



# SUURÕNNETUSE OHUGA JA OHTLIKES ETTEVÕTETES TOIMUNUD SÜNDMUSTE ÜLEVAADE, 2021

Koostaja:

Jaanika Loorberg, PÄA arendusosakond, analüütik

Reelika Kuusik, PÄA ohutusjärelvalve osakond, ekspert

# SISUKORD

Sisukord.....	2
Sissejuhatus .....	3
Kokkuvõte.....	4
1. Üldandmed .....	5
2. Väljakutsed.....	7
2.1. Tulekahjud .....	10
2.1.1. Tulekahjude kirjeldused.....	12
2.2. Reostumised .....	17
2.2.1. Reostuse kirjeldus .....	17
3. Reageerimine.....	18
3.1. Valmisolek .....	19
4. Kannatanud .....	20
5. Tööinspektsiooni kogutavad andmed .....	21
Lisa 1.....	22

## SISSEJUHATUS

Analüüsi eesmärk on anda ülevaade suurõnnetuse ohuga<sup>1</sup> ja ohtlikes ettevõtetes<sup>2</sup> toimunud sündmustest sh tulekahjudest ja reostustest ning antud sündmustes kannatada saanutest. Käesoleva ülevaate koostamisel on kasutatud andmelao infosüsteemi PÄHKAL, samuti päästeinfosüsteemi rakendusi PÄVIS ja OIS. Suurõnnetuste ohuga ja ohtlike ettevõtete tööõnnetuste informatsioon on saadud Tööinspeksioonist. Suurõnnetuste ohuga ja ohtlike ettevõtete üle peab arvestust Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet koostöös Päästeametiga.

2021. aasta sündmusi on võrreldud aadressipõhiselt. Samuti on vaadeldud Tööinspeksioonilt saadud informatsiooni eelmise aasta kohta.

Lisaks kasutati analüüsi koostamisel Statistikaameti statistika kaardirakendust<sup>3</sup>, kuhu sisestati suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete ohtliku ala ohualad ning tehti päringud rahvaarvude elukoha ning päevase asukoha järgi. Elukoha rahvaarvud on aastast 2021 ja päevase asukoha andmed aastast 2016. A- ja B-kategooria suurõnnetuse ohuga ning ohtlike ettevõtete asukohad ja ohualad on vaadeldavad Maa-ameti geoportaali kaardirakenduses<sup>4</sup>.

A-, B-kategooria suurõnnetuse ohuga ja C-kategooria ettevõtted määratakse majandus- ja kommunikatsiooniministri 02.02.2016 määruse nr 10 „Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määratlemise kord<sup>1</sup>” alusel.

Sündmuste ülevaate tegemisel on võetud aluseks 18.01.2022 seisuga suurõnnetuse ohuga ja ohtlikud ettevõtted (sh. 2 ettevõtet, mis 2021. aastal lõpetasid tegevuse) (vt. Lisa 1).

Antud kokkuvõtet saab kasutada kemikaaliohutuse kontrolli teenuses täiendava järelevalve planeerimisel ettevõtetesse. Samuti suurõnnetuse ohuga ja ohtlikest ettevõtetest teadlikkuse tõstmisel.

---

<sup>1</sup> Vastavalt ohtlike ainete kogusele A ja B-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtted ehk SEVESO ettevõtted.

<sup>2</sup> Vastavalt ohtlike ainete kogusele C-kategooria ettevõtted ehk ohtlikud ettevõtted.

<sup>3</sup> Statistika kaardirakendus sisaldab peamiselt rahva ja eluruumide loenduse andmeid, kuid ka keskkonna, majanduse, sotsiaalelu ja põllumajandusloenduse asukohainfoga seotud statistikat. Leitav aadressil: <https://estat.stat.ee/StatistikaKaart/VKR>.

<sup>4</sup> [https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/paasteamet\\_ohtvesi](https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/paasteamet_ohtvesi)

## KOKKUVÕTE

- Suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõteteid oli 2021. aastal 303 (2020.a. 288), millest 64 on suurõnnetuse ohuga ettevõtted ning 239 ohtlikud ettevõtted.
- Erinevate suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete ohualas elab igapäevaselt üle 186 000 inimese. Võrreldes eelmise rahvaloendusega on enim tõusnud AS Tallinna Vesi ohualas elavate inimeste arv.
- Väljakutsete arv on vähenenud võrreldes 2020. aastaga. Kõige rohkem leiab endiselt aset ATeS vaeväljakutseid (66% väljakutsetest).
- 2021. aastal toimus 10 tulekahju. Kõige rohkem tulekahjusid toimus põlevkiviõliga tegelevates ettevõtetes. Peamiseks tulekahjude tekkepõhjuseks olid rikked ja hooletus.
- Eelmisel aastal toimus ka üks varing, mille tõenäoliselt põhjustas tolmu plahvatus.
- 2021. aastal toimus üks keemiline reostus, mis oli seotud ammoniaagi käitlemisega ja tekkepõhjuseks oli hooletus.
- Veerand toimunud sündmustest (4) olid seotud kemikaalide käitlemisega (3 tulekahju ja 1 reostus).
- Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud õnnetustest ei olnud vajadus teavitada Euroopa Komisjoni, kuna need ei klassifitseerinud Seveso III direktiivi alusel suurõnnetuseks.
- Päästesündmustele reageeriti keskmiselt 39 sekundiga ning sündmuskohale jõuti 7 minutiga.
- 2021. aastal ei hukkunud ühtegi inimest suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud sündmuste käigus.
- Tööinspektsiooni 2021. aasta andmete kohaselt vähenes tööõnnetuste arv võrreldes 2020. aastaga 7 juhtumi võrra 172-ni. Pooled õnnetused leidsid aset külmladustamisega tegelevates ettevõtetes.

