

Majandus- ja taristuministri 01.03.2016 määrus nr 18  
 „Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte  
 kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning  
 avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele”  
 Lisa

## RISKIANALÜÜSI KÄIGUS MÄÄRATAVATE OHUALADE PARAMEETRID

Ohuala <sup>1</sup> liigitus ja definitsioon	Kemikaalide kontsentratsioon <sup>5</sup>	Ülerõhk (bar/kPa) ja taandatud kaugus k <sup>6</sup>	Lühiajaline (kuni 20 sek) soojuskiirgus kW/m <sup>2</sup>		Keskpikk (kuni 100 sek) soojuskiirgus kW/m <sup>2</sup>	Pikaajaline (üle 15 min) soojuskiirgus kW/m <sup>2</sup>
			Inimest ohustav tase	Ehitist ohustav tase	Inimest ohustav tase	Ehitist ohustav tase
Eriti ohtlik ala <sup>2</sup>	LC50 (30 min)	0,24 bar / 24 kPa k = 7,2	25	37	17	15
Väga ohtlik ala <sup>3</sup>	AEGL-3 (30 min)	0,16 bar / 16 kPa k = 9,6	10		8	
Ohtlik ala <sup>4</sup>	IDLH	0,05 bar / 5 kPa k = 22,2	8		4	

<sup>1</sup> Ohuala on ala, mille piires tekib käitises toimunud õnnetuse korral oht inimese elule, tervisele ja varale.

<sup>2</sup> Eriti ohtlik ala – ohuala osa, milles on õnnetuse ohtliku väljundi mõjul inimese hukkamise tõenäosus 50% ning ehitise kahjustused selle mahust suuremad kui 50%. Eriti ohtliku ala välispiiri kaugust ohtlikust objektist tähistatakse raadiusega Re.

<sup>3</sup> Väga ohtlik ala – ohuala osa, milles on õnnetuse ohtliku väljundi mõjul võimalik inimese hukkamine ning ehitise kahjustused selle mahust vahemikus 1%–49%. Väga ohtliku ala välispiiri kaugust ohtlikust objektist tähistatakse raadiusega Rv.

<sup>4</sup> Ohtlik ala – ohuala osa, milles võib õnnetuse ohtlik väljund tekitada inimesele tervisekahjustusi ning ehitisele kergeid kahjustusi. Ohtliku ala välispiir on üheaegselt ka ohuala välispiiriks. Ohtliku ala välispiiri kaugust ohtlikust objektist tähistatakse raadiusega Ro.

<sup>5</sup> Kemikaali kontsentratsiooni väärtused määratakse kirjanduse ja andmebaaside andmete põhjal iga konkreetse kemikaali puhul eraldi. Enamlevinud kemikaalide vastavad kontsentratsioonide väärtused tuuakse välja Päästeameti juhendmaterjalis. Määratakse kolm kontsentratsioonitaset:  
 – LC50 (30 min) – (*Lethal concentration 50%*) kemikaali kontsentratsioon, mis põhjustab 30-minutilise kokkupuute jooksul hinnanguliselt 50% kaitsmata inimeste hukkamise;

- AEGL-3 (30 min) – (*Acute Exposure Guideline Level*) kemikaali minimaalne kontsentratsioon, mis võib põhjustada kaitsmata inimesele eluohtlikke tervisekahjustusi või hukkumise;
  - IDLH – (*Immediately Dangerous to Life or Health*) suurim kemikaali kontsentratsioon, mis 30 minuti jooksul ei tekita tervele inimesele pöördumatuid tervisekahjustusi ega takista inimese evakueerumist.
- <sup>6</sup>k – taandatud kauguse väärtus. Ohualade piirid määratakse sõltuvalt taandatud kauguse väärtusest, st mida lähemal on inimene plahvatuskohale (sama plahvatava aine koguse juures) või mida suurem kogus plahvatab (samal kaugusel), seda suurem on tema hukkumise tõenäosus. Tabelis toodud k väärtusi kasutatakse kauguse määramise valemis  $m = k^3 \sqrt{Q}$ , kus Q on plahvatava aine mass taandatud TNT-le. Ammooniumnitraadi plahvatusega kaasneva õhulööklaine parameetrite prognoosimiseks on soovitatav kasutada NATO väljaannetes AASTP-1 või AASTP-4 kirjeldatud meetodikaid. Seejuures tuleb ammooniumnitraadi virnade või hoidlate vaheliste ohutuskuhjade määramisel vältida detonatsiooni ja põlengu levikut virnast virna või hoidlast hoidlasse.