

**Liepājas Speciālās ekonomiskās zonas  
SIA “DG Termināls”**

**Naftas un ķīmisko produktu termināļa**  
(Pulvera ielā 33, Liepājā, ostas piestātnē Nr.25)

**CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**  
(ar papildinājumiem un precizējumiem uz 01.12.2018.)

**2. sējums**

***7. DAĻA***

***PIELIKUMI Nr. 7.2.–7.23., 7.26., 7.27.***

**Liepāja 2019**

## Saturs

### **7. DAĻA — PIELIKUMI Nr. 7.2.–7.23., 7.26., 7.27.**

#### **PIELIKUMS Nr.7.1.**

—

#### **PIELIKUMS Nr.7.2**

Liepājas Speciālās ekonomiskās zonas SIA "DG Termināls" Naftas un ķīmijas produktu (NĶP) termināļa darbinieku tehniskās apmācības PROGRAMMA(ierobežotas pieejamības informācija) ..... 5

#### **PIELIKUMS Nr.7.3.**

LSEZ SIA „ DG Termināls” darbības drošuma novērtējums neplānota elektroenerģijas piegādes pārtraukuma gadījumā(ierobežotas pieejamības informācija).....

#### **PIELIKUMS Nr. 7.4.**

Barjeras rūpniecisko avāriju novēršanai un ierobežošanai(ierobežotas pieejamības informācija) .....

#### **PIELIKUMS Nr. 7.5. (ierobežotas pieejamības informācija) .....**

Pārkraušanas apjoma sadalījums pa shēmām  
Cauruļvadu raksturojums un pārrāvumu varbūtības

#### **PIELIKUMS Nr. 7.6.**

Pilnu dzelzceļa, auto cisternu un tankkuģu atrašanās laiks NĶP termināļa teritorijā un pilnas noplūdes varbūtības(ierobežotas pieejamības informācija).....

#### **PIELIKUMS Nr. 7.7(ierobežotas pieejamības informācija). .....**

Pārkraušanas apjoma sadalījums pa shēmām  
Lokano cauruļu (piedurkņu) pārrāvumu varbūtības

#### **PIELIKUMS Nr. 7.8.**

Rūpniecisko avāriju scenāriji(ierobežotas pieejamības informācija) .....

#### **PIELIKUMS Nr. 7.9.**

Scenāriju varbūtību novērtējums (ierobežotas pieejamības informācija).....

#### **PIELIKUMS Nr. 7.10.**

Ziņas par cilvēku skaitu LSEZ SIA „DG Termināls” un apkārtnē(ierobežotas pieejamības informācija) .....

#### **PIELIKUMS Nr.7.11. (ierobežotas pieejamības informācija) .....**

Biodīzeļdegvielas ražotnes apraksts .....

Organisko eļļu pārstrādes iecirkņa bīstamības novērtējums.....

Naftas produktu atkritumu reģenerācijas (pārstrādes) kompleksa tehnoloģijas darbības apraksts.....

#### **PIELIKUMS Nr.7.12.**

Brīdinājumi par nozīmīgām laika parādībām..... 10

#### **PIELIKUMS Nr.7.13.**

ALOHA 5.4.5. APRĒĶINU PIEMĒRI.....13

<b>PIELIKUMS Nr. 7.14.</b>	
Saistošo normatīvo aktu un izmantoto informatīvo avotu SARAKSTS .....	17
<b>PIELIKUMS NR. 7.15.</b>	
Uzņēmuma atrašanas vieta pilsētas kartē (fragments) (ierobežotas pieejamības informācija)	
<b>PIELIKUMS NR.7.16.</b>	
Termināļa teritorijas plāns ar leģendu(ierobežotas pieejamības informācija).....	
<b>PIELIKUMS NR.7.17.</b>	
Termināļa tehnoloģisko cauruļvadu shēma(ierobežotas pieejamības informācija).....	
<b>PIELIKUMS NR.7.18.</b>	
Termināļa ūdensapgādes un kanalizācijas un sistēmas shēma(ierobežotas pieejamības informācija) .....	
<b>PIELIKUMS NR.7.19.</b>	
Termināļa spēka elektrotīklu shēma(ierobežotas pieejamības informācija).....	
<b>PIELIKUMS NR. 7.20.</b>	
Termināļa dabasgāzes un siltuma apgādes sistēmas shēma(ierobežotas pieejamības informācija) .....	
<b>PIELIKUMS NR.7.21.</b>	
Termināļa telefonizācijas un optiskā kabeļa sistēmu shēma(ierobežotas pieejamības informācija) .....	
<b>PIELIKUMS NR.7.22.</b>	
Termināļa ugunsdzēsības ūdensvada, putuvada un ūdens ņemšanas vietas izvietojuma shēma(ierobežotas pieejamības informācija) .....	
<b>PIELIKUMS NR.7.23.</b>	
LSEZ SIA “DG Termināls” cilvēku evakuācijas shēma(ierobežotas pieejamības informācija)	
<b>PIELIKUMS NR.7.24.</b>	
—	
<b>PIELIKUMS NR.7.25.</b>	
—	
<b>PIELIKUMS NR.7.26.</b>	
Vietēji klimatiskie rādītāji .....	24
<b>PIELIKUMS NR.7.27.</b>	
Bīstamo vielu atrašanas vietu shematiskais attēlojums (ierobežotas pieejamības informācija)	

*Pielikums Nr. 7.2.*

**LSEZ SIA "DG Termināls" darbinieku tehniskās apmācības  
PROGRAMMA**

Liepājas Speciālās ekonomiskās zonas SIA "DG Termināls"  
Naftas un ķīmijas produktu (NĶP) termināļa darbinieku tehniskās apmācības  
**PROGRAMMA**

Nr.	Nodarbību priekšmets, tēmas, to īsa anotācija	Mācību stundu skaits	Pasniedzējs	Plānotais apmācību laiks	Atzīme par izpildi
1	2	3	4	5	6
<b>1. Darba aizsardzība</b>					
1.1	<b>Darba vides iekšējā uzraudzība.</b> Darba vietu apsekošanas un testēšanas rezultāti, bīstamie un kaitīgie faktori. Darba vides riski, pasākumi to novēršanai (samazināšanai). Darba vides iekšējās uzraudzības īstenošana un pilnveidošana.	2	Kompetentā institūcija darba aizsardzībā;	Regulāri Aprīlis 2018 – Aprīlis 2019	
	Iekārtu atteikumu, tehnoloģiju pārkāpumu, darbinieku pieļauto kļūdu uzskaitē un izmeklēšana.		Atbildīgais speciālists darba aizsardzībā	Pēc nepieciešamības nekavējoties	
1.2	<b>Darba drošība.</b> Bīstamo iekārtu uzbūve, kontroles, signalizācijas un drošības sistēmas. Iekārtu un aprīkojuma drošas lietošanas prasības. Paaugstinātas bīstamības darbi, to noformēšana ar "Norīkojumu – atļauju". Drošības zīmes.	2	Atbildīgais par bīstamajām iekārtām, darba aizsardzības speciālists	Katru mēnesi, 2018/2019	
	Darbs sprādzienbīstamā vidē un darbs ar ķīmiskām vielām.	4	Vieslektori	maijs – novembris 2019	
	Apritē esošo ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšana un marķēšana globālā harmonizētā sistēmā (GHS). Drošības prasības darbībām ar naftas produktiem un ķīmiskām vielām. Individuālie un kolektīvie aizsardzības līdzekļi. Darba vides gaisa kvalitātes kontrole.	2	Ķīmiķis N.Arhipovs	septembris- novembris 2019	
	Atbildīgo darbinieku kvalifikācijas atjaunošana, resertifikācija	4	Kompetentā institūcija	pēc nepieciešamības	
1.3	<b>Darba tiesiskās attiecības.</b>				
	Uzņēmuma Darba kārtības noteikumi. Darba laiks un atpūtas laiks. Darba samaksa. Kompensācijas un garantijas. Disciplinārsodi, t.sk. par darba drošības (ugunsdrošības) noteikumu pārkāpumiem. Informācijas aktualizēšana sociālā atbalsta un veselības apdrošināšanas jautājumos.	2	Personāla speciāliste	janvāris, jūlijs 2019	