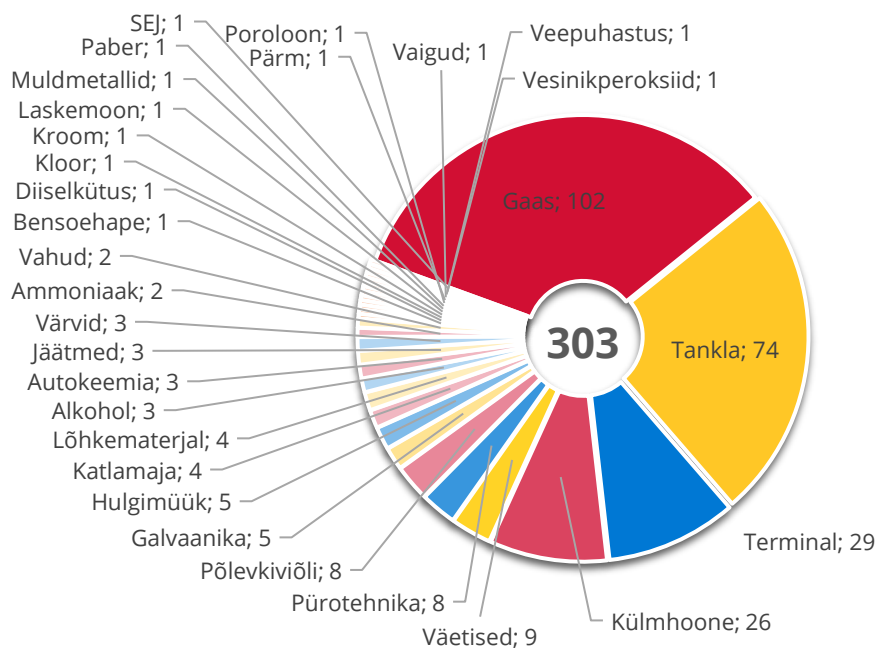
# 1. ÜLDANDMED

**2021. aastal oli suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtteid 303** (lisa 1). Suurõnnetuse ohuga ettevõtteid oli 64 (A- kategooriat 35 ja B-kategooria ettevõtteid 29) ning ohtlike ettevõtteid oli 239. Võrreldes eelmise aastaga suurenes ohtlike ettevõtete arv 14 võrra, suurõnnetuse ohuga ettevõtete arv jäi samaks. Iga kolmas ettevõtte asus Harjumaal, moodustades 36% kõikidest suurõnnetuse ohuga ja ohtlikest ettevõtetest. Järgnevad Tartumaa 12%, Ida-Virumaa 10% ja Lääne-Virumaa 9%. Ohtlike ettevõtteid ei ole vaid Hiiumaal.

**Suurõnnetuse ohuga ettevõtteid on 64  
Ohtlike ettevõtteid on 239**

Iga kolmas suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete tegevusala oli seotud gaasiga (34%) ning pea iga viies (24%) tankla. Järgnesid terminalid ja külmladustamisega tegelevad ettevõtted, vastavalt 10% ja 9%. Antud neli tegevusala moodustavad 77% suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete tegevusaladest.

2021. aastal lõpetas tegevuse üks väetistega seotud ettevõtte ja üks külmhoonega tegelev ettevõtte. Juurde lisandus 14 ettevõtet, millest 6 on gaasiga tegelevad ettevõtted, 7 tanklat ja üks väetistega tegelev ettevõtte. 5 ettevõtet oli 2021. aastal tegevuse peatanud, kuid nimekirjas arvel.



Joonis 1. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikud ettevõtted tegevusalade kaupa, arv, 2021.

Doominoefektiga<sup>5</sup> ühest ettevõttest teise kanduda võivad suurõnnetuse mõju ülekannet vaadeldakse nelja võimaliku teguri kaudu: plahvatuses tekkinud **ülerõhk** ja **lööklaine**, tulekahjust või plahvatuses tekkinud **soojuskiirgusvoog**, plahvatuses, tulekahjust või lekkes tekkinud **toksiliste ühendite levik** ning **fragmentide** laialipaiskumine. Doominoefektiga õnnetuste eskalatsioon on riskiks nii ettevõtete siseselt kui ka erinevate ettevõtete vahel. Doominoefekti võivad põhjustada 33 suurõnnetuse ohuga (13 A-kategooria, 9 B-kategooria) ja ohtlikku (11 C-kategooria) ettevõtet. Peamiselt doominoefektiga ettevõtete tegevusalaks on **terminal** (15 ettevõtet), **väetised** (6 ettevõtet), **gaas** (3 ettevõtet) ning **lõhkematerjal/pürotehnika** (4 ettevõtet).

**Erinevate suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete ohualas elab igapäevaselt veidi üle 186 000 inimese<sup>6</sup>** (eelmise rahvaloenduse ajal ca 180 000). Põhja PK territooriumil elas kõige rohkem inimesi AS Tallinna Vesi ohualas (71 060) ning Ida PK territooriumil elas Silsteve AS (tegeleb

väetistega) ohualas 12 500 inimest, Lõuna piirkonnas Alexela AS Anne tankla ohualas 4 450 inimest ning Lääne piirkonnas asub kõige rohkem inimesi Hepa OÜ Rapla tankla ohualas (690). Kõigist 303-st A-, B- ja C- kategooria kriteeriumiga ettevõtetest 125 puhul elab ohualas 10 või vähem inimest (lisa 1).

**Kõigist 303-st ettevõtetest 125 puhul elab ohualas 10 või vähem inimest**

**Võrreldes eelmise rahvaloenduse andmetega on kõige enam suurenenud AS Tallinna Vesi ohualas elavate inimeste arv – üle 6000 inimese.** Järgnevad Tartu Terminal AS Raadi tankla (500), Alexela AS Tallinn Mustamäe tee tankla (270), Olerex AS Tondiraba tankla (190), Olerex AS Räni tankla (190). **Igapäevaselt ohualas elavate inimeste arv on võrreldes eelmise rahvaloenduse andmetega kõige enam vähenenud AS Silsteve ohualas – veidi üle 1000 inimese.** Enam on vähenenud elanike arv ka DBT AS BCT terminali ohualas (680), Olerex AS Rakvere tankla (580), EuroChem Terminal Sillamäe AS ammoniaagiterminal (560).

**Päevasel ajal suureneb antud ettevõtete ohualas viibivate inimeste arv pea 5 korda suuremaks – veidi üle 917 000 inimeseni<sup>7</sup>** (erinevate suurõnnetuse ohuga ja ohtliku ettevõtete ohualasse jäävad inimesed). Põhja piirkonnas jääb päevasel ajal Tallinna Vesi AS ohualasse 187 463 inimest (moodustades 20% kõikidest päevasel ajal ohualal olevatest inimestes). Lõuna piirkonnas on päevasel ajal inimesi kõige rohkem Alexela AS Anne tankla ohualas (19 246 inimest). Ida PK oli samuti päevasel ajal kõige rohkem inimesi tankla ohualas, täpsemini Olerex AS Narva tankla (14 386 elanikku). Läänes aga ikka Hepa OÜ Rapla tankla, kus ohualas on 4 916 elanikku.

