

## Изчисляване на Оценката на риска

### Наводнение

Анализиране на риска

Вероятност – (В) –Вероятно

Последствия – Умерени -3

Ниво на риска - високо

ниво	описание	С Социални последствия	И Последствия За инфраструктурата	З Икономически загуби	О Последствия за околна среда
1	Незначителни				х
2	Малки	х		х	
3	Умерени		х		
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	3	2	1

- от табл.4

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 3 + 0.15 \times 2 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.75 + 0.3 + 0.1) \times 2 = 2.35 \times 2 = \mathbf{4,3}$$

- от табл.5

$$\text{Управляемост} = / \text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)} / : 4 =$$

$$/3+3+3+3/:4= \mathbf{3}$$

Превенция (П) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Възстановяване (В) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно /

$$\text{Нарастване} = \mathbf{1}$$

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 4.3 + 3 + 1 = \mathbf{8.3}$$

## Свлачища и срутища

Анализиране на риска

Вероятност – (В) – Вероятно

Последствия – малки - 2

Ниво на риска - умерено

ниво	описание	С	И	З	О
1	Незначителни				х
2	Малки	х	х	х	
3	Умерени				
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	2	2	1

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 2 + 0.15 \times 2 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.5 + 0.3 + 0.1) \times 2 = 1.9 \times 2 = \mathbf{3,8}$$

- от табл.5

$$\text{Управляемост} = / \text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)} / : 4 =$$

$$/2+2+2+2/ : 4 = \mathbf{2}$$

Превенция (П) -2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средна/

Готовност (Г) -2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -2 /Трудност на управление – ниско; Текущо ниво – средно/

Възстановяване (В) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/

$$\text{Нарастване} = \mathbf{2}$$

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 3,8 + 2 + 2 = \mathbf{7,8}$$

## Земетресение

### Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (С) – Възможно

Последствия – малки -2

Ниво на риска – умерено

- от табл.4

ниво	описание	С	И	З	О
1	Незначителни				х
2	Малки	х		х	
3	Умерени		х		
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	3	3	1

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times \text{С} + 0.25 \times \text{И} + 0.15 \times \text{З} + 0.1 \times \text{О} =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times \text{С} + 0.25 \times \text{И} + 0.15 \times \text{З} + 0.1 \times \text{О}) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 3 + 0.15 \times 3 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.75 + 0.3 + 0.1) \times 2 = 2.4 \times 2 = \mathbf{4.3}$$

- от табл.5

$$\text{Управляемост} = / \text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)} / : 4 =$$

$$/3+2+3+3/:4= \mathbf{2.75}$$

Превенция (П) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно /

Готовност (Г) - 2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Възстановяване (В) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

$$\text{Нарастване} = 1$$

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 4.3 + 2.75 + 1 = \mathbf{8.05}$$

## Горски пожари

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (В) – Вероятно

Последствия – Малки -2

Ниво на риска - Умерено

Табл.4

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 1 + 0.15 \times 1 + 0.1 \times 2) \times 2 =$$

$$(1 + 0.25 + 0.15 + 0.2) \times 2 = 1.6 \times 2 = \mathbf{3.2}$$

ниво	описание	С	И	3	О
1	Незначителни			х	
2	Малки	х	х		х
3	Умерени				
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	1	1	2

- от табл.5

$$\text{Управляемост} = / \text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)} / : 4 =$$

$$/2+2+2+4/:4= \mathbf{2.5}$$

Превенция (П) -2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Реагиране (Р) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Възстановяване (В) -4 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/

$$\text{Нарастване} = \mathbf{1}$$

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 3.2 + 2.5 + 1 = \mathbf{6.7}$$

## Пожари

### Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (С) – Възможно

Последствия – Малки -2

Ниво на риска - Умерено

### Табл.4

**Сериозност** =  $0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O =$

Сериозност =  $(0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 1 + 0.25 \times 2 + 0.15 \times 1 + 0.1 \times 1) \times 2 = (0.5 + 0.5 + 0.15 + 0.1) \times 2 = 1.25 \times 2 = 2.5$

- от табл.5

**Управляемост** = / Превенция (П) + Готовност (Г) + Реагиране (Р) + Възстановяване (В) / : 4 =

$/2+2+2+2/:4= 2$

Превенция (П) -2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) - 2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Реагиране (Р) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Възстановяване (В) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/

**Нарастване = 1**

Оценка на риска = **Сериозност + Управляемост + Нарастване = 2+ 2.5 +1 =5.5**

### Снегонавявания и обледявания

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (А) – Много Вероятно

Последствия – Умерени -3

Ниво на риска – Високо

### Табл.4

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 3 + 0.15 \times 3 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.75 + 0.45 + 0.1) \times 2 = 2,3 \times 2 = 4.6$$