	Izmaiņas darba tiesisko attiecību reglamentējošā likumdošanā, kā arī citas izmaiņas LR un Eiropas savienības normatīvajos aktos, kas regulē darba attiecībām un personāla vadību	4	Vieslektori/s emināri, konferences	pēc nepieciešamības	
1.4	<b>Elektrodrošība.</b>				
	Neelktrotehniskā personāla apmācība: elektrotraumu cēlonība, raksturlielumi, sekas. Telpu klasifikācija pēc to elektrobīstamības. Elektroaizsardzības līdzekļi. Rokas elektromašīnas un elektroinstrumenti. Elektromērījumi, to periodiskums. Pirmās palīdzības īpatnības elektrotraumu gadījumā.	2	Atbildīgais par elektroiekārt ām	augusts, 2019	
	Elektrodrošības grupas Bz, B	4	Kompetentā institūcija	decembris 2018	
<b>2. Civilā aizsardzība</b>					
2.1.	Uzņēmuma dežūrējošā personāla (apsardzes) apmācība, kā rīkoties stacionārās uguns aizsardzības sistēmas darbības laikā un pēc sistēmas funkciju izpildes.	2	Ostas iekārtas aizsardzības virsnieks, Atbildīgais par ugunsdrošību	jūnijs, 2019	
2.2.	Uzņēmuma Civilās aizsardzības plāns (CA), tā struktūra, saturs, aizsardzības, reaģēšanas un seku likvidēšanas risinājumi. Sadarbības risinājumi. CA sistēmas darbības nodrošinājumu veidi. Objekta CA sistēmas amatpersonu un dalībnieku pienākumi, tiesības un atbildība. CA sistēmas darbības vadība.	2	CA vadītāja vietnieks	jūnijs, 2019	
2.3.	Objekta CA (avāriju) mācības (treniņi, taktiskās mācības, vadības mācības, kompleksās objekta mācības).	Taktiskās mācības – 2x1h	CA vadītāja vietnieks	katru gadu, Jūnijs, Septembris 2019	
		<i>Kompleksās mācības – 4h</i>		Reizi 3 gados notika 2016. gada oktobrī nāk. mācības 2019. gadā	
	Termināla drošības sistēmas amatpersonu un atbildīgo speciālistu vadības treniņš.	2		jūlijs, 2019	
2.4.	Civilās aizsardzības sistēma valstī un Liepājas pilsētā, tās uzdevumi, tiesiskais pamatojums, organizācijas principi un struktūra. Sistēmas apgāde un darbības nodrošinājums. Darbinieku pienākumi un tiesības. Valsts CA plāns, Liepājas pilsētas CA pasākumu plāns, termināla CA plāns	1	CA vadītāja vietnieks	jūlijs, 2019	

2.5.	Termināļa iekšējie un ārējie riska avoti, iespējamās katastrofas, ārkārtējās situācijas, to raksturlielumi. CA sistēmas gatavības periodi. CA sistēmas aktivizācija. Darbinieku aizsardzības risinājumi dažādās ārkārtējās situācijās, izņēmuma stāvokļa gadījumā.	2	CA vadītāja vietnieks, Direktora vietn.vides aizsardzības jautājumos	septembris, 2019	
<b>3. ISPS kodekss</b>					
3.1.	Ostas iekārtas aizsardzības virsniekam reizi gadā nepieciešams apmeklēt atbilstošus Ostas iekārtas aizsardzības virsnieka kursus, kā arī nepieciešamos kursus kvalifikācijas celšanai.		Ostas iekārtas aizsardzības virsnieks	saskaņā ar LSEZ pārvaldes apmācību plānu 2019. gadam	
3.2.	Ar Ostas iekārtas aizsardzību saistītā personāla (apsardze) apmācības un instruktāža. Ar Ostas iekārtas aizsardzību saistītā personāla (apsardze) apmācības un instruktāža.	4 x gadā (teorija)		decembris, marts, jūnijs, septembris, 2019	
		1 x gadā (praktiskās mācības)	Ostas iekārtas aizsardzības virsnieks		
3.3.	Ostas iekārtas personāla informēšana par iespējamiem draudiem, par rīcību ārkārtās situācijās un darbībām, kas tiek veiktas dažādos aizsardzības līmeņos, katram savas kompetences ietvaros.	1 x gadā (teorija)	Ostas iekārtas aizsardzības virsnieks	jūlijs, 2019	
<b>4. Pirmā palīdzība</b>					
4.1.	Darbinieki tiek apmācīti Neatliekamās Medicīniskās Palīdzības Dienesta (NMPD) apstiprinātās 12 mācību stundu programmas apjomā. Apmācības ir tiesīgs veikt sertificēts pirmās palīdzības pasniedzējs.			maijs-jūnijs 2019	
<b>5. Rūpniecisko avāriju risks, tā samazināšana, avārijgatavība</b>					
5.1.	Pamatprasības avāriju prevencijai. Naftas (ķīmisko) produktu noplūdes pārtraukšana, tvaiku mākoņa izplatības ierobežošana. Personīgās drošības prasības darbībām bīstamā vidē. Aizsardzības līdzekļi un metodes. Operatīvo dienestu izsaukumi, sadarbības risinājumi. Uzņēmuma avārijvienības, prasības to gatavībai. Vides aizsardzības prasības un risinājumi. Termināļa Drošības pārskats. Bīstamo kravu pārvadājumi, prasības to drošībai.	2	Direktora vietn.vides aizsardzības jautājumos,  Bīstamo kravu pārvadājumu u drošības konsultanti	septembris, 2019	
<b>6. Ugunsdrošība un ugunsdzēsība, sprādziendrošība</b>					
6.1.	Ugunsdrošības noteikumi un to				

	ievērošana termināļa teritorijā (vispārējā ugunsdrošība, paaugstinātas bīstamības darbi, ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība), Informācija par rīcību ārkārtas situācijās (ugunsdzēsamo aparātu pielietošana dzēšot ugunsgrēku, drošības prasības, kas jāievēro dzēšot ugunsgrēku); Ieteikumi, rekomendācijas darba drošības uzlabošanai (TSV, OITAV); Drošas darba izpildes metodes pielietojot aizsardzības līdzekļus, rīcība ārkārtas gadījumos.	2	Atbildīgais par ugunsdrošību	jūnijs, 2019	
<b>7. atbildīgo personu un speciālistu apmācība</b>					
7.1.	Atbildīgo darbinieku kvalifikācijas atjaunošana, resertifikācija	4	Akrediētas mācību iestādes	2018/2019 Pēc nepieciešamības	

Piezīmes:

1. Kopējais plānoto mācību stundu skaits gada laikā (neieskaitot 2.3., 3.2., 3.3. punktā ietvertās mācības, kuru stundu skaits var atšķirties atkarībā no mācību satura, mācību organizēšanas biežuma un citiem apstākļiem) – 34 mācību stundas (kad netiek apgūta pirmā palīdzība – 22 mācību stundas). Nodarbību uzskaitē, klausītāju apmeklējums, pasniedzēji tiek dokumentēti “Apmācības protokolu” mapē (brīvas formas).
2. Nodarbības tiek plānotas un veiktas darba laika ietvaros (atsevišķos gadījumos arī ārpus darba laika), saglabājot darbiniekiem par apmācību un eksāmena laiku vidējo darba samaksu. Nodarbību vieta – termināļa konferenču zālē telpās.
3. Papildus šai apmācībai katrs darbinieks tiek instruēts darba aizsardzībā, elektrodrošībā un ugunsdrošībā ar fakta dokumentēšanu tipveida žurnālos.
4. Civilās aizsardzības (CA) mācību (avārijmācību) tēmu nosaka SIA "DG Termināls" NĶP termināļa direktors – uzņēmuma CA sistēmas vadītājs. Komplekso objekta avārijmācību tēmu nosaka (iesaka) VUGD Liepājas brigādes vadība, mācību – metodisko dokumentāciju akceptē termināļa Ārkārtas situāciju operatīvā komisija (ĀSOK).
5. Termināļa darbinieku tehniskās apmācības programma sastādīta ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības, uzņēmuma iekārtu, tehnoloģisko procesu un bīstamo vielu īpašības, novērtētos darba vides un rūpniecisko avāriju riskus, esošo, plānoto dokumentāciju.
6. Darbinieku kvalifikācijas celšanas mācības, semināri tiek rīkoti sadarbojoties ar sertificētām, akreditētām mācību iestādēm.