**Ohualas elab igapäevaselt üle 186 000 inimese, päevasel ajal töötab ohualas 917 000 inimest**

<sup>5</sup> Doominoefekt on käitise või käitiste rühmade puhul võimalik suurem suurõnnetuse risk või selle raskemad tagajärjed käitiste geograafilise asukoha ja vastastikuse kauguse ning nendes paiknevate ohtlike ainete varu tõttu.

<sup>6</sup> Antud arvutuse tegemisel ei ole arvestatud kattuvate ohualadega.

<sup>7</sup> Antud arvutuse tegemisel ei ole arvestatud kattuvate ohualadega.

## 2. VÄLJAKUTSED

Väljakutsed on toimunud kas suurõnnetuse ohuga või ohtliku ettevõtte territooriumil, aadressil või on sündmus ohustanud ettevõtet ning väljakutse on registreeritud Häirekeskuses.

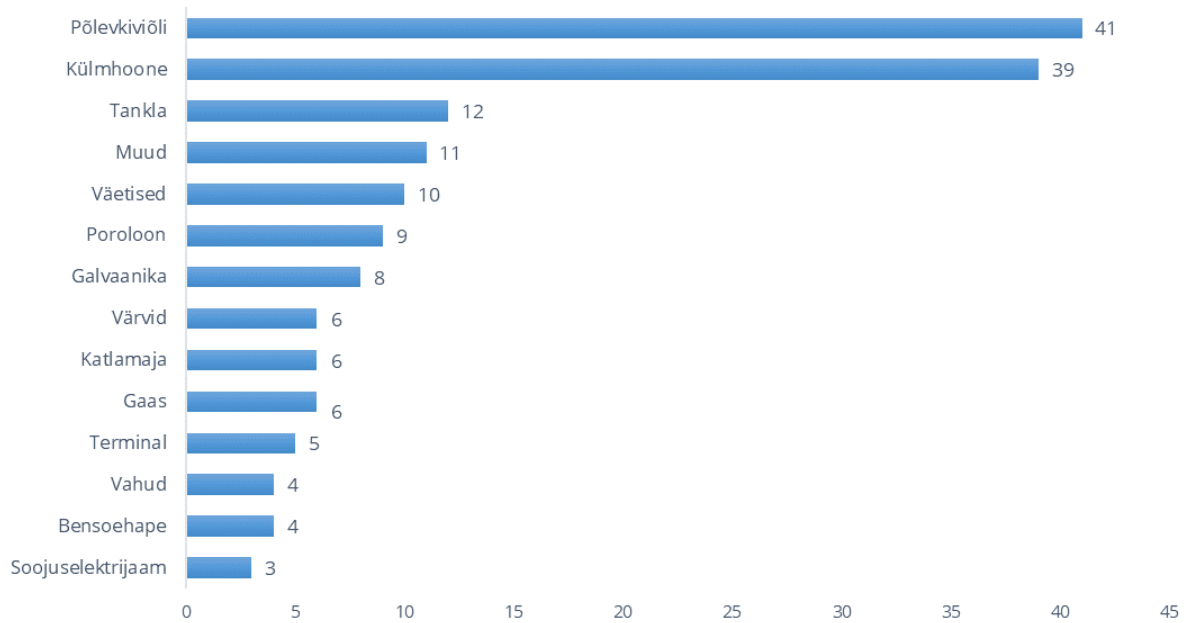
**Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes on väljakutsete arv vähenenud** (2019.a 201, 2020.a. 222, 2021.a. 164). Kõige rohkem leiab sündmustena aset ATeS valemväljakutseid (109), mis moodustas 66% kõikidest väljakutsetest, millele järgnesid ekslikud väljakutsed 28 sündmusega ning tulekahjud 10 sündmusega (tabel 1).

Suurõnnetuse ohuga ettevõtetes leidis 2021. aastal aset 86 väljakutset ja ohtlikes ettevõtetes 78 väljakutset. Võrreldes varasema aastaga on ettevõtetes väljakutsete arv vähenenud 26%. **Väljakutsete vähenemise taga võib olla ka täpsemaks muutunud meetodika nii sündmuste hindamisel kui ka sündmuskoha asukohtade hindamisel** (tabel 1).

Tabel 1. Toimunud väljakutsed sh suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtetes, 2021. aastal.

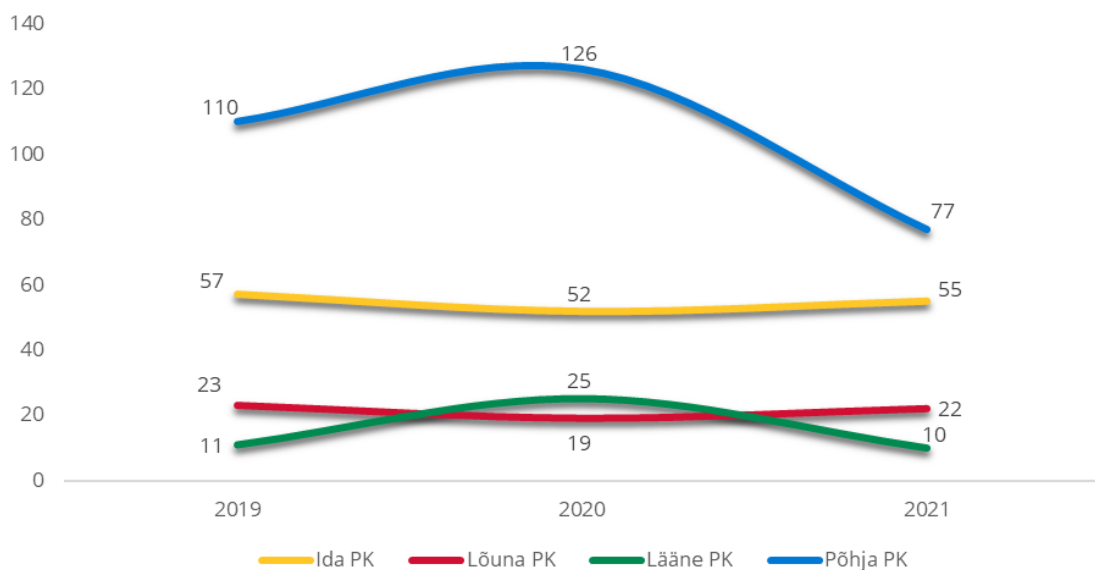
Väljakutsete liik	2019	2020	2021
ATS valemväljakutsete arv	147	149	109
Abi osutamine	0	3	3
Abitus seisundis inimene	2	1	2
Demineerimisalased väljakutsed	0	3	0
Ekslik väljakutse	17	34	28
Gaasiline reostumine	4	1	0
Keemiline reostumine	1	2	1
Liiklusõnnetus	0	0	1
Naftasaadustega reostumine	0	4	0
Tulekahju	18	18	10
Tulekahju oht hoones	3	1	0
Varing	1	0	1
Õppus	8	6	9
<b>Suurõnnetuse ohuga ettevõtetes</b>	124	117	86
<b>Ohtlikes ettevõtetes</b>	77	105	78
<b>Kokku</b>	201	222	164

