по критерии: Сериозност, Управляемост и Нарастване се извършва по следните критерии:

Критерият „Сериозност“ включва:

- социални последици – 50 % тежест
- последици за инфраструктурата- 25 % тежест
- икономически загуби- 15 % тежест
- последици за околната среда- 10 % тежест

Критерият „ Управляемост“ включва:

- определяне на трудността на управление на риска от съответната опасност
- определяне на текущото ниво на управление чрез превенция, готовност, реагиране и възстановяване.

Критерият „ Нарастване“ се формира от комбинация:

- нарастване на вероятността за настъпване на събитието
- промяна в излагането на общността

Таблица № 11: Качествена оценка и приоритизиране на рисковете от бедствия на територията на област Пловдив

№ по ред	Идентифициране на опасностите	Анализиране на риска			Преценяване на риска										Общ сбор (приоритет)	
		Вероятност	Последствия	Ниво на риск	Сериозност					Управляемост				Нарастване		
					Социални последствия	Последствия за инфраструктура	Икономически загуби	Последствия за околната среда	Резултат	Превенция	Готовност	Реагиране	Възстановяване	Средно аритметична стойност		Оценка на нивото
1.	Земетресения	Вероятно	Катастрофални	Екстремно	5	5	4	2	9.1	3	4	3	4	3.5	4	16.6
2.	Речно наводнение и/или дъждовно наводнение	Много вероятно	Умерени	Високо	4	4	3	3	7.5	4	3	4	4	3.8	4	15.3
3.	Наводнение при авария и/или разрушаване на стената на язовир на територията на област Пловдив	Възможно	Катастрофални	Високо	5	4	4	3	8.8	4	3	4	3	3.5	3	15.3
4.	Ядрена или радиационна авария	Възможно	Катастрофални	Високо	5	1	3	4	7.2	3	3	4	3	3.25	2	12.5
5.	Голяма промишлена авария	Вероятно	Умерени	Високо	3	1	3	4	5.2	3	3	4	3	3.25	3	11.5
6.	Пожар	Много вероятно	Умерени	Високо	2	2	3	4	4.7	2	2	3	3	2.5	3	10.2
7.	Транспортна катастрофа	Вроятно	Умерени	Високо	2	1	2	3	3.7	2	3	4	3	4	3	10.7
8.	Свлачища и срутища	Вероятно	Малки	Умерено	1	2	2	2	3	3	2	3	3	2.75	2	7.8
9.	Снежни бури и обледявания	Много вероятно	Малки	Умерено	3	2	2	1	4.8	2	2	3	2	2.25	2	9.1
10.	Силен вятър, буря и градушка	Много вероятно	Малки	Умерено	1	2	1	1	2.8	2	2	3	2	2.25	2	7.1
11.	Епидемии	Малко вероятно	Големи	Умерено	4	1	3	1	5.6	3	2	3	2	2.5	2	10.1

Оценените с *Екстремно* ниво на риск - са класифицираните основни или критични рискове, на които трябва да се обърне специално внимание и да се предприемат мерки за тях с висок приоритет. Това означава, че трябва да се планират и изпълнят приоритетно мерки за намаляване или отстраняване на тези рискове, както и включването им в ПЗБ – разработване на планове за реагиране при конкретни специфични опасности, планиране и провеждане на учения и тренировки за тези опасности, въвеждане на наблюдение за нивото на риск през определен интервал от време.

Оценените с *Високо* ниво на риск - са класифицираните значими рискове, с достатъчно голям потенциал на вредните последствия, за което трябва да се предприемат приоритетно мерки за тях. Това означава, че трябва да се планират и изпълнят мерки за

намаляване или отстраняване на тези рискове, както и включването им в ПЗБ, планиране и провеждане на учения и тренировки, въвеждане на наблюдение за нивото на риск през определен интервал от време.

Оценените с *Умерено* ниво на риск - са класифицираните по-малко значими рискове. Това означава, че тези рискове трябва да бъдат наблюдавани за да се гарантира, че за същите са предприети подходящи мерки и са взети предвид при планирането и разработването на ПЗБ.

Оценените с *Ниско* ниво на риск - справянето с тези рискове може да бъде предмет на планирането на отделните компетентни органи или на ПЗБ и същите следва да се наблюдават, в случай че при последваща оценка на риска може да има промяна и те да попаднат в по-високо ниво на риск.

Раздел III

ПРЕВЕНЦИЯ

1. Правна рамка

Законът за защита при бедствия възлага:

- разработването на планове за защита при бедствия от СНРБ, с които се определят опасностите и рисковете от бедствия и мерките за предотвратяване или намаляване на риска от тях;
- на областните управители и кметовете на общини да организират и контролират изпълнението на превантивни мерки за недопускането или намаляването на последиците от бедствия.

Въпреки това намаляването на риска включва много други заинтересовани страни, включително централни органи на изпълнителната власт и техните териториални структури, службите за спешно реагиране, доставчиците на жизненоважни стоки и услуги, както и отделните лица и общности.

Редица други закони са релевантни към намаляването на риска бедствия:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за водите;
- Закон за горите;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за безопасното използване на ядрената енергия;
- Закон за регионалното развитие;
- Закон за общинската собственост и др.

Намаляването на риска от бедствия е предмет на различни стратегически документи като интегрирани териториални стратегии за развитие на регионите за планиране от ниво 2, план за интегрирано развитие на община, Общ устройствен план на община и др.

2. Въпроси и приоритети:

- Област Пловдив е изложена на широк спектър от опасности и не всички заинтересовани страни имат добра осведоменост за тях;
- оценката на риска и прилагането на мерки за смекчаване са фрагментирани и липсва съгласуваност между различните институции/организации;
- необходимо е да се работи за постигане на общо разбиране и тълкуване на целта и състоянието на дейностите и практиките за превенция;
- мерките за превенция често се възприемат като вариант с висока цена, тъй като икономическите ползи от предотвратяването на загуби във времето са трудно доказуеми.

3. Цели:

- подобряване на разбирането за опасностите на територията на областта и свързаните с тях рискове;
- предприемане на дългосрочно стратегическо намаляване на рисковете от опасности чрез съвместно планиране между заинтересованите страни.

4. Принципи и критерии за намаляване на риска от бедствия чрез превенция:

- идентифициране и координиране на дейностите за намаляване на риска от бедствия между заинтересованите страни;
- приоритизиране на дейностите за намаляване на риска от бедствия с предимство на защитата на човешкия живот и отчитане на вредното въздействие върху икономическите дейности на територията на областта, опазването на околната среда, както и управляемостта на риска и вероятността за неговото реализиране;
- количествена измеримост на резултатите от изпълнението на дейностите за намаляване на риска чрез превенция;

- ясно определени отговорни институции за изпълнението на дейностите и времева обвързаност;
- реалистичност на резултатите от изпълнението на дейностите и постижимост с разполагаемите ресурси.

5. Мерките и дейностите за намаляване на идентифицираните значителни рискове на територията на област Пловдив, са представени в таблица № 12.

Таблица № 12: Мерки за превенция

МЕРКИ ЗА ПРЕВЕНЦИЯ	МЕТОДИ/СПОСОБИ/ СРЕДСТВА/ДЕЙНОСТИ	ОТГОВОРНИ ИНСТИТУЦИИ/ СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
1	2	3
МЯРКА 1: Засилване на сътрудничеството и ефективната комуникация между местните власти и другите заинтересовани страни за намаляване на риска от бедствия.	1. Разработване на годишна програма за работа на Областния съвет за намаляване на риска от бедствия и привличане за участие в дейността на съвета на всички заинтересовани страни. 2. Създаване на механизъм на ниво Областен съвет за намаляване на риска от бедствия за координация на планирането и изпълнението на мерки за намаляване на риска от бедствия в планове и програми на областно и общинско ниво (по Закона за регионалното развитие, Закона за устройство на територията, Закона за водите и др.)	Областна администрация Областен съвет за намаляване на риска от бедствия До края на годината (ежегодно)
МЯРКА 2: Изграждане на капацитет за управление на риска от бедствия	Разработване на областна програма за обучение за изграждане на капацитет за управление на риска от бедствия.	Областна администрация Ежегодно
МЯРКА 3: Повишаване на информираността на населението за рисковете и опасностите на територията на област Пловдив	Разработване на областна Стратегия за обществена осведоменост за повишаване на информираността на населението. Провеждане на обучение в системата на предучилищното и училищното образование.	Областна администрация, Кметове на общини, ОД на МВР – Пловдив и РДПБЗН – Пловдив, РУО – Пловдив, ОС на БЧК – Пловдив Ежегодно

МЯРКА 4: Намаляване на рисковете, определени с областния план за защита при бедствия	Разработване на областна програма за намаляване на риска от бедствия.	Областна администрация Ежегодно
МЯРКА 5: Намаляване на сеизмичния риск.	Регулиране на застрояването чрез общите и подробни устройствени планове.	Общински администрации Ежегодно
	Осъществяване на контрол на застрояването и спазването на нормите за сеизмична устойчивост в процеса на проектиране и строителство на сгради и съоръжения, както при изграждането на нови, така и при реконструкцията на съществуващи строежи.	Областна администрация Общински администрации Собственици на сградите РДНСК Пловдив Непрекъснато
	Обследване на сеизмичната осигуреност на социално-значими обществени сгради (училища, болници и др.); Разработване на програма за финансиране на дейности за поетапно сеизмично укрепване на уязвимите социално-значими обществени сгради.	Областна администрация Общински администрации Собственици на сградите РДНСК Непрекъснато
МЯРКА 6: Изготвяне, преразглеждане и актуализиране на планове за защита при бедствия, както и разработване и актуализиране на съответните програми за намаляване на риска от бедствия на областно и общинско ниво	Периодичен анализ и оценка на риска от наводнения и изпълнението на планове и програмите за намаляване на риска от наводнения	Заседания на областните и общински съвети за намаляване на риска от бедствия. Годишен доклад за състоянието на защитата при бедствия на общинско и областно ниво Ежегодно/ при необходимост
МЯРКА 7: Изграждане на Локални системи за оповестяване на язовирите, които застрашават	Предписани мероприятия от ГДНЯС към ДАМТН, от техническите прегледи на язовирите или от	Собственици на язовири, ДП „Управление и стопанисване на язовирите“, РО НЯСС - Пловдив,