*Pielikums Nr. 7.12.*

**Brīdinājumi par nozīmīgām laika parādībām**

## Brīdinājumi par nozīmīgām laika parādībām

Brīdinājums ir spēkā, kamēr atbilstošā informācija ir vizualizēta Latvijas vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) mājas lapā: <http://www.meteo.lv/bridinajumi/?nid=484>

### Apzīmējumi

**Zaļā:** brīdinājumi par nozīmīgām laika parādībām pašreiz nav spēkā.

**Dzeltenā:** laika apstākļi ir pasliktināti.

Prognozētā laika apstākļu parādība nav bīstama, taču, ja jūs plānojat aktivitātes, kuras var ietekmēt meteoroloģiskie apstākļi, esiet uzmanīgi. Esiet informēts par gaidāmajām laika apstākļu izmaiņām, un lieki nepakļaujiet sevi riskam!

**Oranžā:** laika apstākļi kļūst bīstami.

Tiek prognozētas laika parādības, kas dotajā reģionā tiek novērotas salīdzinoši reti. Var tikt radīti postījumi un zaudējumi. Esiet modrs un interesējieties par gaidāmajiem laika apstākļiem. Esiet ziņošs par riskiem, kas varētu būt neizbēgami. Sekojiet līdzi informācijai, ko sniedz atbildīgās institūcijas (piemēram, glābšanas dienests vai pašvaldības)!

**Sarkanā:** laika apstākļi ir ļoti bīstami.

Tiek prognozēta ļoti intensīva laika parādība. Ļoti iespējami ievērojami postījumi plašās teritorijās, kā arī nelaimes gadījumi, kas apdraud dzīvības. Regulāri interesējaties un detalizēti iepazīstieties ar gaidāmajām laika apstākļu izmaiņām. Jebkuros apstākļos sekojiet līdzi informācijai un norādījumiem, ko sniedz atbildīgās institūcijas, esiet gatavs ārkārtas pasākumiem!



### Karstums

Gaisa temperatūra +27...+32° 2 dienas un ilgāk

Gaisa temperatūra  $\geq +33^\circ$



### Sals

Gaisa temperatūra -25...-32°

Gaisa temperatūra  $\leq -33^\circ$



### Lietus

Stiprs lietus, nokrišņu daudzums 15-49 mm/12 st. vai īsākā laika periodā

Ļoti stiprs lietus, nokrišņu daudzums  $\geq 50$  mm/12 st. vai īsākā laika periodā



### Sniegs

stiprs sniegs, nokrišņu daudzums 7-16 mm vai sniega segas pieaugums 6-13 cm/12st. vai īsākā laika periodā

ļoti stiprs sniegs, nokrišņu daudzums  $\geq 17$  mm vai segas pieaugums  $\geq 14$  cm/12st. vai īsākā laika periodā



### Ūdens līmenis

Ūdens līmenis Liepājā +107...+116 cm LAS (+90...+99 cm BAS)

Ūdens līmenis Liepājā +117...+136 cm LAS (+100...+119 cm BAS)

Ūdens līmenis Liepājā un Ventspīlī +137...+156 cm LAS (+120...+139 cm BAS)

Ūdens līmenis Ventspīlī un Liepājā  $\geq 157$  cm LAS ( $\geq +140$  cm BAS)



#### Vējš

maksimālās brāzmas 20-24 m/s

maksimālās brāzmas 25-32 m/s

maksimālās brāzmas  $\geq 33$  m/s



#### Pērkona negaiss

Pērkona negaiss ar krasām vēja brāzmām 15-19 m/s, bez lietus vai ar lietusgāzēm  $\leq 14$  mm, bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs  $\leq 5$  mm

Pērkona negaiss ar krusu, kuras diametrs  $\leq 5$  mm

Pērkona negaiss ar stiprām lietusgāzēm 15-49 mm, bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs 6-19 mm

Pērkona negaiss ar krusu, kuras diametrs 6-19 mm

Pērkona negaiss ar krasām vēja brāzmām 20-24 m/s, bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs 6-19 mm

Pērkona negaiss ar krasām vēja brāzmām 20-24 m/s, stiprām lietusgāzēm 15-49 mm, bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs 6-19 mm

Pērkona negaiss ar ļoti stiprām lietusgāzēm ( $\geq 50$  mm), bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs  $\geq 20$  mm

Pērkona negaiss ar krusu, kuras diametrs  $\geq 20$  mm

Pērkona negaiss ar krasām vēja brāzmām  $\geq 25$  m/s, ļoti stiprām lietusgāzēm ( $\geq 50$  mm), krusu ar diametru  $\geq 20$  mm

Pērkona negaiss ar krasām vēja brāzmām  $\geq 25$  m/s, bez krusas vai ar krusu, kuras diametrs  $\geq 20$  mm

*Pielikums Nr. 7.13.*

**ALOHA 5.4.5. APRĒĶINU PIEMĒRI**

## ALOHA 5.4.5. APRĒĶINU PIEMĒRI

## MTBE tvaiku dispersija

## SITE DATA:

Location: LIEPAJA, LIEPAJA  
 Building Air Exchanges Per Hour: 1.06 (unsheltered single storied)  
 Time: August 15, 2015 1500 hours ST (user specified)

## CHEMICAL DATA:

Chemical Name: METHYL TERT-BUTYL ETHER  
 Molecular Weight: 88.15 g/mol  
 AEGL-1 (60 min): 50 ppm AEGL-2 (60 min): 570 ppm AEGL-3 (60 min): 5300 ppm  
 LEL: 12300 ppm UEL: 84000 ppm  
 Ambient Boiling Point: 55.0° C  
 Vapor Pressure at Ambient Temperature: 0.21 atm  
 Ambient Saturation Concentration: 213,978 ppm or 21.4%

## ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)

Wind: 5.3 meters/second from s at 3 meters  
 Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 6 tenths  
 Air Temperature: 15° C Stability Class: D  
 No Inversion Height Relative Humidity: 74%

## SOURCE STRENGTH:

Evaporating Puddle (Note: chemical is flammable)  
 Puddle Area: 600 square meters Puddle Volume: 60 cubic meters  
 Ground Type: Default soil Ground Temperature: 15° C  
 Initial Puddle Temperature: Ground temperature  
 Release Duration: ALOHA limited the duration to 1 hour  
 Max Average Sustained Release Rate: 241 kilograms/min  
 (averaged over a minute or more)  
 Total Amount Released: 10,629 kilograms

## THREAT ZONE:

Threat Modeled: Flammable Area of Vapor Cloud  
 Model Run: Gaussian  
 Red : 14 meters --- (12300 ppm = LEL)  
 Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness  
 make dispersion predictions less reliable for short distances

## THREAT ZONE:

Model Run: Gaussian  
 Red : 15 meters --- (5300 ppm = AEGL-3 [60 min])  
 Note: Threat zone was not drawn because effects of near-field patchiness  
 make dispersion predictions less reliable for short distances.

**AEGL-3** is the airborne concentration, expressed as parts per million (ppm) or milligrams per cubic meter ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ), of a substance above which it is predicted that the general population, including susceptible individuals, could experience life-threatening health effects or death.