Tegevusvaldkondade lõikes on kõige rohkem sündmusi aset leidnud **põlevkiviõliga** tegelevates ettevõtetes (41 ehk 25%), millele järgnevad **külmladustamisega** tegelevad ettevõtted 39 väljakutsega, **tanklad ja väetistega tegelevad ettevõtted** vastavalt 12 ja 10 väljakutsega (joonis 2).



Joonis 2. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud väljakutsed tegevusvaldkondade lõikes, 2021. aasta.

2021. aastal oli enim väljakutseid Põhja ja Ida PK-s. Võrreldes eelmise aastaga on Põhja PK-s väljakutsete arv vähenenud ja Ida PK-s ning Lõuna PK-s jäänud samasse suurusjärku. Lääne sündmuste arv on vähenenud 25-lt 10-le, olles 2019. aasta tasemel (joonis 3).



Joonis 3. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud õnnetuste arv, päästekomandode lõikes, 2019-2021. aastal.

Päästeameti üks strateegiline eesmärk on ohtlike ainete ohutu käitlemine ning tekkinud õnnetuste kahjude minimaalseerimine. Üldeesmärgi suunas liikumist aitavad hinnata suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud õnnetuste arvu vähenemine (tabel 2). **Õnnetuste mõiste tähendab tulekahjude ja reostuste toimumist suurõnnetuse ohuga või ohtlikes ettevõtetes.**



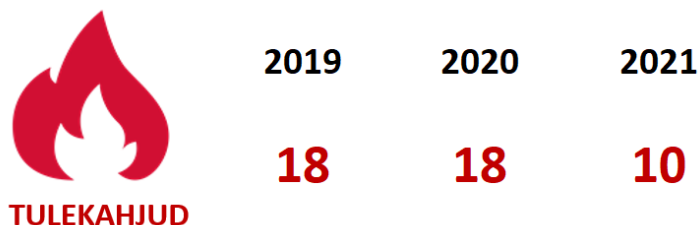
Tabel 2. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud õnnetused (2018-2021) ja eesmärgistatud õnnetuste ennetamine (2022-2025).

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Õnnetuste arv	13	23	25	<b>12</b>	22	21	20	19

**2021. aasta** andmete põhjal saame öelda, et üldeesmärk on täidetud, kuna **õnnetuste arv oli väiksem ette seatud eesmärgist – oli 12 õnnetust** (10 tulekahju, 1 reostus ja 1 varing). Toimunud tulekahjude, varingu ja reostustega saab lähemalt tutvuda peatükkides 2.1 ja 2.2.

## 2.1. TULEKAHJUD

Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimus kokku **10 tulekahju**, mida oli 8 võrra vähem võrreldes aasta varasemaga (joonis 4). **Suurõnnetuse ohuga ettevõtetes leidis aset 7 tulekahju ning ohtlikes ettevõtetes 3.**



Joonis 4. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud tulekahjude arv, aastatel 2019-2021.

**Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud tulekahjudes sai vigastada 3 inimest.**

**10 tulekahju leidsid aset 7 asutuses, kahes asutuses leidis aset rohkem kui üks tulekahju** (2020.a. 18-st tulekahju 11 asutuses). Tulekahjud toimusid 2% suurõnnetuse ohuga ja ohtlikest ettevõtetest. **3 tulekahju** oli seotud otseselt **kemikaalide käitlemisega**, teistel juhtudel (7) olid tulekahjud seotud hoonete, sõiduki või territooriumi põlengutega.

**2021. aastal toimus Ida PK territooriumil 8 tulekahju ja Põhja PK territooriumil 2 tulekahju.** Lõuna ja Lääne PK territooriumitel tulekahjusid ei toimunud. **Kõige rohkem tulekahjusid on toimunud põlevkiviõliga tegelevates ettevõtetes** (70% ehk 7). Kõik 7 tulekahjuga seotud ettevõtet, mis tegelevad põlevkiviõliga, asuvad Ida-Virumaal. 3 tulekahju toimusid alkoholi, gaasi ja vahtudega tegelevates ettevõtetes.

**Enamus tulekahjust leidis aset põlevkiviõliga tegelevates ettevõtetes**

Peamisteks hoonetulekahjude tekkepõhjusteks olid **rikked**, moodustades üle poole – **70%** (2020.a. 28%), millest omakorda **elektriseadmete ja -paigaldiste rikked moodustasid 50%** (2020.a. 22%) ning tehniliste seadmete rikked 20% (2020.a. 6%) tulekahjustest. Teise suure **põhjuse**na järgnes **hooletus – 30%** (2020.a. 67%). 2021. aastal toimus hooletuse tulemusena 3 tulekahju, millest omakorda ühe tulekahju põhjus oli hooletus elektriseadme kasutamisel, ühe tulekahju puhul hooletus tuletöödel ja ühe puhul keemiline reaktsioon (isesüttimine).

**Peamised tulekahjude tekkepõhjustused:**  
**1. Rikked elektriseadmetes ja paigaldistes**  
**2. Hooletu käitumine**

**2021. aastal toimus ka üks sündmus, mis läks kirja plahvatuse/varinguna.**  
Ükski inimene seal vigi ei saanud.

## 2.1.1. TULEKAHJUDE KIRJELDUSED

Sündmus 1	Tulekahju
Ohtlikkuse kategooria	B-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	<p>18.01.2021 toimus väljaspool hoonet asuva transformaatori avarii. Selle põhjuseks oli suure tõenäosusega lühis madalpingevoolu süsteemis, mis tekitas transformaatori sisemise plahvatuse. Plahvatuse tõttu transformaatori metallist kest purunes ning selle sees olnud õli koos plahvatusega kaasnenud purskega voolas osaliselt välja. Seintele jäänud õlikiht süttis.</p> <p>* 25.12.2020 toimus väljaspool hoonet asuva transformaatori avarii. Juhtkonna korraldusel oli vajalik välja selgitada tekkepõhjus. Seejärel teostati erinevaid mõõtmisi/kontrolle. 18.01.2021 jätkusid järgmised kontrollid tekkepõhjuste väljaselgitamiseks.</p>
Tekkepõhjus	Elektripaigaldise rike
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjate poolt teostati vahurünnak ning transformator täideti vahuga.
Õnnetuse mõjud	Vähene varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Ettevõtte poolt selgitati välja avarii tekkepõhjus, et ennetada edaspidi selliseid olukordi.