населени места	КОТЕСЯС	ПП ЯР „Въча“ - „Язовири и каскади“ - НЕК ЕАД Спазват се сроковете дадени от ДАМТН
МЯРКА 8: 1. Осигуряване на проводимост на речните корита в 500 метровата зона след язовирните стени 2. Извършване на ремонтни дейности на язовирни стени и съоръжения към тях	Предписани мероприятия от ГДНЯС към ДАМТН, от техническите прегледи на язовирите или от КОТЕСЯС	Собственици на язовири РДГ Пловдив за почистване при горски фонд Държавно предприятие „Управление и стопанисване на язовирите“ „Язовири и каскади“ към НЕК ЕАД Ежегодно, съгласно сроковете дадени от ДАМТН
МЯРКА 9: Почистване на отводнителни канали и повишаване капацитета на канализационните системи	Програми на ВиК сектор Ремонти дейности на канализационни системи	В и К дружества Кметове на Общини МЗХГ чрез ОД Земеделие Ежегодно, съгласно инвестиционната програма на ВиК
МЯРКА 10: Реализиране на мероприятия по защита на горите от пожари и подобряване на горската инфраструктура, включително и съоръжения за ранно откриване на пожари в трудно достъпни места	Изпълнението на проекти, чрез финансиране от Европейските структурни фондове	РД ПБЗН Пловдив, РУГ Пловдив / ДЛС УОСГ Кметове на общини ОД ”Земеделие” Собственици на гори Ежегодно, в координация с РДГ
МЯРКА 11: Изготвяне на информационни материали Предоставяне на информация до населението през пожароопасния сезон и при усложнена обстановка, за спазване на правилата за пожарна безопасност	Поставяне на нагледни материали и табели в близост до горски масиви и на обществени места в селищата	Областна администрация РУГ Пловдив / ДЛС УОСГ Кметове на общини РДПБЗН Регионални медии Неправителствени организации Ежегодно
МЯРКА 12: Почистване на минерализованите ивици и противопожарните просеки, както и направата на нови	Съобразно програмите на ДГС/ДЛС	РДПБЗН Пловдив РУГ Пловдив / ДЛС УОСГ Кметове на общини Собственици на гори Ежегодно, преди началото на

		летния сезон
МЯРКА 13: Изграждане на постоянни снегозадържащи/снегозащитни съоръжения или насаждения на местата или зоните с постоянни снегонавявания	Съобразно програмите на ОПУ и общините	ОПУ Пловдив Кметове на общини Ежегодно
МЯРКА 14: Предоставяне на информация до населението за предстояща или възникнала усложнена зимна обстановка	Излъчвания по средства за масово осведомяване	Областна администрация Кметове на общини Регионални медии Неправителствени организации
МЯРКА 15: Изпълнение на мероприятия по укрепване на свлачища	Изпълнението на проекти, чрез финансиране от Европейските структурни фондове	Общински администрации ОПУ Пловдив МКВП към МС Ежегодно
МЯРКА 16: 1. Провеждане на тренировки за действие при ядрена и/или промишлена авария в училища и на работните места. 2. Изготвяне и публикуване на информационни материали	Учебни програми Планове за защита при бедствия на пребиваващите в обекти по чл.36 от ЗЗБ Мероприятия на общински администрации	РУО Пловдив Директори на училища и детски градини Общински администрации Пенсионерски организации Ръководители на обекти по чл. 36 от ЗЗБ 2 пъти годишно
МЯРКА 17: Изпълнение на мероприятия по рекултивация и мониторинг на хвостохранилища	Проекти за предотвратяване на потенциални екологични опасности	Собственици на хвостохранилища РИОСВ В зависимост от срока на действие на проектите
МЯРКА 18: Изготвяне и публикуване на информационни материали за съответните болести.	Излъчвания по средства за масово осведомяване	РЗИ, ОДБХ При епидемиологична обстановка и решение на Областния щаб
МЯРКА 19: Провеждане на кампании за ваксиниране	Излъчвания по средства за масово осведомяване	РЗИ, ОДБХ Ежегодно

Раздел IV

ГОТОВНОСТ

1. Готовността включва два отделни, но свързани аспекта:

- готовност на съставните части на ЕСС на територията на областта – организационна готовност. Повишаването на организационната готовност се постига чрез:
 - планиране на готовността на областно ниво;
 - участие в процеса на управление на риска от бедствия на всички заинтересовани страни (местните власти, службите за спешно реагиране, доставчиците на основни стоки/услуги, териториалната администрация и териториалните звена на централната администрация на изпълнителната власт, включително частния бизнес);
 - установяване на договорености, стандартни оперативни процедури и процеси за реагиране;
 - способност на служителите от структурите на ЕСС да прилагат договореностите за управлението при бедствия;
- готовност на населението – способността на хората, семействата и общностите за адекватно реагиране при бедствия. Повишаването на готовността на населението чрез обучение за начините на поведение и действие и за изпълнението на необходимите защитни мерки при бедствия играят ключова роля за създаването на готовност за посрещане на собствените нужди по време на и след извънредни ситуации.

2. Приоритети

Въпреки наличието на план за защита при бедствия от 2012 год. и натрупания опит в последните години в справянето с бедствия, е необходимо да се работи допълнително във връзка с готовността по отношение на:

- подобряване на осведомеността за този план и неговото прилагане;
- въвеждане на координирана система за управление при бедствия (КСУБ) на ниво област и общини в съответствие с „Указания за разработването и готовността за изпълнението на планове за защита при бедствия“ на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет.
- осигуряване на ефективно функциониращи областен щаб и общински щабове, способни да прилагат КСУБ;
- осигуряване на подходящо обучение, тренировки и учения за персонала, ангажиран с реагирането при бедствия;
- установяване на съгласувани методи за комуникация и обмен на информация между заинтересованите страни във връзка със споделянето и управлението на ресурсите, в т.ч. и стандартни оперативни процедури (СОП).
- подобряване на осведомеността на общността за опасностите и способността ѝ да реагира по подходящ начин на предупрежденията (официални, неформални и естествени).

3. Организационна готовност

3.1. Проблеми с организационната готовност:

- необходимо е повишаване на знанията на персонала, участващ в реагирането за КСУБ и изграждане на способности за нейното прилагане при бедствия в областта;
- преходът между нивата на управление при бедствия не се разбира достатъчно добре;

- необходимо е подобряване на взаимодействието между основните институции за реагиране при мащабни събития и като цяло – установяване на процедури, свързани с реагирането;

- доставчиците на основни стоки и услуги имат ключова роля при реагирането и възстановяване по време на големи бедствия и трябва да бъдат включени в планове за защита при бедствия в областта;

- ранното предупреждение в областта не се използва ефективно. Липсва яснота по отношение на отговорностите и процедурите;

3.2. Необходими действия на Областна администрация - Пловдив:

- обучение на персонала ангажиран с реагирането при бедствия;
- изготвяне на план за тренировки и учения при необходимост;
- идентифициране на потребностите и поддържане на базата данни с персонал и други ключови ресурси, които вероятно ще са необходими при бедствия;

- сключване на споразумения с юридически лица и еднолични търговци, предвидени в този план да оказват помощ, както и с тези по чл. 38, ал. 1 ЗЗБ по отношение предаването на информация, необходима за защита на населението;

- разработване на план за предупреждение при бедствия;
- преразглеждане на наличните планове и оперативни процедури за привеждането им в съответствие с този план и разработването на нови в изпълнение на плана;

- включване на доставчиците на основни стоки и услуги в процесите на планиране.

3.2.1. Областна система за обучение – ОА, РДПБЗН

Целта е:

- да се отговори на нуждата от познаване на ролите и функциите в координираната система за управление при бедствия;

- да се гарантира, че целият персонал и ръководителите в областния щаб са способни да изпълняват своята роля в координираната система за управление при бедствия;

- да се предостави възможности за споделяне на знания и координирано обучение на персонала от всички общински щабове и областния щаб;

- да се повиши способностите чрез унифициране на обучението в цялата област.

3.2.2. Тренировки и учения – ОА, РДПБЗН

Тренировките и ученията в областта осигуряват възможности за:

- подобряване на оперативната готовност;
- идентифициране на слабостите в планирането;
- идентифициране на пропуски в ресурсите;
- подобряване на междуведомствената координация и комуникации;
- изясняване на ролите и отговорностите;
- развиване на знанията, уменията и увереността за изпълнение на функциите в реални ситуации;

- оценка на планове и процедури;

- валидиране на обучението;

- тестване на оборудване, техника и процедури.

3.2.3. Ресурси

Ефективното управлението при бедствия изисква предварително категоризиране и установени процеси за поискване, изпращане и освобождаване на подходящи ресурси. За да се осигури готовност, преди инцидента трябва да се създаде изчерпателна база данни с тези ресурси, както материални, така и човешки както и протоколи за достъп, използване и

демобилизирани на такива ресурси (Приложение № 8). Отговорни структури – ОА, РДПБЗН.

3.2.4. Сключване на споразумения от Областна администрация – Пловдив, при необходимост

Предмет на споразумението по чл. 9, ал. 17 ЗЗБ са дейностите, които партньорите извършват във връзка с управлението при бедствия и включва, но не се ограничава до:

- определяне на целите, задачите и ресурсите в съответствие с мисията, компетентността и способностите на партньорите по споразумението.
- определяне на ролите, отговорностите и лицата с правомощия за изпълнение на споразумението.
- определяне на договорните, оперативните и финансовите (където е приложимо) отговорности на партньорите и реда за управление на действията и изпълняване на споразумението.
- определете необходимостта от обучение, тренировки и учения.
- определяне срок на действия на споразумението и условията за прекратяване;
- определяне на процедурата за изменение на споразумението.

3.2.5. План за ранно предупреждение – ОА, РДПБЗН.

За ефективното реагиране при бедствия са нужни структурирани и предварително планирани предупреждения, които да позволят на реагиращите и на хората в риск да предприемат подходящи предпазни мерки. Ранното предупреждение се основава на две основни функции: наблюдение на опасностите и разпространение на предупреждението. Те са част от обща система, включваща идентифициране на риска, мониторинг на опасностите, вземане на решения, разпространение на предупреждения и оценяване и подобряване на механизма.

За извършването на ранно предупреждение се разработва план, включващ:

- определяне на опасностите, които трябва да бъдат наблюдавани, въз основа на оценката на риска от този план;
- определяне на начините и реда за наблюдение;
- установяването на индикатори, които да се използват за наблюдение на потенциална или развиваща се опасна ситуация,
- определяне на критерии, обосновани научно или въз основа на други надеждни доказателства, за отправяне на публично предупреждение (например използване на кодовете за опасни метеорологични явления /зелен; жълт; оранжев; червен/ за изпълнение на предварително планирани действия при получаване на предупреждение от НИМХ за конкретна опасност);
- идентифициране на критериите за издаване и за отмяна на предупреждението за съответната/ите територия/ии в риск.
- осъществяване на непрекъснато (системи за мониторинг) или текущо (пряко) наблюдение на идентифицираните рискове в рамките на определена територия с подходящи средства и от хора с подходящи познания, което да позволява:
 - предоставяне на своевременно информация за възникващи рискове;
 - предоставяне на информация за промени в нивото на риска;
 - идентифициране на спешните мерки, които трябва да бъдат предприети;
 - идентифициране на територията, на която трябва да бъде получено предупреждението;

- подготвяне на решения за издаване на предупреждение;
- определяне на вида на съобщението и методите за разпространение като се вземат предвид следните фактори:
 - необходимото време, позволяващо на хората да последват дадените инструкции;
 - наличност, ефективност и надеждност на комуникационния канал;
 - колко сигурно е, че хората в риск ще получат изпратеното предупреждение.
- определяне на отговорните органи и реда за издаване на разпореждане за предупреждение;
 - определяне на човешките и техническите ресурси;
 - оперативни процедури и протоколи;
 - оценяване и подобряване на механизма за предупреждение.