## Scenārijs S19c

## SITE DATA:

Location: LIEPAJA, LIEPAJA  
 Building Air Exchanges Per Hour: 0.45 (unsheltered single storied)  
 Time: August 12, 2015 1200 hours ST (user specified)

**CHEMICAL DATA:**

Chemical Name: **GASOLINE** Molecular Weight: 62.00 g/mol  
LEL: 14000 ppm UEL: 100000 ppm  
Ambient Boiling Point: 59.7° C  
Vapor Pressure at Ambient Temperature: 0.42 atm  
Ambient Saturation Concentration: 426,009 ppm or 42.6%

**ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)**

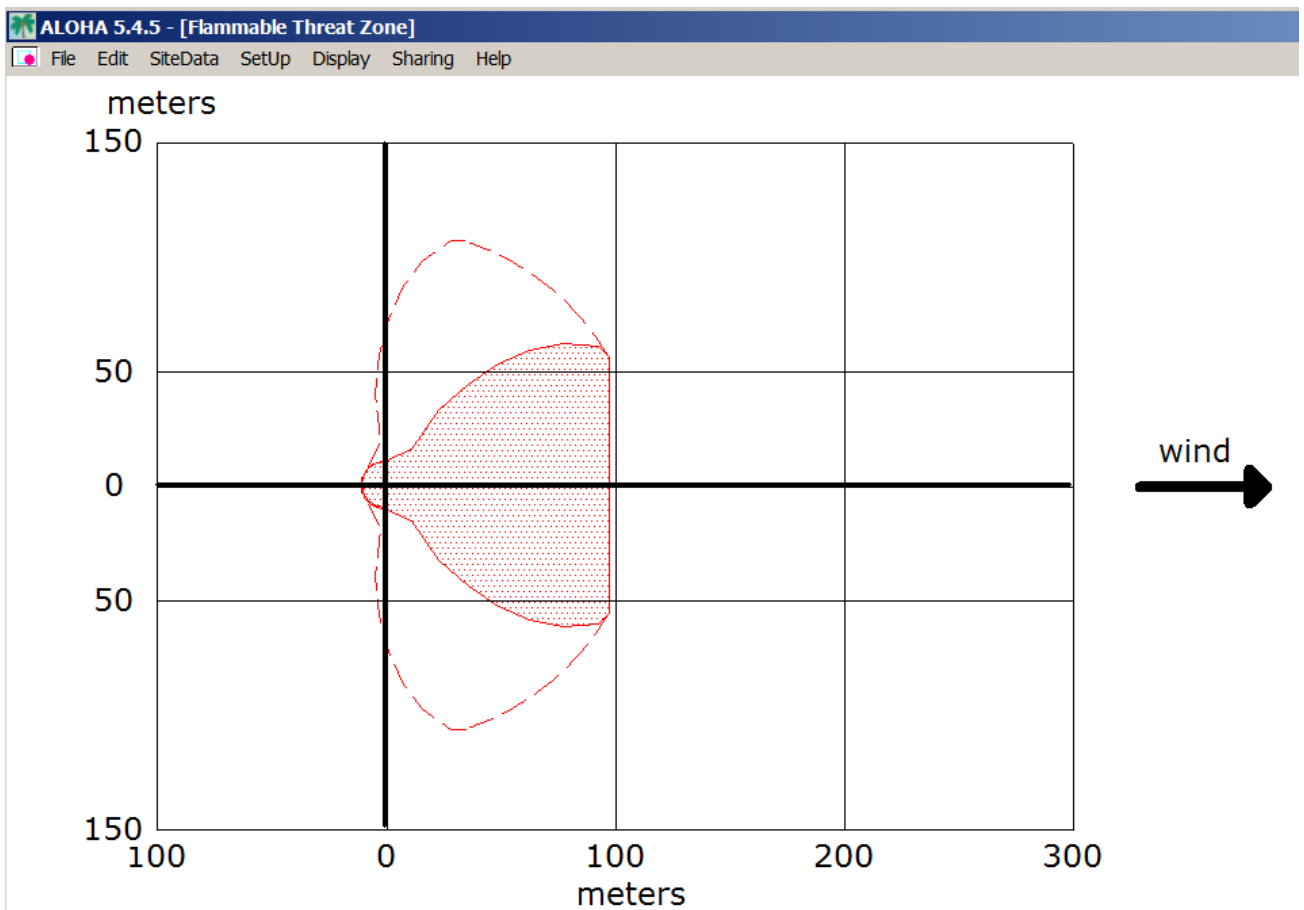
Wind: 3.1 meters/second from s at 10 meters  
Ground Roughness: urban or forest Cloud Cover: 6 tenths  
Air Temperature: 12.8° C Stability Class: C  
No Inversion Height Relative Humidity: 74%

**SOURCE STRENGTH:**

Direct Source: 24.79 kilograms/sec Source Height: 0  
Release Duration: 60 minutes  
Release Rate: 1,490 kilograms/min  
Total Amount Released: 89,244 kilograms

**THREAT ZONE:**

Threat Modeled: Flammable Area of Vapor Cloud  
Model Run: Heavy Gas  
Red : 97 meters --- (14000 ppm = LEL)



**CHEMICAL DATA:**

Chemical Name: **GASOLINE** Molecular Weight: 62.00 g/mol  
LEL: 14000 ppm UEL: 100000 ppm  
Ambient Boiling Point: 59.7° C

Vapor Pressure at Ambient Temperature: 0.42 atm  
Ambient Saturation Concentration: 426,009 ppm or 42.6%

**ATMOSPHERIC DATA: (MANUAL INPUT OF DATA)**

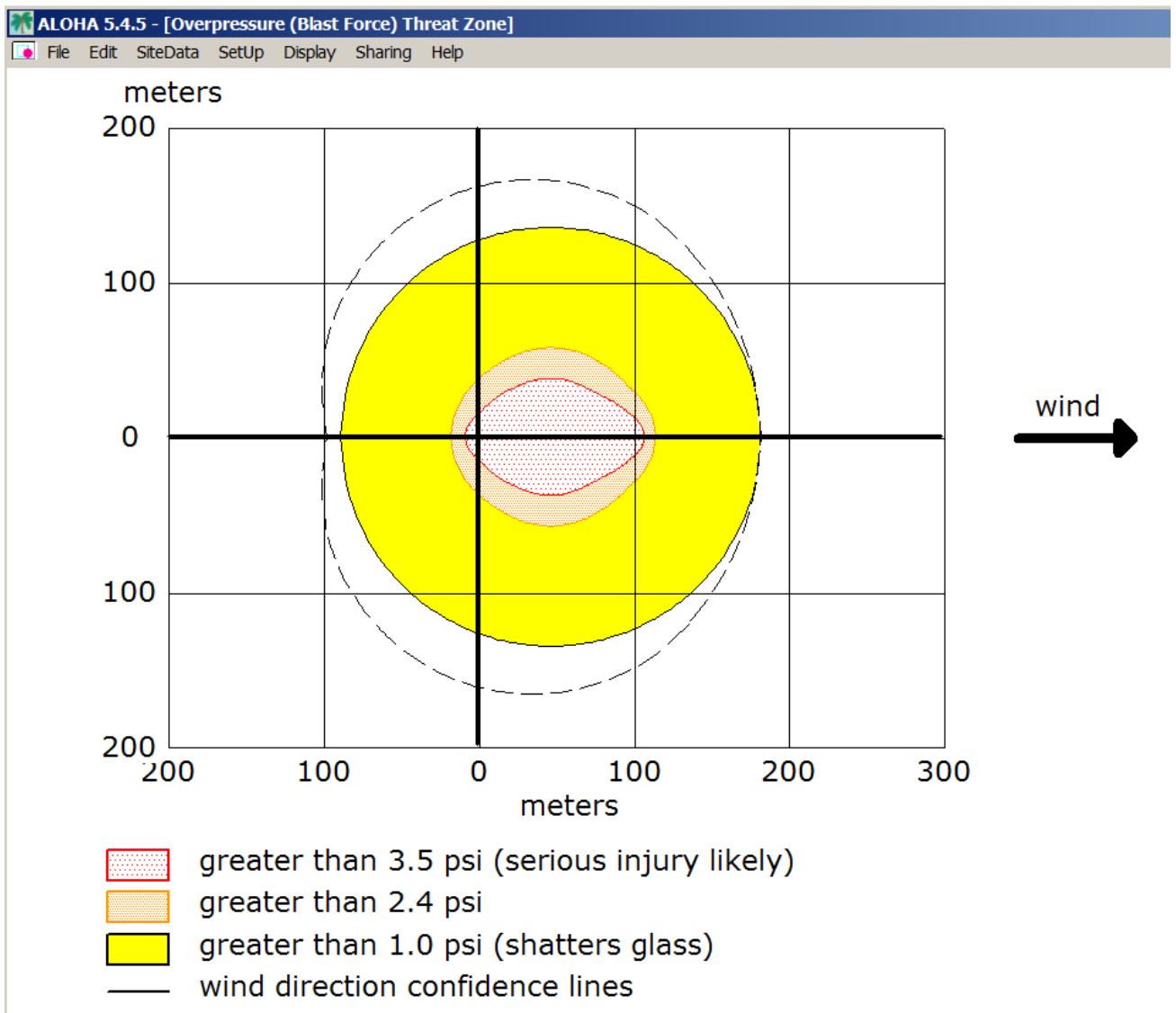
Wind: 3.1 meters/second from s at 10 meters  
Ground Roughness: urban or forest      Cloud Cover: 6 tenths  
Air Temperature: 12.8° C                  Stability Class: C  
No Inversion Height                          Relative Humidity: 74%