Sündmus 2	Tulekahju
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	<p>26.06.2021 toimus torustikust põlevkiviõli kerge fraktsiooni leke. Töötajad püüdsid lekke kohta peatada. Isolatsioon eemaldamise järgselt hakkas tõusma tolueni kontsentratsioon. Hoone ventileeriti (tehti ukсед lahti ja pandi ventilaator tööle), kuid</p>

	kinnitusklambri panemisel kasutati akulöökkruvikeerajad, tekkis säde ning plahvatusohtlikud aurud süttisid.
Tekkepõhjus	Elektriseadmete kasutamine (tööohutuse nõuete eiramine).
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjate poolt mahutite jahutamine ning vahuga põlengu kustutamine, hoones sees rakendus kustutussüsteem.
Õnnetuse mõjud	3 vigastatud.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Töötajate täiendav juhendamine, sädemevabad seadmed, ATEX tsoonide ümberarvutamine.

<b>Sündmus 3</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlvkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	09.07.2021 toimus tehase ühe hoone katuse remonttööd (gaasipõletiga sulatati ruberoidi). Töid teostas alltöövõtja. Tööde käigus süttis katuse konstruktsioon.
Tekkepõhjus	Tuletööd.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjate poolt tulekahju kustutamine, sh lammutustööd ja järelkustutus.
Õnnetuse mõjud	Vähene varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Alltöövõtjatega suhtlemine.

<b>Sündmus 4</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	26.07.2021 toimus väljaspool hoonet generaatorõlide distsipleerimispaigaldise platvormil raske masuudi jääkide isesüttimine, kui käis paigaldise puhastamiseks ettevalmistav paigaldise loomulik ventileerimine luukide kaudu (hooldustöödega alustati 25.07.2021).
Tekkepõhjus	Keemiline reaktsioon (isesüttimine).
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjad tegelesid jahutamise ja kustutustöödega.
Õnnetuse mõjud	Varaline kahju.

Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Juhendite täiendamine, personali täiendav juhendamine/õppuste läbiviimine, ladustuse niisutamine.
--------------------------------------	---

<b>Sündmus 5</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	04.08.2021 toimus tulekahju väljaspool hoonet asuvas ahjus. Eelnevalt oli teostatud ahjule remonttöid.
Tekkepõhjus	Muu (reboileri kuumade ainete läbilask).
Tagajärgede leevendusmeetmed	Töötajad kustutasid põlengu enda kustutussüsteemiga (kasutati veeauru). Päästjad jälgisid olukorda, lahuti pärast ahju jahutumist.
Õnnetuse mõjud	Varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Torude kuluvuse kontroll iga seisaku ajal, täiendavad õppused.

<b>Sündmus 6</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	C-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Alkohol
Sündmuse lühikirjeldus	07.08.2021 toimus tulekahju alajaamas. Trafos tekkis ülepinge, mille tõttu süttis kondensaator põlema.
Tekkepõhjus	Elektripaigaldise rike.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjad kustutasid põlengut süsihappegaaskustutiga. Tööle rakendus ülerõhuventilaator.
Õnnetuse mõjud	Vähene varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Info puudub.

<b>Sündmus 7</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	C-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Gaas
Sündmuse lühikirjeldus	09.08.2021 toimus tulekahju hoones, kus suitses tööstuslik elektritoitega laagripesumasin. Seadme termoregulaator ei lülitanud välja kütterežiimi. Seetõttu auras ära pesuveesi ning vees olnud määrdeained hakkasid suitsema.

Tekkepõhjus	Tehnilise seadme rike.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjad kustutasid põlengu pulberkustutiga.
Õnnetuse mõjud	Info puudub.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Info puudub.

<b>Sündmus 8</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Vahud
Sündmuse lühikirjeldus	21.08.2021 toimus tulekahju hoones, kus põles tootmisliinil kuumutustorustiku isolatsioon. Tootmist ei toimunud, kuid oli sisse jäetud kuumutus režiim.
Tekkepõhjus	Elektripaigaldise rike.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Põleng kustutati enne päästjate saabumist.
Õnnetuse mõjud	Varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Juhendite uuendamine, töötajate korduvjuhendamine, vooliku kasutamisel ajaline piirang ja kontroll, vooliku küte peab olema maandusega.

<b>Sündmus 9</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	C-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	25.09.2021 toimus tulekahju hoones (pumbajaam), kus süttis õhksoojuspump.
Tekkepõhjus	Elektripaigaldise rike.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Põleng kustutati enne päästjate saabumist. Päästjate poolt teostati sutsutuulutus ning kontrolliti üle põlengukoht.
Õnnetuse mõjud	Varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Info puudub.

<b>Sündmus 10</b>	<b>Tulekahju</b>
Ohtlikkuse kategooria	B-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli

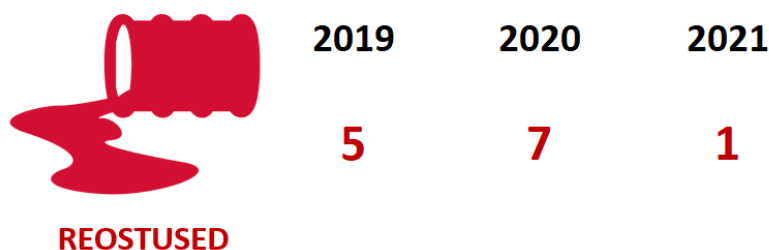
Sündmuse lühikirjeldus	06.10.2021 toimus sõiduki tulekahju, põles buldooser lahtise leegiga. * Enne lõunat lükkas buldooser saepuru ning pealelõunat hakkas tööle põlevkivi laos.
Tekkepõhjus	Elektrisüsteemi rike.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Põleng kustutati enne päästjate saabumist.
Õnnetuse mõjud	Info puudub.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Info puudub.