3.2.6. Преразглеждане и разработване на планове и оперативни процедури - ОСНРБ

Ефективното реагиране се базира на доброто взаимодействие и координация между силите на ЕСС свързано със своевременното мобилизиране на адекватни ресурси. Това налага преглед на наличните планове и оперативни процедури за синхронизирането им с този план и разработването на нови такива.

4. Текущо ниво на готовност на частите на Единната спасителна система и населението:

4. 1. Основни съставни части на Единната спасителна система:

4.1.1. Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ Пловдив:

Чрез Оперативния център на РДПБЗН се извършва събиране и оценка на информацията и е създадена готовност за извършване на ранно предупреждение и оповестяване на населението и на органите на изпълнителната власт при бедствия. На територията на вички населени места в областта са инсталирани сирени за оповестяване на населението при бедствия и въздушна опасност. На територията на град Пловдив системата за ранно предупреждение и оповестяване е съставена от 70 броя акустични устройства (сирени) с възможност за излъчване на акустични сигнали и гласова информация, а в останалите населени места се излъчва акустичен сигнал.

В структурата на РД ПБЗН Пловдив са обособени следните териториални звена:

• 01 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Пловдив, с Участък „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Съединение.

• 02 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Пловдив.

• 03 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Пловдив.

• 04 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Пловдив.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Стамболийски.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Карлово.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Асеновград, с Участък „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. „Лъки.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Първомай.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Хисаря.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Раковски.

• Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Садово.

4.1.2. Областна дирекция на МВР Пловдив разполага с необходимите ресурси и техника по осигуряване на обществения ред и за извършване на дейности, съобразно обстановката при бедствия. ОД на МВР Пловдив има обособени следните териториални звена:

- 1 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- 2 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- 3 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- 4 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- 5 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- 6 Районно управление „Полиция“ гр. Пловдив.
- Районно управление „Полиция“ гр. Асеновград
- Районно управление „Полиция“ гр. Карлово
- Районно управление „Полиция“ гр. Хисар
- Районно управление „Полиция“ гр. Първомай
- Районно управление „Полиция“ гр. Стамболийски
- Районно управление „Полиция“ гр. Раковски
- Районно управление „Полиция“ с. Труд

4.1.3. Център за спешна медицинска помощ Пловдив има обособени следните структурни единици:

- Районна координационна централа Пловдив
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Пловдив;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Карлово;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Асеновград;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Първомай;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Хисар;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Калояново;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Съединение;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Стамболийски;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Куклен;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Раковски;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Брезово;
- Филиал за Спешна медицинска помощ гр. Лъки;

4.1.4 Областен съвет на Български Червен кръст Пловдив: Поддържа екипи от доброволци съобразно разчетите на БЧК. Поддържа резерв от имущество за незабавно подпомагане на бедстващи.

4. 2. Други съставни части на Единната спасителна система:

4.2.1. Областна администрация Пловдив: Разполага с експертен капацитет за реакция при бедствия.

Областният управител координира и контролира подготовката за бедствия на територията на областта и изпълнява функциите си за готовност, съгласно Закона за защита при бедствия.

4.2.2. Общинските администрации на общините Пловдив, Карлово, Асеновград, Първомай, Хисар, Калояново, Съединение, Стамболийски, Куклен, Раковски, Брезово,

Лъки, „Марица“, „Родопи“, Садово, Кричим, Перушица и Сопот разполагат с експертен капацитет за реакция при бедствия.

Кметовете на общини изпълняват функциите си за готовност съобразно регламентираното в Закона за защита при бедствия.

4.2.3. Регионална здравна инспекция Пловдив, лечебни и здравни заведения на територията на областта: Поддържат в готовност екипи, консумативи и ресурси за реакция при бедствия. Разполагат с експертен капацитет съобразно функциите на структурата.

4.2.4. Областна дирекция по безопасност на храните Пловдив: Разполагат с експертен капацитет за реакция съобразно компетентността на структурата.

4.2.5. Регионална инспекция по околна среда и водите Пловдив: Разполагат с експертен капацитет при аварийни ситуации с риск от замърсяване на околната среда и при пожар в защитени територии, съобразно функциите на структурата.

4.2.6. Регионално управление на образованието Пловдив: Координира дейности с учебните заведения по готовността им за бедствия.

4.2.7. Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ Пловдив: Разполагат с експертен капацитет съобразно функциите на структурата.

4.2.8. Регионална дирекция „Социално подпомагане“ Пловдив: Поддържа ресурс съобразно разчетите и функциите на структурата.

4.2.9. Областна дирекция „Земеделие“ Пловдив: Разполагат с експертен капацитет съобразно функциите на структурата.

4.2.10. Регионална дирекция по горите Пловдив: Разполагат с екипи и техника за намеса при необходимост и поискване.

4.2.11. Областно пътно управление Пловдив: Разполагат с техника и ресурс чрез договорите с пътноподдържащите фирми.

4.2.12. Напоителни системи клон Марица Пловдив: Разполагат с техника и ресурс за изпълнение на дейности, съобразно дейността на предприятието.

4.2.13. Военно окръжие Пловдив: Координира дейности със структури на Българската армия за намеса при необходимост.

4.2.14. ЕВН „Електроразпределение“ ЕАД: Разполагат с аварийни екипи и техника за отстраняване на повреди по инфраструктурата им.

4.2.15. Мрежови експлоатационен район Пловдив: Разполагат с аварийни екипи и техника за отстраняване на повреди по инфраструктурата им.

4.2.16. Регионален отдел „Надзор на язовирните стени и съоръженията към тях“ Пловдив: Разполагат с експертен капацитет съобразно функциите на структурата.

4.2.17. Юридически лица и еднолични търговци, включени в плановете за защита при бедствия на общините и/или областния план за защита при бедствия: Разполагат с техника за използване при поискване.

4.2.18. Доброволни формирования, създадени по реда на Закона за защита при бедствия: На територията на областта има създадени 15 доброволни формирования в общините: Пловдив, Асеновград, Брезово, Калояново, Карлово, Кричим, Куклен, Лъки, Марица, Перушица, Първомай, Раковски, Садово, Сопот и Хисаря с общо 259 доброволци.

4.2.19. Доставчици на основни услуги за населението, ВиК дружества, Мобилни услуги, Газоснабдяване, Оператори на радио мрежи, телевизионни мрежи и други средства за масово осведомяване на населението: Разполагат с аварийни екипи и техника за отстраняване на повреди по инфраструктурата им.

4.3 Готовност на населението:

В детските и учебните заведения се извършва обучение по защита при бедствия, извършват се и задължителните тренировки за изпълнение на съответния план за защита при бедствия. Готовността и информираността на населението до 18 години е на сравнително добро ниво.

Работещите в предприятия с опасни производства също са добре информирани за рисковете на територията на предприятието и необходимите действия. Извършват се обучения и тренировки по изпълнението на съответния аварийен план.

Работещите в предприятия от критичната инфраструктура, структури на министерства и ведомства и териториалните органи на изпълнителната власт са запознати на добро ниво с рисковете и реакцията при възникване на бедствие.

Най-рисковата група е на населението над 65 години. Необходимо е повишаване на осведомеността за вероятните бедствия на територията и начините за действие.

Особено рисков фактор при възникване на бедствия би могъл да е паниката и липсата на информация за развитието на бедствието, за действията на спасителните екипи и изпълнителната власт по овладяването му.

Мерки, методи, средства и дейности за създаване, поддържане и подобряване на готовността и връзка с целите на Националната стратегия за намаляване на риска от бедствия:

Проблеми, свързани с готовността	Връзка с Национална-та стратегия за намаляване на риска от бедствия	Мерки за готовност	Методи и способности за изпълнение на мерките	Средства и действия
Подобряване на взаимодействието между съставните части на ЕСС	Изграждане на капацитет за управление на риска от бедствия на всички административни нива на управление;	Провеждане на обучения, тренировки и учения на съставните части на единната спасителна система	Теоретично и практическо проиграване на План за специфична опасност	РДПБЗН ЦСМП - Пловдив ОДМВР ОС на БЧК Общински щабове за защита при бедствия Областен щаб за защита при бедствия Доброволни формирования
Повишаване осведомеността на населението	Разбиране на риска от бедствия; Постигане на устойчивост на	Провеждане на обучение на населението за рисковете от бедствия,	Учебни програми Планове за защита при бедствия на пребиваващите в	МОН и РУО Пловдив Директори на училища и детски градини

	обществото при бедствия;	начините на поведение и действие и за изпълнението на необходимите защитни мерки;	обекти по чл.36 от ЗЗБ Мероприятия на общински администрации	Общински администрации Пенсионерски организации Ръководители на обекти по чл.36 от ЗЗБ
Публичност на опасностите	Разбиране на риска от бедствия; Постигане на устойчивост на обществото при бедствия;	Повишаване на информираността на населението	Публикуване на Плана за защита при бедствия на сайтовете на общините и областна администрация	Общински администрации и областна администрация
Създаване на ефективни доброволни формирования	Повишаване на готовността за ефективно реагиране при бедствия	Оборудване на доброволните формирования с техника	Стратегия за развитие на доброволните формирования	Общински администрации РДПБЗН Юридически лица
Осигуряване посрещането на първоначалните нужди на населението и участниците	Повишаване на готовността за ефективно реагиране при бедствия	Поддържане на резерв от медикаменти и консумативи в болничните заведения	Съобразно разчетите на Министерството на здравеопазването	РЗИ Болнични заведения
Осигуряване посрещането на първоначалните нужди на населението и участниците	Повишаване на готовността за ефективно реагиране при бедствия	Изготвяне и актуализиране на разчети за евакуация и разсредоточаване	Наредба за условията и реда за провеждане на евакуация и разсредоточаване	Общински администрации и областна администрация с участието на представители на териториалните структури на министерства и ведомства и юридически лица
Осигуряване на финансови резерви за реализиране на мерки за реагиране и възстановяване след бедствия	Въвеждане на политики за финансово управление на риска от бедствия	Залагане на финансови средства в общинските бюджети за аварийни нужди	Общински бюджет	Общински администрации и общински съвети

Оценка на рисковете и готовност за реакция	Разбиране на риска от бедствия	Разработване на най-тежките сценарии за бедствия в зависимост от определените рискове и преценка на необходимите сили и средства за справяне с тях;	Планове за специфични опасности	Областен и общински съвети за намаляване на риска от бедствия Основни съставни части на ЕСС
---	--------------------------------------	---	---------------------------------------	---

Раздел V

РЕАГИРАНЕ

1. Въведение

Реагирането описва действията, които се предприемат непосредствено преди, по време на или непосредствено след бедствие за спасяване на човешки животи, защита на собствеността и подпомагане на общностите. Установяват се ангажименти за ефективно използване на всички налични ресурси за справяне с последствията от бедствия, които засягат област Пловдив. Въпреки че първият приоритет по време на бедствие е опазването на живота, планирането на реагиране цели да сведе до минимум последствията от бедствието и да гарантира, че хората получават неотложна помощ и при възможност ранна подкрепа за възстановяване.