**SOURCE STRENGTH:**

Direct Source: 24.79 kilograms/sec      Source Height: 0  
Release Duration: 60 minutes  
Release Rate: 1,490 kilograms/min  
Total Amount Released: 89,244 kilograms

**THREAT ZONE:**

Threat Modeled: Overpressure (blast force) from vapor cloud explosion  
Type of Ignition: ignited by spark or flame  
Level of Congestion: congested  
Model Run: Heavy Gas  
Red : 107 meters --- (3.5 psi = serious injury likely)  
Orange: 114 meters --- (2.4 psi)  
Yellow: 182 meters --- (1.0 psi = shatters glass)



*Pielikums Nr. 7.14.*

**Saistošo normatīvo aktu un izmantoto informatīvo avotu SARAKSTS**



**Saistošo normatīvo aktu<sup>1</sup> un izmantoto informatīvo avotu  
SARAKSTS (uz 01.12.2018.)**

**1. LR likumi:**

- 1.1. Latvijas Republikas Satversme, 15.02.1922., ar grozīj. līdz 04.10.2108.;
- 1.2. "Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums", 05.05.2016.
- 1.3. "Vides aizsardzības likums", 02.11.2006., ar grozīj. līdz 01.11.2018.;
- 1.4. "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību", 24.09.1998., ar grozīj. līdz 12.06.2009.
- 1.5. "Aizsargjoslu likums", 05.02.1997., ar grozīj. līdz 19.05.2016.;
- 1.6. "Ķīmisko vielu likums", 01.04.1998., ar grozīj. līdz 26.10.2017.;
- 1.7. "Par ietekmes uz vidi novērtējumu", 14.10.1998., ar grozīj. līdz 23.05.2018.;
- 1.8. "Par atbilstības novērtēšanu", 08.09.1996., ar grozīj. līdz 04.06.2013.;
- 1.9. "Par piesārņojumu", 15.03.2001, ar grozīj. Līdz 12.04.2018.;
- 1.10. "Darba aizsardzības likums" 20.06.2001, ar grozīj. līdz. 25.03.2010.;
- 1.11. "Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums", 24.10.2002., ar grozīj. līdz 09.07.2013.;
- 1.12. "Autopārvadājumu likums", 12.09.1995., ar grozīj. līdz 28.09.2017.;
- 1.13. "Dzelzceļa pārvadājumu likums", 21.12.2000., ar grozīj. līdz 30.10.2014.;
- 1.14. "Krimināllikums", 17.06.1998., ar grozīj. līdz 11.10.2018.;
- 1.15. "Atkritumu apsaimniekošanas likums", 28.10.2010. ar grozīj. līdz 25.10.2018.;
- 1.16. "Likums par ostām", 22.06.1994., ar grozīj. līdz 23.11.2016.;
- 1.17. "Latvijas Administratīvo pārkāpumu kodekss", 07.12.1984., ar grozīj. līdz 21.06.2018.;
- 1.18. "Enerģētikas likums", 03.09.1998., ar grozīj. līdz 12.04.2018.;
- 1.19. "Ūdens apsaimniekošanas likums", 12.09.2002., ar grozīj. līdz 23.11.2016.;
- 1.20. "Par radiācijas drošību un kodoldrošību", 26.10.2000., ar grozīj. līdz 25.05.2014.;
- 1.21. "Teritorijas attīstības plānošanas likums", 30.10.2011., ar grozīj. līdz 13.02.2014.;
- 1.22. "Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums", 31.10.2002., ar grozīj. līdz 04.10.2018.;
- 1.23. "Nacionālās drošības likums", 14.12.2000., ar grozīj. līdz 04.10.2018.;
- 1.24. "Darba likums", 20.06.2001., ar grozīj. līdz 01.11.2018.;
- 1.25. "Būvniecības likums", 09.07.2013. ar grozīj. līdz 22.06.2017.;
- 1.26. "Baltic SEA Convention (Helsinki Konvencija – 1992);
- 1.27. "Dabas resursu nodokļa likums", 15.12.2005., ar grozīj. līdz 26.04.2018.;
- 1.28. "Ārstniecības likums", 12.06.1997., ar grozīj. līdz 22.11.2017.;
- 1.29. "Par pašvaldībām", 19.05.1994., ar grozīj. līdz 08.10.2015.;
- 1.30. "Jūras kodekss", 29.05.2003., ar grozīj. līdz 09.11.2107.;
- 1.31. "Starptautiskais kuģu un ostu aizsardzības kodekss (ISPS kodekss), spēkā no 01.07.2007.;
- 1.32. „Biodegvielas likums", 17.03.2005., ar grozīj. līdz 06.04.2006.
- 1.33. „Bīstamo kravu aprites likums” 14.10.2010. ar grozīj. līdz 17.05.2018.
- 1.34. “Valsts darba inspekcijas likums”, 19.06.2008.

**2. LR MK noteikumi:**

- 2.1. Nr.238-19.04.16. "Ugunsdrošības noteikumi";
- 2.2. Nr.384-07.11.00. "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ar grozījumiem Nr.261 – 19.06.2001., Nr.266-25.06.2002., Nr.1058-28.12.2004. un Nr.549-14.08.2007.; Nr.505-08.06.2010;
- 2.3. Nr.1290-03.11.09. "Noteikumi par gaisa kvalitāti"; ar gr. Nr.101-21.02.2017.
- 2.4. Nr.1041–8.10.13. “Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības.”
- 2.5. Nr.660-02.10.07. "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", ar grozīj. Nr.165-07.04.2015.;
- 2.6. Nr.674-06.09.05. "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi", ar grozīj. līdz 09.04.2013.;
- 2.7. Nr.535-14.07.08. "Bīstamo iekārtu avāriju izmeklēšanas kārtība" ar grozīj. Nr.71-26.01.10.
- 2.8. Nr.158-16.10.03. "Spiedieniekārtu kompleksu tehniskās uzraudzības kārtība” ar gr. līdz 16.08.2016.;
- 2.9. Nr.137-16.02.10. Cilvēku celšanai paredzēto pacelāju tehniskās uzraudzības kārtība ar gr. Nr.766-11.12.2018.
- 2.10. Nr.333-30.06.15. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" ar gr. Nr.201-11.04.2017, Nr. 567-11.09.2018.

<sup>1</sup> Visi normatīvie akti datēti ar to pieņemšanas datumu un ir saistoši LSEZ SIA "DG Termināls" NĶP termināla vadībai un atbildīgajiem speciālistiem rūpnieciskā drošības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības jomās.