<b>Sündmus 11</b>	<b>Varing</b>
Ohtlikkuse kategooria	B-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Põlevkiviõli
Sündmuse lühikirjeldus	25.06.2021 toimus varing katlamajas, kus tehti hooldustöid. Tõenäoliselt plahvatas tolm, mis rebis kahelt poolt seinad lahti ning lõi lahti evakuatsioonitrepikoja seinad.
Tekkepõhjus	Tolmu plahvatus (tõenäoliselt).
Tagajärgede leevendusmeetmed	Päästjate poolt teostati varisenud alas otsing (võimalike kannatanute leidmine) ning ala piiramine. Ettevõtte poolt teostati varisemisohu likvideerimine ja ala puhastamine.
Õnnetuse mõjud	Varaline kahju.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Info puudub.



## 2.2. REOSTUMISED

Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimus 1 reostumine, mida oli 6 võrra vähem kui aasta varem (2020.a.) (joonis 5).



Joonis 5. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud tulekahjude arv, aastatel 2019-2021.

**Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud reostumistes ei hukkunud ja ei saanud vigastada ühtegi inimest.**

**Reostumise tekkepõhjuseks oli hooletus** (2020.a. 57%). Antud hooletusjuht oli seotud ammoniaagi käitlemisega ning mahalaadimistööde käigus eirati juhistes ettenähtut.

### 2.2.1. REOSTUSE KIRJELDUS

Sündmus 1	Keemiline reostumine
Ohtlikkuse kategooria	A-kategooria
Ettevõtte tegevusala	Ammoniaak
Sündmuse lühikirjeldus	26.03.2021 toimus vagunist mahalaadimise käigus ammoniaagi leke. Tööle rakendati veekardin ning seetõttu mõjud piirdusid mahalaadimise kohaga.
Tekkepõhjus	Juhiste rikkumine.
Tagajärgede leevendusmeetmed	Avarii tagajärjel ammoniaagi pilv neutraliseeriti operaatori poolt käivitatud veekardinaga. Koos päästjatega likvideeriti leke.
Õnnetuse mõjud	Puuduvad.
Õnnetuse kordumise vältimise meetmed	Töötajate täiendav juhendamine ning läbiviidud õppus analoogsete õnnetuste likvideerimise harjutamiseks.

### 3. REAGEERIMINE

**Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud** 34 päästesündmusele tehti 178 väljasõitu. Jättes välja annulleeritud väljasõidud tehti 121 väljasõitu, mis teeb keskmiselt ühele päästesündmusele 3,5 masinat (sama suurusjärg oli ka aasta varem).

Reageerimise aeg ehk kui kiiresti suudeti komandost välja sõita oli 39 sekundit, mis on sama aeg kui vaadelda reageerimisi 2020. aastal. Kohalejõudmise aeg oli 2021. aastal 7 minutit, mis on poole kiirem aeg võrreldes aasta varasemaga. Eelmisel aastal oli mitu sündmust, kus kohalejõudmise aeg oli üle 40 minuti. Keskmine ressursi hõivatus ühe väljasõidu kohta oli 1 tund ja 3 minutit, ressursi hõivatus kokku kõigi väljasõitude kohta oli 189 tundi.

Tabel 3. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud päästesündmustele keskmine reageerimise aeg, keskmine kohalejõudmise aeg ning keskmine ressursi hõivatus

	2020	2021
<b>Reageerimise aeg</b>	0:00:40	0:00:39
<b>Kohalejõudmise aeg</b>	0:14:06	0:07:14
<b>Ressursi hõivatus</b>	331:46:16	189:04:28

Päästesündmuste väljasõitude astmetes on kõrgeimaid väljasõidu astmeid rohkem. 2021. aastal oli üle kolmandiku (35%) päästesündmustest kõrgendatud väljasõiduastmega. Võrreldes 2020. aastaga on suurenenud II ja III astme väljasõitude osakaal.

Tabel 4. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud päästesündmuste astmed, osakaal, 2020-2021.

Astmed	2020	2021
<b>I</b>	65%	47%
<b>II</b>	8%	18%
<b>III</b>	25%	35%
<b>IV</b>	2%	

### 3.1. VALMISOLEK

Suuremateks keemiaõnnetusteks on Päästeametil 6 keemiahaagist ja üks keemiakonteiner. Keemiahaagised paiknevad Lõuna päästepiirkonnas (1) ja Lääne päästepiirkonnas (1) ning Ida päästepiirkonnas (kaks keemiahaagist). Üks keemiakonteiner ja kaks keemiahaagist asub Põhja päästepiirkonnas.

2020. aastal oli päästemeeskondade keemiapääste võimekus tagatud 99,8% ning demineerimiskeskuse CBRN valmisolek 95% (tabel 5).

Tabel 5. Päästekomandode ja demineerimiskeskuse keemiavõimekuse valmisolek (2021) ja eesmärgistatud valmisolek (2022-2025).

	2021	2022-2025
Keemiapääste erivõimekusega PK tehnika arves oleku % (keemiahaagis, keemiakonteiner)	99,8%	≥98%
Demineerimiskeskuse CBRN valmisoleku %	95%	100%

Lisaks sellele, et Päästeamet omab võimekust ja valmisolekut keemiasündmustele reageerimiseks, siis ka suurõnnetuse ohuga ja ohtlikud ettevõtted saavad anda panuse selleks, et õnnetusi ei toimuks. Selleks peavad ettevõtted olema heas ohutusalases seisukorras, mis tähendab seda, et täidetud on nii tuleohutuse seaduses kui ka kemikaaliseaduses ning nende alamaktides ettenähtud nõuded.

**2021. aastal oli heas ohutusalases seisukorras suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete osakaal kontrollitud ettevõtetest 31%** (2020.a. samuti 31%). Kuna heas ohutusalases seisukorras kontrollitud ettevõtete osakaal oli alla 50%, siis 2021. aastal strateegilist eesmärki ei saavutatud. 2021. aastal oli kõige rohkem heas ohutusalases seisukorras ettevõtete osakaal kontrollitud ettevõtetest Lääne PK piirkonnas (55%, 2020. aastal 40%), järgnes Lõuna PK (48%, 2020. aastal 20%) ning Ida PK (27%, 2020. aastal 38%) piirkonna ettevõtted. Põhja PK piirkonnas heas ohutusalases seisukorras ettevõtete osakaal kontrollitud ettevõtetest oli vaid 14% (2020. aastal 31%).