2. Принципи и цели

2.1. Принципи за реагиране:

- всяка съставна част на ЕСС ще планира непрекъсваемост на собствената си дейност при бедствия;
- всички структури на ЕСС да имат предварително планирани и съгласувани ангажименти, които дават възможност на всяка организация да изпълнява своята функция при опасност или възникване на бедствие по интегриран и допълващ начин;
- всички структури ще отговарят за реагирането си според своите планове по чл. 9, ал. 6 от ЗЗБ, но координирано с областния/общинския щаб;
- Областният щаб ще се активира до нивото, необходимо за наблюдение, подкрепа, координиране и / или ръководство в зависимост от събитието;
- реагирането ще нараства само до необходимото ниво на управление от общинско до областно и национално;
- ръководството и координацията ще се осъществяват чрез прилагане на КСУБ.

2.2. Цели на реагирането:

- Оказване на подкрепа на общините, координация и интегриране на реагирането между общините в област Пловдив;
- Подобряване на сътрудничеството и координацията между структурите на ЕСС при бедствия;
- Ефективно изпълняване на планове за реагиране по време на бедствие;
- Да се наблюдава, оценява и непрекъснато подобрява механизмът за координирано реагиране;
- Реагирането при бедствия ще бъде управлявано така, че да се осигури, доколкото е възможно:
 - запазване на живота;
 - предотвратяване на ескалация на бедствието;
 - поддържане на законността и реда;
 - грижи за болни, ранени и зависими хора (първа помощ, медицински грижи, евакуационни центрове и социални грижи);
 - предоставяне на основни услуги (жизненоважни услуги, храна, подслон, обществена информация и медии);
 - запазване на управлението (непрекъснатост на механизмите на управление);
 - защита на активите, включително сгради и историческо наследство

- защита на природните ресурси; и
- запазване на икономическата дейност.

3. Роли и функции при реагирането

За да се постигнат целите на реагирането е важно всички заинтересовани страни добре да разбират основните си роли и функции.

3.1. Основни роли при реагиране

Идентифицирани са следните основни роли при реагиране:

3.1.1. Кмет на община

- поддържане на способности за реагиране в границите на общината;
- наблюдение на събитията и отправяне на предупреждения към населението;
- оценяване на местните ресурси за реагиране, необходими при бедствие и привличане на тези ресурси;
- осигуряване на координирано реагиране при бедствие в границите на общината;
- организира дейностите по събиране и отстраняване на отломки, наноси и др. отпадъци на територията на общината;
- осигуряване на неотложна помощ в подкрепа на пострадали и засегнати лица (изхранване и временно настаняване на пострадалите и засегнатите лица, раздаване на облекло и др.);
- предоставяне на подкрепа и помощ на други общини, ако е необходимо.

3.1.2. Областен управител

- поддържане на способност и капацитет за ръководство и координация на реагирането на територията на областта;
- мониторинг на събития и издаване на предупреждения към населението;
- оценка на ресурсите, необходими за реагиране при бедствие на територията на областта и активиране на тези ресурси в подкрепа на засегнатите общини;
- осигуряване на координация при реагиране според нуждите на общините в областта;
- осигуряване на координация при реагирането между област Пловдив и компетентния с оглед характера на бедствието министър, както и при оказването на помощ на други области, ако е необходимо.

3.1.3. Областна дирекция на МВР – Пловдив (ОДМВР- Пловдив)

- поддържане на законността и обществения ред;
- предприемане на всички мерки в рамките на правомощията за защита на живота и имуществото;
- координиране на контрола на движението по пътищата, включително за подпомагане придвижването на службите за спешно реагиране;
- провеждане на търсене и спасяване на изчезнали лица;
- подпомагане на разпространението на предупредителни съобщения;
- обезпечаване сигурността на евакуирани райони;
- провеждане на евакуация;
- идентифициране на загинали и уведомяване на близките им.

3.1.4. Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ - Пловдив (РДПБЗН- Пловдив)

- гасене на пожари;
- спасяване на пострадали лица при катастрофи;
- ограничаване на последствията от изпускания и/или разливи на опасни вещества;
- търсене и спасяване на пострадали при срутване на сгради и конструкции, свличане или срутване на земни и скални маси и др .;
- подпомагане на евакуацията;
- други дейности съобразно разполагаемите ресурси;
- координация на съставните части на ЕСС чрез ОЦ;
- оповестяване на органите на изпълнителната власт.

3.1.5. Регионална здравна инспекция – Пловдив (РЗИ- Пловдив)

- управление, организация и ресурсно осигуряване на здравната помощ в съответствие с регионалния план за действия при бедствия, аварии и катастрофи;
- взаимодействие между лечебните заведения в областта;
- създаване на необходимите условия за медицинска сортировка, първична обработка, лечение, рехабилитация и медицинска експертиза на пострадалите;
- формиране и подготвяне на органи за управление и екипи за медицинска помощ;
- осигуряване защитата на стационарно болните и медицинския персонал от външни фактори;
- организиране и осъществяване на противоепидемични и хигиенни дейности и санитарен контрол в засегнатата територия.

3.1.6. Център за спешна медицинска помощ

- оказване на спешна медицинска помощ при бедствия, аварии и катастрофи;
- взаимодействието между екипите на центъра и ОДМВР и РДПБЗН при оказване спешна помощ на пострадали;
- координира помощта със съседни центрове при необходимост.

3.1.7. Областен съвет на БЧК- Пловдив

- извършване оценка на нуждите;
- подпомагане на пострадалото население;
- оказване на първа психологична помощ;
- оказване на първа долекарска помощ;
- оказване психосоциална подкрепа;
- събира, получава, съхранява и разпределя хуманитарни помощи и дарения от страната и чужбина;
- извършва издирване на членове на семейства, разделени в резултат на бедствието и поддържа система за подпомагане на семействата за намиране на своите близки;

3.1.8. Областна дирекция по безопасност на храните – Пловдив (ОДБХ- Пловдив)

- организира и провежда противоепизоотични мероприятия за ограничаване и ликвидиране на болести по животните и хранителни отравяния при хора и животни и мероприятия за ограничаване и ликвидиране на огнища от карантинни вредители;

- осъществява контрол и при необходимост извършва дезинфекция, дезинсекция, дератизация и девастация;
- осъществява лабораторни изследвания за диагностика на болести по животните и растенията, безопасност и качество на суровини, храни, фуражи, растителни продукти, почви;
- организира обезщетяването на собствениците на животни в случаите по чл. 47, ал. 1 от Закона за ветеринарномедицинската дейност.

3.1.9. Държавно горско стопанство – Пловдив (ДГС - Пловдив)

- разработва план за действия при гасене на пожари в горски територии;
- организира специализирана група от служители и работници на ДГС и участва в действия при гасенето на пожари в горски територии;
- сключва договори с физически и юридически лица за провеждане на противопожарните мероприятия и дейности при гасене на пожари в горски територии;
- осигурява обезопасяването на пожарищата след тяхното ограничаване или гасене и организират последващи наблюдения за евентуално възобновяване на пожара.

3.1.10. Доброволни формирования по чл. 41 от ЗЗБ

Съобразно завършените курсове за обучение и придобитата квалификация, доброволците участват в:

- спасителни операции;
- ограничаване и ликвидиране на пожари;
- операции по издирване и спасяване;
- извършване на неотложни аварийно-възстановителни работи;
- оказване на първа помощ на пострадалите при пожари, бедствия и извънредни ситуации;
- други операции, свързани със защитата.

3.1.11. Формирования на въоръжените сили

Предоставят помощ при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи с разрешение на министъра на отбраната въз основа на искане от областния управител (Приложение № 19).

3.1.12. Други участници в реагирането

Дейности свързани с реагирането изпълняват звената, службите и другите структури на министерствата и ведомствата, общините, търговските дружества, лечебните и здравните заведения, юридическите лица с нестопанска цел, при запазване на институционалната или организационната им принадлежност и определените им функции или предмет на дейност.

3.2. Специфични функции при реагиране (таблица № 13 и таблица № 14):

Таблица № 13

Функции при реагирането	Водеща организация	Подпомагащи организации
Медицинско лечение	Лечебни заведения, лични лекари	РЗИ - Пловдив
Обществено здраве	РЗИ- Пловдив	ОДМВР- Пловдив
Спасяване		

На суша	ОДМВР- Пловдив	ПСС, РДПБЗН- Пловдив, МО, БЧК, доброволци
При срутване на сгради, конструкции, земни маси	РДПБЗН- Пловдив	ОДМВР, БЧК, кметове на общини
Масови жертви		
Идентифициране на жертвите	ОДМВР- Пловдив	
Погребални услуги	Общини	
Уведомяване за мъртви	ОДМВР- Пловдив	
Незабавна подкрепа на деца сираци	Регионалната дирекция за социално подпомагане и Дирекциите "Социално подпомагане"	
Евакуация	ОДМВР- Пловдив по заповед на кмет на община или областния управител	РДПБЗН- Пловдив
Неотложна помощ		
Регистриране на хора	ОДМВР- Пловдив	Дирекциите "Социално подпомагане", БЧК, Лечебни заведения
Временно настаняване	Общините	Доброволци
Осигуряване на храна	Общините	БЧК, доброволци
Осигуряване на облекло, постеля и завивки	Общините	Доброволци
Финансова помощ	Дирекциите "Социално подпомагане"	
Управление на информацията включително междуведомствените комуникации и публичната информация	Отговорник „Публична информация“ и лице за връзка с органи и организации към Областния щаб	
Координация на жизненоважните услуги	Координатор на жизненоважните услуги в Областния щаб	
Доставки на ток, газ и ВиК	Оператори на мрежите и услугите	
Транспорт/достъп	ОДМВР- Пловдив	Областно пътно управление, кметове на общини
Транспорт/превози	Кметове на общини	Превозвачи
Сгради и конструкции		
Възобновяване на обитаването и експлоатацията	Кметовете на общини	РЗИ- Пловдив, РИОСВ- Пловдив, подходящи консултанти
Оценяване на безопасността	Кметовете на общини	Подходящи консултанти