- 2.11. Nr.348-07.06.16. "Spiedieniekārtu un to kompleksu noteikumi";
- 2.12. Nr.327-30.06.15. "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" ar gr.Nr.114-28.02.2017.
- 2.13. Nr.400-03.09.02. "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" ar gr. Nr.162-07.04.15.
- 2.14. Nr.231-9.04.16. "Sprādzienbīstamā vidē lietojamo iekārtu un aizsargsistēmu noteikumi"
- 2.15. Nr.1041-08.10.13. "Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības"
- 2.16. Nr.448-25.10.01. "Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem" ar grozīj. Nr.69-25.01.11.;
- 2.17. Nr.372-20.08.02. "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus", ar grozīj. Nr.165-28.02.2006. un Nr 820-28.07.2009.;
- 2.18. Nr.131-01.03.16. "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi.
- 2.19. Nr.163-23.04.02. "Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām", ar grozīj. līdz Nr.629-01.08.2006.;
- 2.20. Nr.384-28.08.01. "Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība ", grozīj. Nr.284-26.04.2005.; Nr.765-22.09.2008.; Nr.165-23.02.2010.
- 2.21. Nr.377-22.04.04. „Noteikumi par lejamkravu pārvadāšanu cisternās un bunkura pusvagonos” ar gr. Nr. 823- 27.08.2009.;
- 2.22. Nr.325-15.05.07. "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskām vielām darba vietās" ar grozīj Nr. 92-01.02.11., gr. Nr.163-07.04.2015, Nr.407-10.07.2018.
- 2.23. Nr.950-25.08.09. "Nelaiemes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība”, ar grozīj.Nr.1457-10.12.2013.;
- 2.24. Nr.1082-30.11.10. Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai ar gr. Nr.196-09.04.2012, Nr.437-05.08.2014., Nr.738-12.12.2017.
- 2.25. Nr.409-12.06.12. "Noteikumi par vides aizsardzības prasības degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām"; ar gr. Nr.422-28.06.2016.
- 2.26. Nr.713-03.08.10. Noteikumi par kārtību, kādā nodrošina apmācību pirmās palīdzības sniegšanā, un pirmās palīdzības aptiecināšanu medicīnisko materiālu minimumu
- 2.27. Nr.795-22.12.15. "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datu bāze";
- 2.28. Nr.34-22.01.02. "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī", ar grozīj. līdz 19.02.1013. ;
- 2.29. Nr.156-21.02.06. "Noteikumi par drošības konsultantu (padomnieku) norīkošanu, to profesionālo kvalifikāciju un darbību bīstamo kravu pārvadājumu jomā" ar grozīj.Nr. 540-17.06.2009.,Nr.207-22.03.2011.
- 2.30. Nr.588-18.07.06. "Metālmateriālu metinātāju un defektoskopistu sertificēšanas kārtība reglamentētajā sfērā";
- 2.31. Nr.209-12.04.16. "Iekārtu elektrodrošības noteikumi"
- 2.32. Nr.500-19.08.14. "Vispārīgie būvnoteikumi" ar gr. Nr.804-22.12.2015., Nr.784-19.12.2017.,Nr.624-25.09.2018.
- 2.33. Nr.803-29.09.08. "Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar kancerogēnām vielām darba vietās”ar gr. Nr.166-07.04.2015.;
- 2.34. Nr.485-21.06.11. "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība" ar gr. līdz 31.01.2017.
- 2.35. Nr.326.-30.06.15. Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” ar gr. Nr.122-07.03.2017.
- 2.36. Nr.686-09.12.03. "Noteikumi par iestāžu, organizāciju, komercsabiedrību un pašvaldību ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu funkcijām un tiesībām"; ar gr. Nr.546-17.06.2009.
- 2.37. Nr.639-11.11.03. "Iestāžu, organizāciju un komercsabiedrību ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu izveidošanas kārtība"; ar gr. Nr. 547 -17.06.2009.
- 2.38. Nr.804-25.10.05. "Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem";
- 2.39. Nr.226-29.04.03. "Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu", ar grozīj. līdz 09.04.2013.
- 2.40. Nr.279-17.04.12. "Noteikumi par ugunsgrēku un glābšanas darbu uzskaiti ";
- 2.41. Nr.281-24.04.07 "Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” ar gr. līdz 27.08.13.
- 2.42. Nr.749-10.08.10. " Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos", ar grozīj. Nr. 883-18.12.2012.;
- 2.43. Nr.300-10.06.03. "Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē";
- 2.44. Nr.78- 07.02.17. "Dabagāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi ";

- 2.45. Nr.981-05.12.06 Noteikumi par mērišanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm ar grozīj. līdz 15.12.2015.
- 2.46. Nr.599-18.07.06. "Metodika drošības aizsargjoslu noteikšanai gar dzelzceļiem, pa kuriem pārvadā naftu, naftas produktus, bīstamas ķīmiskās vielas un produktus";
- 2.47. Nr.297-17.05.16. "Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēka dzēšanu un glābšanas darbus";
- 2.48. Nr.557-14.08.12. "Noteikumi par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā";
- 2.49. Nr.18-13.01.15. "Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekme uz vidi un akceptē paredzēto darbību";
- 2.50. Nr.312-19.04.11. "Enerģijas lietotāju apgādes kārtība un kurināmā pārdošanas kārtība izsludinātas enerģētiskās krīzes laikā un valsts apdraudējuma gadījumā", ar grozīj. līdz 08.05.2018.
- 2.51. Nr.494-07.08.18. Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība.
- 2.52. Nr.377-22.04.04. "Noteikumi par lejamkravu pārvadāšanu cisternās un bunkura pusvagonos"; ar gr. Nr. 823-28.07.2009.
- 2.53. Nr.118-12.03.02. "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", ar grozīj. līdz 15.09.2015.
- 2.54. Nr.388-08.06.14. Elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijas un marķēšanas prasības un šo iekārtu atkritumu apsaimniekošanas prasības un kārtība: ar gr. Nr.753-12.12.2017., Nr.391-03.07.2018.
- 2.55. Nr.219-10.03.09. "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" ar gr. Nr.874-14.09.10., Nr.19-08.01.2013., Nr. 315-16.06.2015.;
- 2.56. Nr.302-19.04.11. "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus", ar gr. līdz 23.02.2016.
- 2.57. Nr.1005-07.12.04. "Kārtība, kādā pārvadātājs nodod tā rīcībā esošos resursus dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājam dzelzceļa satiksmes atjaunošanai pēc negadījuma un kārtība, kādā pārvadātājam atlīdzina resursu vērtību";
- 2.58. Nr.40-09.01.07. "Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērišanas līdzekļu sarakstu" ar gr. 20.12.2016.;
- 2.59. Nr.746-22.12.15. "Noteikumi par kuģu, kuģošanas kompāniju, ostu un ostas iekārtu aizsardzības funkciju sadalījumu, izpildi un uzraudzību", gr. Nr.830-18.12.2018.
- 2.60. Nr.388-31.05.05. "Noteikumi par hidrometeoroloģijas dienestu darbību valsts apdraudējuma gadījumos" ar gr. Nr.1199-20.10.2009.;
- 2.61. Nr.736-12.12.17. "Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama piesārņojošu vielu emisija no sadedzināšanas iekārtām",
- 2.62. Nr.99-08.02.05. "Noteikumi par komercdarbības veidiem, kuros darba devējs iesaista kompetentu institūciju" ar gr. līdz 18.12.12.;
- 2.63. Nr.723-08.09.08. "Noteikumi par prasībām kompetentām institūcijām un kompetentiem speciālistiem darba aizsardzības jautājumos un kompetences novērtēšanas kārtība" ar gr. līdz 29.05.2018.;
- 2.64. Nr.671-28.10.14 Būvniecības ieceres publiskas apspriešanas kārtība
- 2.65. Nr.541-05.07.11 Bīstamo kravu aprītes kontroles kārtība.
- 2.66. Nr.336-30.06.15. "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 241-15 "Iekšējo gāzesvadu sistēmas un gāzes iekārtas";
- 2.67. Nr.666-30.08.11. Noteikumi par valsts nodevu par atļaujas izsniegšanu A vai B kategorijas piesārņojošai darbībai, atļaujas nosacījumu pārskatīšanu, kā arī valsts nodevas maksāšanas kārtību un atvieglojumiem ar gr.Nr.747- 03.09.2013.
- 2.68. Nr.280-26.04.05. "Kārtība, kādā aizsargājama informācija dienesta vajadzībām", ar gr/Nr.817-01.11.2005.
- 2.69. Nr.461-28.06.05. "Noteikumi par neatliekamās medicīniskās palīdzības nodrošināšanu un pretepidēmijas pasākumiem, medikamentu nodrošinājuma sistēmas sagatavošanu un darbu valsts apdraudējuma gadījumā" ar gr. līdz 27.02.2018.;
- 2.70. Nr.667-30.08.11 Noteikumi par valsts nodevu par apstiprinājuma vai piekrišanas izsniegšanu atkritumu pārrobežu pārvadājumiem un valsts nodevas maksāšanas kārtību ar gr. Nr.614- 20.08.2013.
- 2.71. Nr.79-01.02.05. "Dzelzceļa zemes nodalījuma joslas ekspluatācijas kārtība";
- 2.72. Nr.982-05.12.06. Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika., ar gr. 1387-

03.12.2013.