Tabel 6. Heas ohutusalases seisukorras suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete osakaal kontrollitud ettevõtetest (2021) ja eesmärgistatud heas ohutusalases seisukorras ettevõtete osakaal (2022-2025).

	2021	2022	2023	2024	2025
Heas ohutusalases seisukorras SOE ja OE ettevõtted	31%	≥50%	≥52%	≥54%	≥56%

## 4. KANNATANUD

**2021. aastal ei hukkunud suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud tulekahjudes ühtegi inimest**, aasta varem hukkus üks inimene. Vigastada sai tulekahjude tõttu suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes kolm inimest. 2020. aastal vigastustega sündmusi aset ei leidnud (tabel 7).

Tabel 7. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes hukkunud ja vigastatud, tulekahjudes ning reostumises, 2019-2021 aastatel.

		2019	2020	2021
 <b>TULEKAHJU</b>	Hukkunud	0	1	0
	Vigastatud	1	0	3
 <b>REOSTUS</b>	Hukkunud	0	0	0
	Vigastatud	3	0	0
<b>KOKKU</b>	Hukkunud	0	1	0
	Vigastatud	4	0	3

Päästeameti üks strateegiline eesmärk aastatel 2022-2025 on, et suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud õnnetustes (tulekahjudes ja reostumistes) ei hukkuks ühtegi inimest. 2021. aastal sai strateegiline eesmärk täidetud.

Tabel 8. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtetes hukkunud, päästetud, vigastatud ja evakueeritud (päästesündmuste andmebaasist – PÄVIS ja PÄHKAL) 2019-2021.

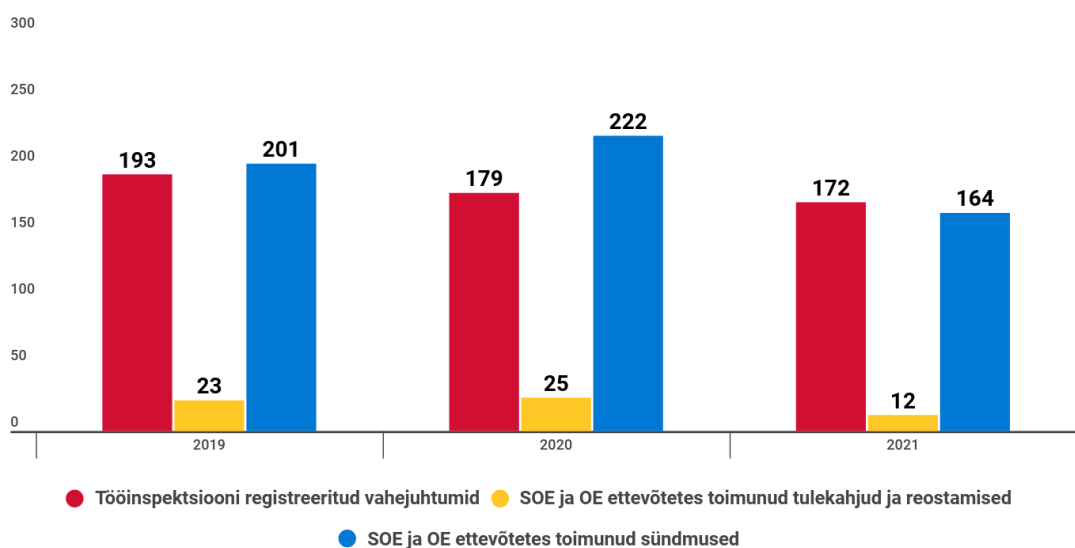
	2019	2020	2021
<b>Hukkunud</b>	1	1	0
<b>Päästetud</b>	1	1	0
<b>Vigastatud</b>	5	2	3
<b>Evakueeritud</b>	Ca 200	1	0

## 5. TÖÖINSPEKTSIOONI KOGUTAVAD ANDMED

**Tööinspektsiooni** andmete kohaselt vähenes tööõnnetuste arv võrreldes 2020. aastaga 7 võrra ehk 172 juhuni (joonis 6). Neist suurõnnetuse ohuga ettevõtetes 39 tööõnnetust ja ohtlikes ettevõtetes 133. Tööõnnetused toimusid 38 ettevõttes (2020.a. 50).

Enamik (76%) vigastustest on olnud kerged. Kõige rohkem õnnetusi leidis aset külmladustamisega tegelevates ettevõtetes – 87 ehk 51% (2020.a. 100), millele järgnesid 24 tööõnnetusega tanklaga seotud ettevõtted ja 13 tööõnnetusega põlevkiviga tegelevad ettevõtted. **Tööõnnetuste peamine põhjus oli töötaja enda poolne tööohutusnõuete rikkumine või muud põhjused.** Välja oli toodud ka näiteks töövahendi mittevastavust ohutusnõuetele, puudulik töökeskkonna sisekontroll, puudulik väljaõpe ja juhendamine, tööohutusnõuete rikkumine teise töötaja poolt.

**Tööinspektsiooni** andmete kohaselt on **aastaga toimunud 42 rasket tööõnnetust** (2020.a. 39). Raskete tööõnnetuste arv on suurenenud 3 sündmuse võrra.



Joonis 6. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikes ettevõtetes toimunud sündmuste ja tulekahjude-reostamiste arv ning Tööinspektsiooni poolt registreeritud vahejuhtumite arv aastatel 2019-2021.

Tööinspektsiooni registreeritud andmetel toimus kõige rohkem **suurõnnetuse ohuga ettevõtetes** tööõnnetusi Ida ja Põhja PK territooriumidel, vastavalt 20 ja 19 tööõnnetust. Lääne ja Lõuna PK piirkonna territooriumidel suurõnnetuse ohuga ettevõtetes tööõnnetusi ei toimunud. **Kuna ohtlike ettevõtete puhul ei ole võimalik kõigi sündmuste puhul maakonda kindlaks teha, siis ei ole ka seda osa käesolevas kokkuvõttes kajastatud.**