Таблица № 14

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Земетресения	Оповестяване на щабове за изпълнение на областния/общинските планове за защита при бедствия	ОД на ОСС, ОбщСС, ОЦ на РДПБЗН-Пловдив
	Неотложни мерки за намаляване на въздействието: -спиране на електроподаването, водоснабдяването и газоподаването -спиране на движението по застрашени пътни и ж.п. участъци	ЕВН, ВиК- Пловдив, Сити газ или друг оператор ОПУ-Пловдив, Общинска администрация/Общ.А/, НКЖИ
	Спасителни операции:	

	<p>-издирване и изваждане на пострадали под развалини (извеждане на пострадали от трудно проходими, опасни и недостъпни места, осигуряване на въздух на затрупани хора, осветяване зоната за извършване на спасителни дейности)</p> <p>-гасене на пожари</p> <p>-устройство на проходи</p> <p>-оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения</p> <p>-осигуряване на обществения ред, регулиране на движението, отцепване на мястото за намеса</p>	<p>РДПБЗН, ОДМВР, ЦСМП - Пловдив, БЧК, ДФ, ЮЛ съгласно заключените споразумения по ЗЗБ</p>
	<u>Евакуация</u> на населението останало без подслон	Общ.А, БЧК, ЮЛ съгласно заключените споразумения по ЗЗБ
	<u>Разсредоточаване</u> на културни и материални ценности	Ръководители на институции
	<p><u>РХБЗ</u> при инциденти и аварии с опасни вещества и материали вследствие на земетресение:</p> <p>-разузнаване, спасяване на пострадали, локализиране на разливи, вземане на проби, извършване на анализи и ликвидиране на аварии</p> <p>-извършване деконтаминация на хора, техника и оборудване</p>	<p>РДПБЗН, РЗИ, РИОСВ, ЦСМП - Пловдив</p>
	<p><u>Ограничаване</u> на разпространението и <u>ликвидиране</u> на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизоотии от заразни и паразитни болести:</p> <p>-изолиране на района на епидемията/пандемията;</p> <p>- вземане и анализ на проби;</p> <p>- локализиране и ликвидиране на заразите.</p>	<p>РЗИ, ОДБХ, ОДМВР, РДПБЗН</p>
Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Наводнения	<u>Предупреждение</u>	НИМХ, МОСВ, БДИБР, РДПБЗН
	Получаване на информация за мястото на наводнението и има ли пострадали.	РДПБЗН, ОбщА, ЦСМП - Пловдив, ОДМВР
	<u>Оповестяване</u>	Общ.А, РДПБЗН
	<p><u>Неотложни мерки за намаляване на въздействието:</u></p> <p>-наблюдение в районите на заливните зони</p>	<p>Общ.А, РДПБЗН, ДФ, ОПУ, НКЖИ, ЮЛ съгласно заключените</p>

	<p>-предприемане на мерки за намаляване на вредното въздействие на водите (възстановяване и надграждане на диги, ограничаване притока на вода, аварийно изпускане на водохранилища и отклоняване на водни потоци).</p> <p>-спиране на движението по застрашени пътища и ж.п. участъци</p> <p>-осигуряване на обществения ред, регулиране на движението, ограничаване достъпа до залетите места</p>	споразумения
	<p><u>Спасителни операции:</u></p> <p>-извеждане на застрашеното население на безопасно място</p> <p>-извършване на разсредоточаване на културни и материални ценности</p> <p>-провеждане на операции по издирване и спасяване</p> <p>-оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения.</p>	РДПБЗН, Общ.А, ОДМВР, ЦСМП-Пловдив, БЧК, ДФ, Ръководители на институциите
	<p>Ограничаване на разпространението и ликвидиране на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизоотии от заразни и паразитни болести:</p> <p>- изолиране на района на епидемията/пандемията;</p> <p>- вземане и анализ на проби;</p> <p>- локализиране и ликвидиране на заразите</p>	РЗИ, ОДБХ, РДПБЗН, ОДМВР

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Повишена радиоактивност	<u>Получаване на информация</u> за мястото за инцидента или аварията	РДПБЗН, ЦСМП - Пловдив, ОДМВР
	<u>Привеждане в готовност</u> на силите и средствата на ЕСС.	РДПБЗН, ОДМВР, РЗИ, ОДБХ, ВиК
	<u>Оповестяване</u>	РДПБЗН, АЯР
	<p><u>Неотложни мерки</u> за намаляване на въздействието:</p> <p>-първоначална оценка на радиационната обстановка;</p> <p>-определяне на зоните за сигурност и контролиран достъп на основа на резултатите от радиационния мониторинг;</p>	<p>РДПБЗН, ОДМВР</p> <p>РДПБЗН,ОДМВР</p>

	<p>-отцепване на мястото на инцидента и обозначаване със знаци за радиоактивно замърсяване;</p> <p>-дозиметричен контрол на мястото на инцидента; използване на ИСЗ;</p> <p>-временно извеждане или евакуация на населението при необходимост</p> <p>-осигуряване на подходящи места за безопасно временно съхранение на радиоактивните източници и материали до предаването им на ДП РАО</p> <p>-радиационен мониторинг и вземане на проби за анализ (почва, вода, храна и др.).</p> <p>-организиране на контролни пунктове за дозиметричен контрол и деконтаминация</p>	<p>РДПБЗН,ОДМВР</p> <p>РДПБЗН, РЗИ, Общ.А</p> <p>Общ. А, РДПБЗН, ОДМВР, Общ.А, съгласувано с АЯР</p> <p>РЗИ, РИОСВ, ОДБХ, РДПБЗН</p> <p>РДПБЗН, ОДМВР, кметове на общини</p>
	<p><u>Спасителни операции</u> при повишена радиоактивност съгласно сценария от раздел II „Профил на риска“:</p> <p>-извеждане на пострадали и оказване на първа помощ от зоната на замърсяване</p> <p>-осигуряване на обществения ред и регулиране на движението</p> <p>-извършване деконтаминация на хора, техника и оборудване</p> <p>-временно извеждане или евакуация на население</p>	<p>РДПБЗН, ЦСМП - Пловдив</p> <p>ОДМВР</p> <p>РДПБЗН</p> <p>РДПБЗН, ОДМВР, ОбщА,</p>

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Автомобилни, железопътни и авиационни катастрофи	Получаване на информация за мястото и вида на катастрофата, и за състоянието на пострадалите.	РДПБЗН, ОДМВР
	Оповестяване	РДПБЗН, ОДМВР
	Привеждане в готовност на силите и средствата на ЕСС.	РДПБЗН, ОДМВР
	Оповестяване на областните управители и на щабове за координиране на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи (НАВР).	РДПБЗН
	Неотложни мерки за намаляване на въздействието; -спиране на трафика по прилежащият пътен и/или ж.п. участък. -пренасочване на движението по алтернативни маршрути.	ОДМВР, НКЖИ ОДМВР
	Спасителни операции : -изваждане на пострадали, осветяване зоната за извършване на спасителни дейности. -гасене на пожари.	РДПБЗН РДПБЗН, ДФ РДПБЗН, ЦСМП - Пловдив, БЧК

	<p>-оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им в лечебни заведения</p> <p>-регулиране на движението, отцепване на мястото за намеса.</p>	ОДМВР
--	--	-------

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Снегонавявания и обледявания.	Информация за обстановката на място	РДПБЗН, ОДМВР, Общ.А
	Оповестяване	Общ.А, ОПУ, РДПБЗН
	Привеждане в готовност на силите и средствата на ЕСС.	РДПБЗН, ОДМВР, ЦСМП - Пловдив, Общ.А
	Оповестяване на областните управители и на щабове за изпълнение на планове за защита при бедствия	РДПБЗН
	<p>Неотложни мерки за намаляване на въздействието:</p> <p>-спиране на движението по затрупани пътни и ж.п. участъци;</p> <p>-организиране почистването на републиканската пътна мрежа;</p> <p>-организиране почистването на общинската пътна мрежа</p>	ОДМВР, НКЖИ, ОПУ, Общ.А, фирми ангажирани в снегочистиането
	Издирване и извличане на пострадали (извеждане на пострадали от трудно проходими, опасни и недостъпни места, осигуряване на въздух на затрупани хора	РДПБЗН, ОДМВР, ЦСМП - Пловдив, ДФ

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Пожари - масови горски и полски пожари, пожари в производството и преносната мрежа	Получаване на информация за мястото и развитието на пожара	РДПБЗН, РДГ
	Привеждане в готовност на силите и средствата на ЕСС.	РДПБЗН, ОДМВР, РДГ
	Оповестяване	РДПБЗН, ОА, ЕВН
	<p>Неотложни мерки за намаляване на въздействието:</p> <p>-ограничаване на електроподаването и газоподаването в газопреносната мрежа в района на пожара.</p> <p>-спиране на движението по застрашени пътища и ж.п. участъци в района на пожара</p>	РДПБЗН, Общ. А, Сити газ, ОДМВР, НКЖИ, ОПУ
	Пожарогасителни и спасителни операции:	РДПБЗН, РДГ, ДФ, ЦСМП -

	-издирване и извеждане на пострадали или на застрашени хора -оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения; -осигуряване на обществения ред, регулиране на движението, отцепване на мястото за намеса; -пожарогасене	Пловдив, БЧК, ОДМВР, ЮЛ съгласно сключените споразумения по ЗЗБ
	Извършване на въздушно наблюдение и координация.	РДПБЗН
	Извършване на пожарогасене от въздуха и медицинска евакуация.	Външна помощ
	Евакуация на населението	Общ.А, РДПБЗН
	Разсредоточаване на културни и материални ценности	Ръководители на институции

Риск	Функции/задачи	Отговорни структури
Промислени аварии свързани с отделяне на опасни вещества	Получаване на информация за мястото, мащаба на инцидента, вида замърсяване, жертви и застрашено население	РДПБЗН, ОДМВР, Обекти на аварията
	Оповестяване	РДПБЗН, Обекти на аварията
	Неотложни мерки за намаляване на въздействието: -отцепване на мястото на инцидента, определяне на зоните на безопасност и евакуация или временно извеждане на застрашено население при необходимост; -мониторинг на концентрацията на опасни вещества в атмосферния въздух и вземане на проби за анализ (почва, вода) опасните вещества -спиране на движението по застрашени пътища и ж.п. участъци. Установяване на пътищата за обхождане и/или евакуация	РДПБЗН, ОДМВР РЗИ, РИОСВ ОДМВР, ОПУ, НКЖИ
	-ограничаване на въздействието чрез засипване на разлива с инертни материали на границата на зоните и	РДПБЗН, РЗИ, РИОСВ

	ограничаване попадането на опасни вещества във водоизточници	
	-обезопасяване чрез събиране, преливане в подходящи съдове на съответните опасни материали.	РДПБЗН,РЗИ, РИОСВ
	Спасителни операции: -извеждане на пострадали от зоната на замърсяване -гасене на пожари -осигуряване на обществения ред и регулиране на движението -извършване деконтаминация на хора, техника и оборудване -евакуация на засегнатото население	РДПБЗН, Обектови формирвания РДПБЗН ОДМВР РДПБЗН, РЗИ Общ.А, РДПБЗН, ДФ

Описанието на ролите, функциите и отговорностите при реагиране е направено въз основа на СОП по чл.29, ал. 2, т. 2 от ЗЗБ

Рисковете свлачища, високи температури, продължителни суши, градушки и пожари в земеделски земи по се случват като отделни инциденти на териториите на общините и се реагира в съответствие с процедурите/правилата за действие на съответната институция.