- 2.73. Nr.92-25.02.03. "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus", ar grozīj. nr.48-29.01.2008 un 358-01.07.2014.;
- 2.74. Nr.724-25.11.14. Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, ka arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos;
- 2.75. Nr.703-13.09.11. Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību ar gr. līdz 07.07.2018.
- 2.76. Nr.1060-15.09.09. "Noteikumi par bīstamo un piesārņojošo kravu apriti un kontroli ostās" ar grozīj. Nr.160-01.03.11.;
- 2.77. Nr.339-25.04.06. "Noteikumi par prasībām bīstamo ķīmisko vielu un ķīmisko preparātu (produktu) uzglabāšanas rezervuāru projektēšanas, uzstādīšanas, par to atbilstības novērtēšanas kārtību un tirgus uzraudzību" ar gr. Nr.675-25.08.08., Nr.1133-06.10.09., Nr.770-11.12.2018.
- 2.78. Nr.440-08.08.17. Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas izveidošanas, darbības un finansēšanas kārtība
- 2.79. Nr.182-02.04.13. Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi
- 2.80. Nr.486-20.06.06. "Noteikumi par Liepājas ostas robežu noteikšanu";
- 2.81. Nr.30-27.01.15. Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai ar gr. Nr.786-22.12.2015., Nr.857-20.12.2016.
- 2.82. Nr.404-19.06.07. "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz resursu lietošanas atļauju"; ar gr. līdz 03.07.2018.
- 2.83. Nr.801-26.09.06. "Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem" ar gr. līdz 22.04.2015.
- 2.84. Nr.658-07.11.17.. "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju
- 2.85. Nr.485-10.07.07. "Terorisma draudu līmeņa izsludināšanas kārtība";
- 2.86. Nr.716-05.12.107. "Minimālās prasības civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto apmācības saturam"
- 2.87. Nr.563-19.09.17. "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība".
- 2.88. Nr.281-24.04.07. "Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi, un aprēķināšanas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas"; ar groz. Nr.204-02.03.2010., Nr.680-27.08.2013.
- 2.89. Nr.1320-17.11.09. „Noteikumi par bīstamo iekārtu reģistrāciju” ar grozīj. Nr.1063-23.10.10.;
- 2.90. Nr.406-03.06.08. „Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika” ar groz. Nr.373-20.04.10.
- 2.91. Nr.158-17.02.09. „Noteikumi par prasībām uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” ar gr. Nr.10-05.01.10.
- 2.92. Nr.271-23.05.17 Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapām” ar gr. Nr.818.-18.12.2018.
- 2.93. Nr.485-21.06.11 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība” ar gr. līdz 31.01.2017.
- 2.94. Nr.341-20.06.17 Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību
- 2.95. Nr.152-08.04.03. Prasības attiecībā uz sagatavotību radiācijas avārijai un rīcību šādas avārijas gadījumā” ar gr. līdz 30.06.09.
- 2.96. Nr.6311-27.09.16. Rūpniecības produktu kodu saraksta noteikumi
- 2.97. Nr.1480-15.12.09. Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta nolikums.
- 2.98. Nr.82-05.02.08. „Tipveida prasības, sagatavojot darbības plānu neparedzētiem piesārņojuma gadījumiem ostās, piestātnēs, piestātņu grupās un naftas vai ķīmisko vielu termināļos” ar groz. Nr.229-09.03.10.
- 2.99. Nr.398-27.04.10. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta nolikums

### **3. LR LM, LR SM, LR EM, LR FM, LR VM rīkojumi, Liepājas domes saistoši noteikumi:**

#### **LR LM rīkojumi:**

- 3.1. Liepājas pilsētas domes saistošie noteikumi Nr.23 - 2007.gada 20.decembrī Liepājas ostas noteikumi
- 3.2. MK Nr. rīkojums 283-21.05.10. "Par Nacionālo gatavības plānu naftas piesārņojuma gadījumiem jūrā";
- 3.3. MK. rīkojums Nr.369-09.08.11 "Par Valsts civilās aizsardzības plānu"
- 3.4. MK rīkojums Nr.608-09.09.09 "Par katastrofu medicīnas centra reorganizāciju".

### **4. Literatūra, metodiskie materiāli, tehniskās atskaites u.c.**

- 5.1. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2012/18/ES (2012. gada 4. jūlijs) par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza un vēlāk atceļ Padomes Direktīvu 96/82/EK
- 5.2. ISO.IEC 31010:2009 – Risk management – Risk assessment techniques
- 5.3. ISO IEC/FDIS 31010. Risk management — Risk assessment techniques. Final draft
- 5.4. Guidance on performing risk assessment in the design onshore LNG installations including the ship/shore interface. OGP (The International Association of Oil and Gas Producers) Draft 116901. 2013.
- 5.5. Evaluation of the Dutch QRA directives for storage and transportation of flammable liquids. National Institute of Public Health and the Environment (RIVM), 2010
- 5.6. Guidelines for quantitative risk assessment, „Purple Book”, CPR-18E, Committee for the Prevention of Disasters, 1999.
- 5.7. Guidelines for quantitative risk assessment, Part 2 Transport, AVIV Advisered Ingenieurs, SAVE Ingenieurs/adviesbureau.
- 5.8. Methods for the calculation of physical effects – due to releases of hazardous materials (liquids and gases) – „Yellow Book” CPR 14E Third edition Second revised print 2005
- 5.9. Reference Manual Bevi Risk Assessments version 3.2 – Introduction 01-07-2009 National Institute of Public Health and the Environment (RIVM), 2009
- 5.10. AP 42. 7.1. Organic Liquid Storage Tanks. Table 7.1.2. Properties of selected petroleum liquids. U. S. Environmental protection agency.
- 5.11. THE SIGNIFICANCE OF HAZARD END POINTS IN QUANTITATIVE RISK ANALYSIS. John B. Cornwell and Jeffrey D. Marx. Presented At 1996 Process Plant Safety Symposium Houston, Texas
- 5.12. Assessing the risk from gasoline pipelines in the UK based on a review of historical experience. Prepared By WS Atkins Safety & Reliability For the Health and Safety Executive, 1999.