- от табл.5

ниво	описание	С	И	З	О
1	Незначителни				х
2	Малки	х			
3	Умерени		х	х	
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	3	3	1

$$\text{Управляемост} = (\text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)}) / 4 =$$

$$/3+3+3+4/:4= 3,25$$

Превенция (П) -3 /Трудност на управление – средна;; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Възстановяване (В) -4 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/

**Нарастване = 2**

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 4,6 + 3.25 + 2 = 9.85$$

### Силни бури - градушки, гръмотевични и ветрови

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (В) – Вероятно

Последствия – Малки -2

Ниво на риска - Умерено

**Табл.4**

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 2 + 0.15 \times 2 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.5 + 0.3 + 0.1) \times 2 = 1.9 \times 2 = \mathbf{3.8}$$

- от табл.5

$$\text{Управляемост} = / \text{Превенция (П)} + \text{Готовност (Г)} + \text{Реагиране (Р)} + \text{Възстановяване (В)} / : 4 =$$

$$/3+3+2+2/:4= \mathbf{2,5}$$

Превенция (П) -3 Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) - 3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Възстановяване (В) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/

$$\text{Нарастване} = \mathbf{2}$$

ниво	описание	С	И	3	О
1	Незначителни				х
2	Малки	х	х	х	
3	Умерени				
4	Големи				
5	Катастрофални				
Оценка:		2	2	2	1

$$\text{Оценка на риска} = \text{Сериозност} + \text{Управляемост} + \text{Нарастване} = 3.8 + 2.5 + 1 = \mathbf{7.3}$$

### Биологично заразяване на хора, животни и растения

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (С) – Възможно

Последствия – малки -2

Ниво на риска - Умерено

**Табл.4**

$$\text{Сериозност} = 0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O =$$

$$\text{Сериозност} = (0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times 3 + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 2 + 0.25 \times 1 + 0.15 \times 1 + 0.1 \times 1) \times 2 = (1 + 0.25 + 0.15 + 0.1) \times 2 = 1.5 \times 2 = \mathbf{3}$$

- от табл.5

**Управляемост** = / Превенция (П) + Готовност (Г) + Реагиране (Р) + Възстановяване (В) / : 4 =  
/2+3 +2+4/:4= **2.5**

Превенция (П) -2 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) - 3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -2 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – високо/

Възстановяване (В) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

**Нарастване = 1**

Оценка на риска = **Сериозност + Управляемост + Нарастване = 3+ 2.5 +1 =6.5**

### **Завишен радиационен фон вследствие на авария в АЕЦ и с източник на йонизиращи лъчения**

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (С) – Възможно

Последствия – Умерени -3

Ниво на риска - Умерено

**Табл.4**

**Сериозност** = 0.5 x C + 0.25xИ + 0.15x3 + 0.1xO =

Сериозност ( ) = (0.5 x C + 0.25xИ + 0.15x 3 + 0.1xO) x2 =(0.5 x 2 + 0.25x2 + 0.15x2 + 0.1x2) x2=(1 + 0.5+0.30 + 0.2) x 2=2x2=4

- от табл.5

**Управляемост** = / Превенция (П) + Готовност (Г) + Реагиране (Р) + Възстановяване (В) / : 4 =  
/3+3 +3+3/:4= **3**

Превенция (П) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Готовност (Г) - 3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средна/

Възстановяване (В) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – ниско/



**Нарастване = 1**

Оценка на риска = **Сериозност + Управляемост + Нарастване = 4+ 3 +1=8**

### **Разлив на опасни вещества**

Табл. 3 –стр.23

Анализиране на риска

Вероятност – (В) – Вероятно

Последствия –Малки-2

Ниво на риска - Умерено

**Табл.4**

**Сериозност** =  $0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O =$

Сериозност =  $(0.5 \times C + 0.25 \times И + 0.15 \times З + 0.1 \times O) \times 2 = (0.5 \times 1 + 0.25 \times 2 + 0.15 \times 2 + 0.1 \times 1) \times 2 = (0.5 + 0.5 + 0.3 + 0.1) \times 2 = 1.4 \times 2 = \mathbf{2.8}$

- от табл.5

**Управляемост** = / Превенция (П) +Готовност (Г) + Реагиране (Р) + Възстановяване (В)/ : 4 =

$/2+3 +1+3/:4= \mathbf{2.25}$

Превенция (П) -2 /Трудност на управление – ниско; Текущо ниво – средна /

Готовност (Г) - 3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

Реагиране (Р) -1 /Трудност на управление – ниска; Текущо ниво – високо/

Възстановяване (В) -3 /Трудност на управление – средна; Текущо ниво – средно/

**Нарастване = 1**

Оценка на риска = **Сериозност + Управляемост + Нарастване = 2.8+ 2.25 +1 =6.05**