Ограничаване на разпространението и ликвидиране на възникнали епидемии и эпизоотии се извършва съгласно плановете на РЗИ- Пловдив и ОДБХ-Пловдив.

3.3. Други функции при реагиране

3.3.1. Предоставяне на информация за обществеността

Управлението на информацията за обществеността по време на бедствие включва събиране, анализ и разпространение на информацията. Назначаването на Отговорник „Публична информация“ към ОЩ осигурява възможност на засегнатите от извънредната ситуация хора да разберат какво се случва и да предприемат съответните действия, за да се защитят.

Основни задължения на отговорник „Публична информация“ са:

- подготовка на информация и съобщения за населението в рамките на ОЩ;
- връзки с медиите и управление на информацията;
- предоставяне на обща информация за извънредната ситуация;
- координация и връзка със структури на ЕСС и други щабове и отговорници „Публична информация“ към тях;
- подготовка на информационни бюлетини за изпращане на медиите (след одобрението на областен управител) съдържащи информация за развитието на бедствието, предприетите действия за неговото ограничаване и овладяване и необходимостта от прилагане на защитни мерки и действия;
- следене на потока на информация излъчван в медиите относно извънредната ситуация;

- организиране на изявления и срещи на областен управител/кмет или техните заместници за предоставяне на информация на населението и медиите;
- оказване на помощ при създаване и управление на центрове за предоставяне на информация на населението;
- разработване и поддържане на план за управление на обществената информация.

3.3.2. Неотложна помощ на пострадали и засегнати лица

Неотложната помощ включва подпомагане на хората с осигуряване на подслон, настаняване, храна, облекло, финансова помощ, психологическа подкрепа. Осигуряването на неотложна помощ на пострадалите и засегнатите при бедствия е една от най-важните задачи. В определени случаи помощта може да е необходима незабавно, за справяне с физическото и емоционалното състояние на хората, включително страдание, физическо нараняване, раздяла, загуба на облекло, жилища, стоки, заетост и доходи.

В зависимост от мащаба на събитието и тежестта на последствията подпомагането по време на реагиране може да включва, без да се ограничава до:

- идентифициране и евакуация, когато и където е необходимо, на уязвими хора (например бременни жени, възрастни и болни хора и хора с увреждания) от изолирани райони;
- регистрация на евакуирани и засегнати лица;
- осигуряване на облекло, постеля и завивки;
- комуникация със засегнатите хора в изолирани райони за оценка на техните нужди от подпомагане;
- осигуряване на храна за изолирани лица и за хората в централите за настаняване и евакуация, и на тези, които не могат да се грижат за себе си;
- идентифициране на потребностите и осигуряване на спешно настаняване;
- връзка с доставчиците на далекосъобщения по отношение на поддържането и/или възстановяването на връзките, особено в засегнатите изолирани райони;
- незабавна грижа за животни придружители;
- управление на дарени стоки;
- идентифициране на места за центрове за евакуация и настаняване; и
- координиране на структурите, ангажирани с подпомагането.

Осигуряването на подпомагане в област Пловдив зависи преди всичко от способността и капацитета на общините, но също така зависи от способността за координация на областно и национално ниво. Общинските планове за защита при бедствия трябва предварително да определят местата на евакуационни центрове и места за настаняване и ясни ангажменти за тяхното създаване и управление при бедствия, както и да планират останалите аспекти на подпомагането.

3.3.3. Координация на жизненоважните услуги

Координацията на областно ниво по отношение на информацията за състоянието и необходимостта от реагиране, свързано с осигуряването на жизненоважните услуги е ключова функция на ОЦ. За изпълнение на тази функция в състава на ОЦ ще бъде определен Координатор на жизненоважните услуги. За подпомагане процеса на координация е необходимо получаване от доставчиците на тези услуги на следната информация, когато това е възможно:

- мащаба и степента на въздействие на събитията върху мрежите;
- големи разрушения/прекъсвания, включително местоположение и брой засегнати потребители;
- естеството и местата на разрушенията, предприетите незабавни действия и необходимата помощ;
- прогнозни времена за възстановяване на установените сризове;
- приоритетни действия, които трябва да се предприемат;
- алтернативни решения, достъпни за потребителите, когато е подходящо;
- предпазни мерки и публична информация, които трябва да бъдат предоставени на обществеността; и
- искания за помощ или за специфична информация във връзка с възстановяване на нарушенията/прекъсванията на услугите.

4. Координирано реагиране

4.1. Координираното реагиране се активира след оценка на обстановката, в резултат на получаване на предупреждение или в резултат на внезапно или постепенно ескалиращо събитие. По разпореждане на кмета на община или на областния управител се свиква общинския съответно областния щаб.

Свикването на щабове става в съответствие със стандартни оперативни процедури. Характерът и мащабът на бедствието определят функциите, които ще изпълняват щабове в съответствие с КСУБ и нивата на обезпеченост с персонал, необходим за тяхното управление.

Координацията на реагирането при бедствия е илюстрирано на фиг. 5 и разгледано по-долу.

4.2. Общински щаб

Общинският щаб подпомага кмета на община по отношение на организацията и ръководството на реагирането при бедствия на територията на общината. Щабът се активира от кмета на общината.

Ролята на щаба е да:

- Събира и анализира информация за въздействието на бедствието от всички части на общината и оценява обстановката;
- Предлага на кмета план за действие;
- Осигурява координация и взаимодействие с всички служби за спешно реагиране, доброволни организации, териториалните структури на органите на изпълнителната власт, участващи в реагирането при бедствия;
- координира и контролира разгръщането на персонала и материалните ресурси за реагиране;
- Предоставя актуална информация за ситуацията на областния щаб;
- Предоставя информация за обществеността;
- Поисква помощ от областния щаб при необходимост.

4.3. Областен щаб (ОЩ)

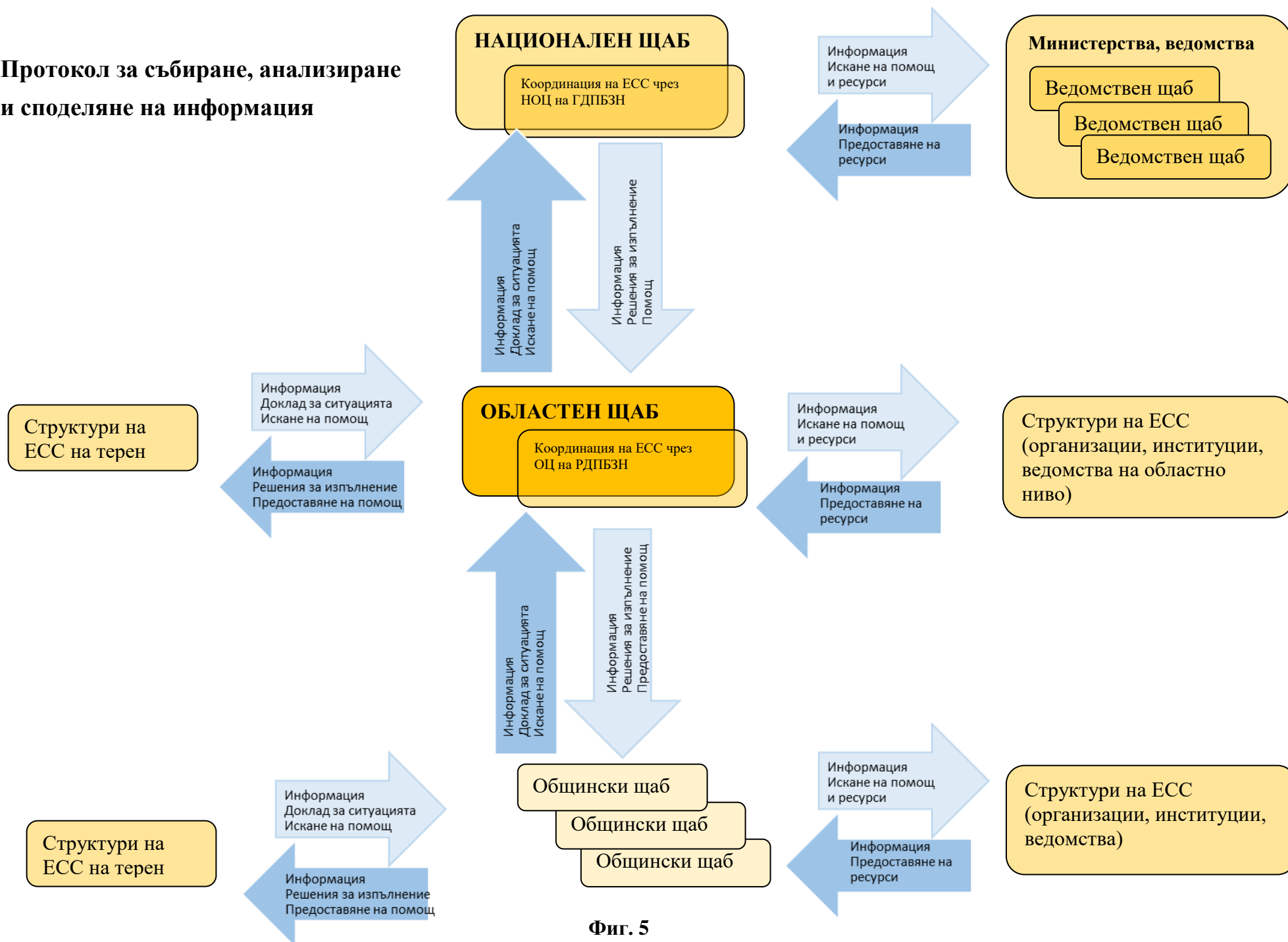
Областният щаб (фиг. 6) подпомага областния управител по отношение на организацията и ръководството на реагирането при бедствия на територията на областта. Щабът се активира от областния управител (Приложение № 3).