### **5. LSEZ SIA "DG Termināls" iekšējie normatīvie akti, reglamentējošie u.c. dokumenti.**

- 6.1. Sākotnējais ietekmes uz vidi izvērtējums – 2010. gada 24. septembra Nr.LI10SI0021/1190 un 2012. gada 7. februāra Nr.LI12SI0006/155
- 6.2. "Atļauja A kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai LSEZ SIA "DG Termināls" NĀP terminālī (Pulvera ielā 33, Liepājā) Nr.LI-18-IA-0002;
- 6.3. LSEZ SIA "DG Termināls" NĀP termināļa (Pulvera ielā 33, Liepājā, LV-3405) Drošības pārskats (2016.g.), ar VPVB Izvērtējumu Nr.6-05/1175(19.09.2016.)
- 6.4. VVD kompleksās pārbaudes akti:  
VVD Liepājas RVP Pārbaudes akts Nr.457-6/2018 (05.07.2018.);  
VVD Liepājas RVP Pārbaudes akts Nr.715-21/2018 (05.07.2018.);  
VUGD ugunsdrošības uzraudzības pārvaldes pārbaudes akts Nr.22-8.2/34 (05.07.2018.)
- 6.5. Ugunsdzēsības iekārtu tehniskāstāvokļa pārbaudes akti
- 6.6. Vides pārvaldības programma
- 6.7. LSEZ SIA "DG Termināls" rīkojumi:
  - Nr.2-2/27-27.12.2007. "Par instruktažu veikšanu";
  - Nr.2-2/20-02.09.2018. "Par atbildīgajiem darbiniekiem";
  - Nr.2-2/02 -21.05.2018. "Par civilās aizsardzības sistēmas aktualizēšanu un tās darbību";
  - Nr.2.-2./04 – 21.05.2018. „Par rūpniecisko avāriju riska novērtējuma darba grupu”
- 6.8. "Darbības plāns neparedzēta piesārņojuma gadījumos Liepājas ostas (Karostas kanāla) pietātnē Nr.25-01.07.2018.;
- 6.9. "Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā SIA "DG Termināls" termināļa teritorijā un pietātnē Nr.25 (01.07.2018.);
- 6.10. Rīcības plāns dabasgāzes noplūdes gadījumam, 01.07.2017.;
- 6.11. Vadības pārskats – 01.04.2018.;
- 6.12. "Rīcības plāns naftas vai ķīmisko produktu noplūdes gadījumā termināļa teritorijā un pietātnē", 01.07.2018.;
- 6.13. "Vides snieguma pārskats" – 01.04.2018.;
- 6.14. Pārskats par pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēti, 2018. gada oktobris
- 6.15. Vides aspektu aktualizācijas protokoli
- 6.16. Notekūdens testēšanas pārskati („Liepājas ūdens” laboratorija)

- 6.17. "Biodīzeldegvielas ražotas tehnoloģisko iekārtu un tehnoloģiskā procesa apraksts", SIA "Mersys", Rīga, 2008.;
- 6.18. Reģistrācijas sertifikāti:
  - ISO 9001:2015 (31.07.2007.), derīgs līdz 30.07.2019. (Exova BM Trada);
  - ISO 14001:2015 (30.07.2007.), derīgs līdz 29.07.2019. (Exova BM Trada)
- 6.19. SIA "DG Termināls" Rūpniecisko avāriju riska novērtējuma darba grupas Nolikums", precīz.01.02.2016.;
- 6.20. ... Rūpniecisko avāriju riska novērtējuma darba grupas sēdes protokoli
- 6.21. LSEZ SIA "DG Termināls" NĶP termināļa Civilās aizsardzības plāns;
- 6.22. LSEZ SIA "DG Termināls" Darba kārtības noteikumi;
- 6.23. LSES SIA "DG Termināls" Ostas iekārtas atbilstības apliecinājums (sertifikāts), 02.11.2018. (derīgs līdz 02.11.2019.);
- 6.24. LSES SIA "DG Termināls" Ostas iekārtas aizsardzības plāns (19.09.2013. ar grozījumiem līdz 22.10.2018.)
- 6.25. LSEZ SIA „DG termināls” Darba vides riska novērtējums 2018., Darba vides iekšējās uzraudzības plāns 2018. – 2019.g.g.

***PIELIKUMS NR. 7.26.***

***Vietēji klimatiskie rādītāji***

VIETĒJI KLIMATISKIE RĀDĪTĀJI<sup>2</sup>

1. Vidējā gaisa temperatūra ( °C )

M Ē N E S I S												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-3.0	-3.0	-0.2	4.6	10.3	14.3	16.4	16.4	12.9	8.5	3.7	-0.3	6.7

2. Gaisa temperatūras absolūtais minimums un tā varbūtības ( °C )

M Ē N E S I S												Gadā	Gaisa gada min., t°, kuras pārsn. iespējams reizi	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		50 gados	10 gados
-32.9	-31.6	-23.8	-10.1	-4.3	0.5	4.8	4.6	-1.7	-7.3	-17.5	-25.8	-32.9	-31.5	-26.1

3. Gaisa temperatūras absolūtais maksimums un tā varbūtības ( °C )

M Ē N E S I S												Gadā	Gaisa gada min., t°, kuras pārsn. iespējams reizi	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		50 gados	10 gados
7.9	15.5	17.8	25.4	30.0	33.0	33.7	33.6	30.7	22.2	15.4	10.1	33.7	33.0	31.5

4. Diennakts vidējais gaisa relatīvais mitrums ( % )

M Ē N E S I S												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
85	84	83	79	76	78	80	80	80	83	85	86	82

5. Mēneša un gada nokrišņu summa ( mm )

M Ē N E S I S												Kopā gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
46	31	36	35	40	46	74	80	78	74	83	67	690

<sup>2</sup> Atbilstoši LR MK 30.08.2015. not. Nr.338 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija" norādītajam dati apkopoti pēc tuvākās LVGMA stacijas Liepājā rādītājiem.



### 6. Vēja virzienu un bezvēja atkārtotās (%)

Mēnesis	VĒJA VIRZIENS								Bezvējš
	Z	ZA	A	DA	D	DR	R	ZR	
I	7	10	12	20	16	13	16	7	1
II	9	12	14	17	17	11	12	8	1
III	8	11	13	15	16	17	12	8	1
IV	14	13	11	10	13	18	11	10	1
V	15	13	12	9	10	17	13	11	1
VI	16	12	8	6	10	20	16	12	1
VII	12	8	7	6	9	21	23	14	1
VIII	12	10	7	8	10	17	23	13	1
IX	10	8	8	13	12	14	24	11	1
X	7	6	10	17	14	15	21	10	1
XI	7	8	9	18	17	13	18	10	1
XII	8	8	10	19	16	12	18	9	1
Gadā	11	10	10	13	13	16	17	10	1

### 7. Vidējais vēja ātrums ( m/s )

MĒNESIS												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
5.9	5.3	5.4	5.1	4.6	4.5	4.6	4.7	5.3	5.7	6.3	6.0	5.3

### 8. Maksimālās vēja brāzmas ( m/s )

MĒNESIS												Gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
34	28	34	29	24	21	30	24	28	48	33	34	48

### 9. Grunts sasaluma dziļums dabiskos apstākļos mēneša pēdējā dienā ( cm )

Vidējais saluma dziļums							Maks. saluma dziļums	
X	XI	XII	I	II	III	IV	Vidējais	Vislielāk.
-	*	9	23	26	*	-	34	87

\* konkrētajā mēnesī grunts sasalums atzīmēts mazāk nekā 50% gadu.

#### Paskaidrojumi:

1. tabulā uzrādīto t° varbūtība ir 0.5; 2.,3. tabulā uzrādīto t° varbūtība ir 0.9;
4. tabula – "Gaisa relatīvais mitrums" raksturo gaisa piesātinājumu ar ūdens tvaikiem, procentuāli;
- Termins "nokrišņi" ( 5. tabula ) ietver šķidros, cietos un jauktos atmosfēras, kā arī rasas, sarmas, salnu un miglas radītos nokrišņus;
6. tabula – uzrādīts horizontālā vēja ātrums ( parasti 2 vai 10 min. laikā ). Vēja virziens ir tā debess puse, no kuras pūš vējš. Avāriju u.c. vērtējumam var tikt pielietots arī jēdziens – vēja azimuts, piem., A = 90°; D = 180°, t.i. no kurienes vējš pūš. Vēja virzienu u.c. parasti novērtē ~ 2 – 12m augstumā no zemes virsmas;
9. Tabulā, par Organizācijas 30 gadu periodu (1961.- 1990.) aprēķināts vidējais grunts sasaluma dziļums katra mēneša pēdējā dienā zem dabiskās augsni pārklājošās virsmas pie faktiskā sniega segas biezuma. Katrai ziemai atrasts maksimālais sasaluma dziļums, un noteikta tā vidējā un vislielākā vērtība.

Šajā pielikumā nav iekļauti: t° amplitūdas, piem., dienu t°, sniega segas biezums ( svars ), apledojuma slānis, saules radiācijas raksturlielumi.