(Форма за съставяне на организационната структура за управление при бедствия е дадена в Приложение № 9)

4.3.1. Ролята на щаба е да:

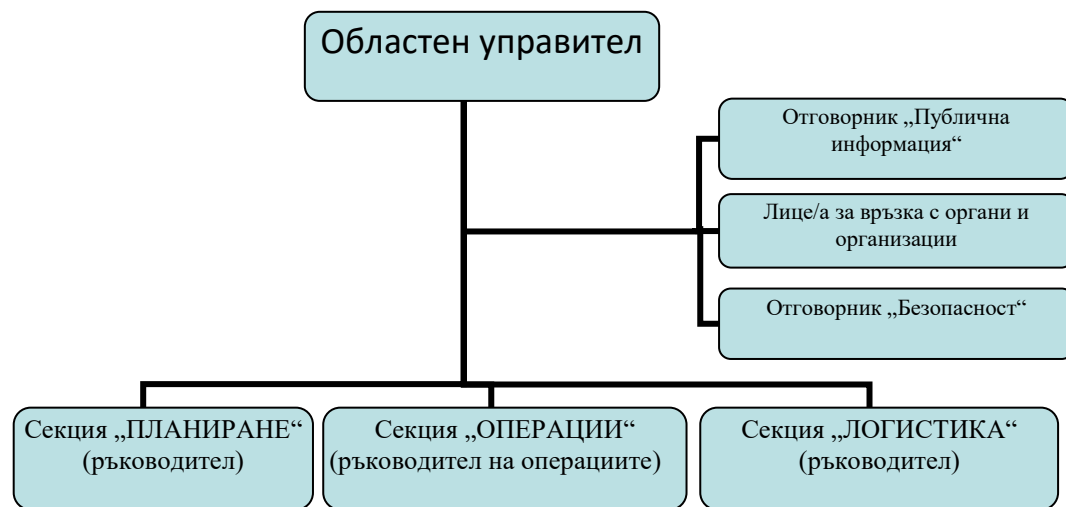
- събира, оценява и предоставя информация за бедствието и състоянието на ресурсите.
- разработва план за действие (Приложение №7), който определя дейностите по реагиране и ползването на ресурсите за планирания период;
- осигурява необходимите сили и средства за изпълнение на задачите и мерките за справяне с бедствието;
- осъществява взаимодействието с органи и организации, подпомагащи овладяването на бедствието;
- обменя информация и взаимодейства с общинските щабове и националния щаб;
- координира и контролира изпълнението на плана за действие;
- предоставя информация за обществеността за развитието на бедствието, предприетите действия за неговото ограничаване и овладяване и необходимостта от прилагане на защитни мерки и действия;
- Организира взаимодействието с други областни щабове при необходимост;
- Осигурява координация на предоставените в помощ национални ресурси.

Протокол за събиране, анализиране и споделяне на информация



Фиг. 5

Протокол за събиране, анализиране и споделяне на информация



Фиг. 6. Областен щаб

4.3.2. Ръководител на операциите (определен със заповедта по чл. 64, ал. 1, т.13 от ЗЗБ)

- осъществява взаимодействието и координацията между частите на ЕСС, участващи в изпълнението на дейностите по чл. 19, ал. 1 от ЗЗБ в района на бедствието;
- организира и контролира изпълнението на одобрените решения на областния щаб;
- при провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи има право да:

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

4.4. Преминаване на управлението

4.4.1. С въвеждането в изпълнение на общински план за защита при бедствия, управлението на силите и средствата на ЕСС се осъществява на общинско ниво.

Когато мащабът на бедствието надхвърля възможностите за справяне с наличните сили и средства на ЕСС на общинско ниво и са необходими допълнителни ресурси, съответният кмет на засегнатата община може да поиска помощ от областния управител.

4.4.2. С въвеждането в изпълнение на областния план за защита при бедствия, управлението преминава на областно ниво.

Кметът на засегнатата от бедствието община и щабът за изпълнение на общинския план за защита при бедствия изпълняват своите функции и задължения, като координират дейностите с областния управител и щабът за изпълнение на областния план за защита при бедствия.

4.4.3. Когато мащабът на бедствието надхвърля възможностите за справяне с наличните сили и средства на ЕСС на областно ниво и са необходими допълнителни ресурси, областния управител може да поиска помощ на национално ниво.

4.4.4. При въвеждане на националния план за защита при бедствия управлението преминава на национално ниво, като областният и общинските щабове за изпълнение на съответните планове за защита при бедствия в засегнатите територии продължават да изпълняват своите функции и задължения, като координацията и управлението на силите и средствата на ЕСС се осъществява на национално ниво.

5. Евакуация

Евакуацията е организирано извеждане на хора и животни от застрашени райони и настаняването и осигуряването им в безопасни места с цел защита от вредното въздействие при потенциално или вече случващо се бедствие. В определени случаи по-подходяща мярка за защита може да бъде временното извеждане или укриването в обитаваните сгради.

Дейностите по провеждане на евакуация и разсредоточаване включват:

- вземане на решение за провеждане на евакуация;
- ранно предупреждение и оповестяване на хората в риск;
- извеждане и транспортиране;
- настаняване и осигуряване на условия за живот;
- връщане на евакуираните по места.

Евакуацията се провежда по заповед на:

- кмета на община - на територията на общината;
- областния управител - на територията на повече от една община в областта;

Органът, разпоредил евакуацията, със заповед организира връщането по местата.

Провеждането на евакуация е сложен процес, в който участват различни структури на ЕСС и изисква координиран подход.

Евакуацията се провежда съгласно План за евакуация и разсредоточаване.

6. Бедствено положение

6.1. Обявяване на бедствено положение

6.1.1. Областният управител със заповед (Приложение № 12) обявява „бедствено положение“ за цялата или за част от територията на област Пловдив:

- въз основа на получена информация, че се случва, случило се е или има опасност да се случи бедствие и е изпълнено условието по чл. 48, ал. 3 от ЗЗБ;
- при отправено искане от кмет на община, на основание чл. 65, ал. 2, т. 7 от ЗЗБ (дейностите по защита на населението не могат да бъдат обезпечени чрез изпълнението на общинския план за защита при бедствия и са необходими допълнителни ресурси за овладяване на бедствието и провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи).

6.1.2. В заповедта за обявяване на „бедствено положение“ се посочват:

- обстоятелствата, послужили като основание за обявяване на бедственото положение;
- обосновка на необходимостта от обявяване на бедственото положение, съгласно чл. 48, ал. 3 от ЗЗБ;
- границите на територията, на която се обявява бедственото положение;
- мерките за овладяване на бедствието, включително налагането на временни ограничения върху правата на гражданите по чл. 52, ал. 1 от ЗЗБ;
- органите или длъжностните лица, отговарящи за прилагането на предприетите мерки;
- началото на въвеждане на бедственото положение и срокът на неговото действие, но не повече от 7 дни.

Копие от заповедта за обявяване на „бедствено положение“ се изпраща незабавно на министъра на вътрешните работи.

6.2. Удължаване срока на действие и прекратяване на бедственото положение

- При необходимост срокът на действие на бедственото положение може да бъде удължен до 30 дни със заповед на областния управител, след съгласуване с министъра на вътрешните работи.

- „Бедственото положение“ се отменя предсрочно със заповед на областния управител, при отпадане на обстоятелствата, послужили като основание за обявяването му.

Заповедите за обявяване на бедствено положение, за удължаване на срока на действие на бедственото положение и за предсрочно отменяне на бедствено положение се разгласяват чрез средствата за масово осведомяване и се публикуват на интернет страницата на Областна администрация – Пловдив.

Раздел VI

ПОДПОМАГАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

Подпомагането и възстановяването при бедствие включва предоставянето на неотложна и възстановителна помощ на пострадалите (засегнатите) лица и извършване на неотложни възстановителни работи след бедствие.

1. На областно ниво дейностите по подпомагане и възстановяване се организират от областния управител във взаимодействие с кметовете на общини и определени със заповед координатори на дейностите по подпомагане и възстановяване.

2. Със заповед на областния управител се сформира междуведомствена група за управление и координация на областно ниво на дейностите по подпомагане и възстановяване, която:

- във взаимодействие с отговорните структури на общинско ниво организира извършването на оценки на първоначалните нужди и щетите;
- координира дейностите по подпомагане и възстановяване с отговорните структури на общинско ниво, съгласно общинските планове за защита при бедствия.

3. Оценки на първоначалните нужди и щетите:

- подслоняване/ настаняване;
- състояние на общността – включващо както степента на персоналните загуби на собственост, така и нивото на прекъсване на социалните функции;
- инфраструктура – услуги като електричество, вода, транспорт и др.;
- здравеопазване;
- поражения за икономиката – прекъсване на нормалната стопанска дейност;
- околна среда – оценка на безопасността и статуса.

Оценките се извършват на база събраната информация в процеса на реагирането от щаба за изпълнение на областния план за защита при бедствия, проверени сигнали от населението на ЕЕНСП 112, общински и областни комисии за оценка на щетите и други източници.

Организирането и координирането на дейността се осъществява от заместник

областния управител на област Пловдив, подпомаган от група от представители на областна администрация, РДПБЗН-Пловдив, ОДМВР-Пловдив и РДСП.

4. Неотложната помощ на пострадалите (засегнатите) лица, както е посочено в Раздел V, т. 3.3.2 се организира, осигурява и предоставя от кметовете на общините и включва:

- изхранване и временно настаняване на пострадалите (засегнатите) лица и животни;
- раздаване на облекло и битово имущество на пострадалите (засегнатите) лица;
- предприемане на други необходими мерки.

Определянето на места за настаняване на пострадалите (засегнатите) лица и неотложната помощ се извършва съгласно общинския план за разсредоточаване и евакуация.

При необходимост и по заявка/искане на кмета на общината, чрез областния управител се предоставят фургоны за живеене, сглобяеми къщи или палатки от централните и териториалните органи на изпълнителната власт, юридически и физически лица.

5. Възстановителната помощ се предоставя на физически лица при необходимост от основен ремонт на жилищата им, засегнати от бедствие при условия и по ред, определени с правилника по чл. 54, ал. 6 от ЗЗБ, и не може да превишава стойността на данъчната оценка на жилището.

6. Възстановителната помощ се предоставя за:

- частичното възстановяване и/или частичната замяна на конструктивни елементи на строежа, както и за строително-монтажни работи, с които първоначално изпълнени, но увредени конструкции и конструктивни елементи, се заменят с други видове или се извършват нови видове работи, с които се възстановява експлоатационната им годност, след издаване на разрешение за строеж;
- премахване на строежи, за които е издадена заповед от кмета на общината съгласно чл. 195, ал. 6 ЗУТ, които поради природно явление с геоложки или хидрометеорологичен произход са станали опасни за здравето и живота на гражданите, негодни са за използване, застрашени са от самосрутване и не могат да се поправят или заздравят.

7. Неотложните възстановителни работи след бедствие се организират от органите на изпълнителната власт в съответствие с функциите им, определени в ЗЗБ, в специални закони и в подзаконови нормативни актове.

Щабът за изпълнение на областния план за защита при бедствия, на база направената оценка на щетите, предлага решения за възстановяване на жизнено важни услуги за населението.

Приемането и обобщаването на заявките/исканията от кметовете на общини за външно подпомагане по реагирането и възстановяването се координират от директора на дирекция АПОФУС в областна администрация, подпомаган от група от представители на областна администрация, БЧК и ОДСП.

Заявките се приемат чрез деловодството на областна администрация;

Организирането и съхранението на дарения и помощи се извършва от областната структура на БЧК. Разпределението, раздаването и отчитане на дарения и помощи се

организира и ръководи от заместник областния управител на областта, подпомаган от работна група в областна администрация, от представители БЧК и РДСП.

8. От резерва за непредвидени и/или неотложни разходи в частта за предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от бедствия, по решения на Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет, след одобрение на Министерския съвет, се предоставят средства за:

- възстановяване на извършени непредвидени разходи за спасителни и неотложни аварийни работи при бедствия на включените сили и средства на единната спасителна система;

- неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на имоти - държавна или общинска собственост, читалища и молитвени домове на религиозни институции, които са засегнати от бедствия или са в състояние, което застрашава живота или здравето на населението, имуществото или околната среда, установено след обследване по реда на Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите;

- възстановителна помощ на физически лица при необходимост от основен ремонт на жилищата им, засегнати от бедствие, ако лицата отговарят на критерии, определени в правилника по чл. 54, ал. 6 от ЗЗБ;

- обезщетяване на физически и юридически лица в размер на реално причинените им при или по повод извършване на нормативно установени действия за защита при бедствия имуществени вреди.

Средствата се предоставят по реда, при условията и в съответствие с критериите, определени в правилника по чл. 54, ал. 6 ЗЗБ.

9. Исканията за финансиране се подават от:

- кмета на община за:

- за възстановяване на извършени непредвидени разходи за спасителни и неотложни аварийни работи при бедствия на включените сили и средства на единната спасителна система (доброволни формирования, търговски дружества, еднолични търговци, юридически лица с нестопанска цел, лечебни заведения извън структурите на Министерството на здравеопазването и др.);
- неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на имоти - общинска собственост, читалища и молитвени домове на религиозни институции;
- предоставяне на възстановителна помощ на физически лица за подпомагане възстановяването на жилищата им, засегнати от бедствие ако същите са собственици на законно построени и единствени жилища или имат учредено вещно право на ползване на тези жилища;
- обезщетяване на физически и юридически лица за реално причинените им вреди при или по повод извършването на нормативно установени действия за защита при бедствия;

- областния управител за:

- неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на имоти - държавна собственост, които той управлява, включително при условията на чл. 18, ал. 1 от Закона за държавната собственост. Може да подава искания и за читалища и молитвени домове на религиозни институции, които са засегнати от бедствия;

- от министри и ръководители на ведомства - първостепенни разпоредители с бюджет за:

- възстановяване на извършени непредвидени разходи за спасителни и неотложни аварийни работи при бедствия когато силите и средствата на ЕСС (съответните звена, служби, оперативни структури или държавни предприятия) са в тяхната структура;
- неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на имоти – държавна собственост.

10. Финансиране на дейностите

Финансирането на дейностите по подпомагане и възстановяване се осъществява от:

- бюджетите на министерствата и ведомствата;
- общинските бюджети;
- търговските дружества и едноличните търговци - за обектите им;
- структурните фондове на Европейския съюз.

11. Функции и отговорности при възстановяване и подпомагане:

Функции/задачи	Отговорни структури
Настаняване на население, останало без подслон в резервен сграден фонд	Кметове на общини
Осигуряване на палатки, фургони и сглобяеми къщи за останалите без подслон.	ОА, кметове на общини БЧК подпомага изграждането им
Осигуряване на сграден фонд за държавни структури, включително за щабове за изпълнение на съответния план за защита при бедствия.	ОА, кметове на общини
Осигуряване на продукти от първа необходимост, лекарства и осигуряване на питейна вода	ОА, кметове на общини, РЗИ, ОДСП БЧК подпомага раздаването им
Осигуряване на резервно водоснабдяване.	ОА, ВиК, кметове на общини
Отстраняване на аварии по преноса и снабдяването с ел. енергия, природен газ и горива.	Електроенергиен системен оператор, Газоразпределителни дружества, ВиК дружества, кметове на общини
Отстраняване на аварии по комунално-битовите мрежи	ОА, кметове на общини
Определяне степента на разрушения на сградите и съоръженията и укрепване или разрушаване на повредени сгради	ОА, кметове на общини, ръководители на институции и ЮЛ
Възстановяване на разрушени ж.п. линии	НКЖИ
Възстановяване на пътна инфраструктура	ОПУ, кметове на общини
Разчистване на пътища и извличане на аварирала техника.	ОПУ, РДПБЗН, кметове на общини, ЮЛ съгласно сключените споразумения
Временно възстановяване на повредени мостове.	ОПУ, кметове на общини, ЮЛ съгласно сключените споразумения
Раздаване на помощи на пострадалото население.	БЧК, кметове на общини, ОДСП
Оказване на психологична помощ и психосоциална подкрепа на пострадалите и на спасителните екипи.	БЧК, ОДМВР
Осигуряване подслон, храна, вода, медикаменти и лечение на домашни и селскостопански животни	Собственици на ферми, ОДБХ, кметове на общини, ветеринарни практики

Раздел VII

МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

1. Областния съвет за намаляване на риска от бедствия извършва мониторинг и оценка на ОПЗБ, с цел поддържане на актуалността на плана и осигуряване на възможност за извършване на текущ анализ, проследяване на напредъка за постигане на зададените цели, подобряване и усъвършенстване изпълнението на дейностите.

Мониторингът и оценката са стандартни части от всички ефективни политики или процеси за управление на риска. Същите осигуряват „обратна връзка“ в рамките на тези процеси, позволяващи сравнение между действителните и желаните състояния. Това дава възможност за текущ анализ, с цел подобряване на резултатите и усъвършенстване на решенията и изпълняване на процесите.

Добра практика е извършването на периодичен преглед не само на напредъка, но също така и на актуалността и приложимостта на всеки един раздел от за изпълнението на функциите, дейностите и задачите, възложени с него.

2. Мониторингът се осъществява чрез извършване на преглед на ОПЗБ най-малко веднъж годишно за да се гарантира, че информацията в плана е точна и в съответствие с нормативната уредба.

3. При прегледа на ОПЗБ се извършва оценка на:

а) точността и съответствието с нормативната уредба;

б) обхвата на плана – извършва се проверка за наличието на нови опасности или промяна в нивата на идентифицираните рискове; разглеждат се механизмите за въздействие чрез превенция, готовност, реагиране и възстановяване по отношение на идентифицираните рискове; проверява се точността и адекватността на съществуващите връзки между ОПЗБ и плановите за защита при бедствия на частите на ЕСС за изпълнение на задачите (плановите по чл. 9, ал. 6 от ЗЗБ);

в) практическата приложимост и изпълнимост – извършва се проверка за това дали частите на ЕСС с отговорности по изпълнението на плана разполагат с необходимите ресурси и са в състояние да осъществят определените им функции, включително чрез провеждане на тренировки и учение и при реални действия при възникнали бедствия;

г) осигуряване на необходимата координация между частите на ЕСС – извършва се проверка на функции, процедури, съответствие на ОПЗБ с Националния план за защита при бедствия, включително чрез провеждане на тренировки и учение и при реални действия при възникнали бедствия.

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

5. Актуалността на плана се поддържа от секретаря на ОСНРБ, който следи за промени и информира Съвета при необходимост.

6. Актуализациите на плана по т. 4 се приемат от Областния съвет за намаляване на риска от бедствия, за което се изготвя протокол.

7. Актуализацията на ОПЗБ се утвърждава със заповед на областния управител, като в случай на съществени изменения, след съгласуване с председателя на Съвета за намаляване на риска от бедствия към Министерския съвет (Съвета по чл. 62, ал. 3 от ЗЗБ).

Раздел VIII ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение № 1:** Заповед на Областен управител на област Пловдив за утвърждаване на плана.
- Приложение № 2:** Писмо за съгласуване на ОПЗБ от Председателя на СНРБ към МС.
- Приложение № 3:** Заповед на Областен управител на област Пловдив за сформирание на Областен щаб за изпълнение на ОПЗБ и за взаимодействие с националния и общинските щабове.
- Приложение № 4:** Заповед на Областен управител на област Пловдив за определяне на поименен състав на ОСНРБ, неговата дейност и задачи.
- Приложение № 5:** Списък на щаба за изпълнение на ОПЗБ с указател за връзка с отговорните лица.
- Приложение № 6:** Схема за оповестяване при възникване на бедствие
- Приложение № 7:** Форма за изготвяне на план за действие при бедствие.
- Приложение № 8:** Регистър на силите и средствата за реагиране и ликвидиране на последиците при бедствия - списъци с ресурси на основни съставни части на ЕСС в област Пловдив.
- Приложение № 9:** Схема за управление и комуникации при бедствено положение.
- Приложение № 10:** Организационна структура за управление при бедствия.
- Приложение № 11:** Места за временно настаняване на населението при бедствие – разчет при евакуация и разсредоточаване.
- Приложение № 12:** Заповед за обявяване на бедствено положение (образец).
- Приложение № 13:** План за действие при ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ
- Приложение № 14:** План за действие при НАВОДНЕНИЕ
- Приложение № 15:** План за действие при ЯДРЕНА ИЛИ РАДИАЦИОННА АВАРИЯ
- Приложение № 16:** План за действие при ПОЖАР
- Приложение № 17:** План за действие при БИОЛОГИЧНО ЗАРАЗЯВАНЕ - епидемии, епизоотии и епифитотии.
- Приложение № 18:** План за действие при голяма промишлена авария с отделяне на опасни химични вещества;
- Приложение № 19:** Стандартна оперативна процедура (СОП) за привличане формирования от Въоръжените сили на Република България за оказване на помощ на населението при бедствия.