# LISA 1.

Tabel 9. Suurõnnetuse ohuga ja ohtlikud ettevõtted 18.01.2022 seisuga

Keskus	Maakond	Käitis	KAT	Rahvaarv päevase asukoha järgi	Rahvaarv elukoha järgi
Põhja PK	Harjumaa	Tallinna Vesi AS Veepuhastusjaam	B	187463	71060
		Olerex AS Laki tankla	C	30463	4120
		Olerex AS Linnutee tankla	C	28044	2150
		Alexela AS Sõle tankla	C	23968	3300
		KRIMELTE OÜ	A	23625	960
		Olerex AS Peterburi tee tankla	C	23625	520
		Alexela AS Tallinn Mustamäe tee tankla	C	23411	980
		Circle K Eesti AS Tallinn Sütiste tankla	C	21649	6640
		Utilitas Tallinn AS Mustamäe katlamaja	B	21155	alla 10
		Alexela AS Ehitajate tee tankla	C	16476	3170
		Alexela AS Vesse tankla	C	15781	alla 10
		Tartu Terminal AS Mustakivi tankla	C	14490	2920
		Alexela Logistics AS Tallinna terminal	A	14308	1300
		Recticel OÜ	B	12505	10
		Circle K Eesti AS Tallinn Sikupilli tankla	C	12144	560
		Tikkurila AS	C	10590	alla 10
		Bioforce Infra OÜ CNG tankla	C	8278	alla 10
		Firestudio OÜ	C	8278	alla 10
		Olerex AS Keila tankla	C	7472	1470
		Utilitas Tallinn AS Kristiine katlamaja	C	7059	alla 10
		Juveel OÜ	C	6141	alla 10
		Alexela AS Tallinn Petreburi tee tankla	C	5356	50
		Alexela AS Jüri tankla	C	5290	900
		Propaan AS	A	5163	alla 10
		Olerex AS Peeteri (Mõigu) tankla	C	4964	450
		Circle K Eesti AS Laagri tankla	C	4910	930
		Hromium OÜ	A	4542	alla 10
		ALEKON CARGO OÜ logistikakompleks	C	4230	300
		Olerex AS Viimsi (Harkujärve) tankla	C	3844	850
		HKScan Estonia AS Tabasalu tehas	C	3820	560
		Alexela Logistics AS Paldiski terminal	A	3778	1790
		DBT AS	A	3652	3710
		Olerex AS Tondiraba tankla	C	3547	4470
Norma AS	B	3531	alla 10		
Olerex AS Maardu tankla	C	3394	alla 10		
Olerex AS Saue kütusetankla	C	3352	370		
Nordnet OÜ	C	3315	alla 10		

Vedelgaas OÜ Scandagra Eesti Keila viljakuivati	C	3280	110
JetGas OÜ Keila LNG jaam	C	3267	alla 10
Palsteve OÜ	A	3241	3500
Lantmännen Unibake Estonia AS	C	3116	60
Circle K Eesti AS Iru tankla	C	3006	340
BLRT Transiit OÜ	B	2806	300
Airok OÜ Oru Farm katlamaja (kasvuhooned)	C	2784	20
Premia Tallinna Külkhoone AS Logistikakeskus	C	2591	alla 10
Vasar OÜ	C	2570	alla 10
Premia Tallinna Külkhoone AS Jäätisevabrik	C	2552	alla 10
Alexela AS Keila tankla	C	2193	160
Utilitas Eesti AS Keila katlamaja	C	2131	alla 10
Olerex AS Õismäe tankla	C	1789	alla 10
Rain Transport AS	C	1646	alla 10
Saku Õlletehas AS	C	1561	alla 10
Baltimark OÜ	C	1482	280
Tartu Terminal AS Jüri tankla	C	1361	10
Alexela AS Tiskre tankla	C	1274	620
Alexela AS Loo tankla	C	1273	alla 10
Propaan AS Tallinna müügiesindus	C	1235	alla 10
Olerex AS Jüri tankla	C	1232	90
Kemivesi AS	C	1231	alla 10
Horizon Tselluloosi ja Paberi AS	C	1070	90
Tallinna Terminal AS	B	1047	40
Eesti Traalpüügi Ühistu Paldiski Külkhoone	C	1031	alla 10
Liwathon E.O.S. AS Trendgate	A	988	alla 10
PETKAM OÜ naftabaas	B	988	10
Sanitex OÜ	C	939	70
NCC & PO AS	B	869	alla 10
Maardu Terminal AS	B	851	alla 10
Eskaro AS	C	773	alla 10
Balbiino AS	C	765	20
Olerex AS Turba tankla	C	706	520
Stivis AS	B	579	alla 10
Milstrand AS	A	573	90
Utilitas OÜ Tallinna Elektri jaam	C	451	alla 10
Liwathon E.O.S. AS Termoil	A	416	alla 10
Paljassaare Kalatööstuse AS	C	390	alla 10
Vedelgaas OÜ Eccua tootmine	C	388	alla 10
Liwathon E.O.S. AS Pakterminal	A	368	alla 10
Neste Eesti AS Terminal	B	368	alla 10
Olerex Terminal AS	A	368	alla 10
Nordic Group OÜ	C	314	alla 10

		Maxima Eesti OÜ Maxima Logistikakeskus	C	305	560
		Vesta Terminal Tallinn OÜ	A	282	alla 10
		Liwathon E.O.S. AS Stivterminal	A	278	alla 10
		Vedelgaas OÜ HKScan Estonia Kumna lindla	C	277	10
		Balti Karusnahk AS	C	276	250
		Vedelgaas OÜ ITT Capital Harmet tootmishoone	C	260	10
		Vedelgaas OÜ Laheotsa viljakuivati	C	243	30
		Enefit Green AS Iru EJ	B	242	alla 10
		Airok OÜ Jüriöö talu viljakuivati	C	239	20
		Vedelgaas OÜ Alvar MÜ Bensiniijaama viljakuivati	C	239	90
		Vedelgaas OÜ Alvar MÜ Töökoja viljakuivati	C	239	30
		Ingle AS Muuga ladu	C	221	alla 10
		Paldiski Tsingipada AS	C	213	alla 10
		Galv-Est AS	C	164	alla 10
		Vedelgaas OÜ HKScan farmid Kostivere tee 2	C	161	10
		Viimi Vesi AS Muuga Reoveepuhasti	C	127	alla 10
		Tallinna Vesi AS Reoveepuhastusjaam	C	119	alla 10
		Alexela AS Paldiski tankla	C	95	alla 10
		Linde Gas AS Maardu täitejaam	C	93	alla 10
		Dekoil OÜ	A	86	alla 10
		Vedelgaas OÜ Jakoch Agro viljakuivati	C	85	30
		Baltic Oil Service OÜ	A	76	alla 10
		Vedelgaas OÜ HKScan farmid Kostivere tee 9	C	72	10
		Alexela AS Laagri tankla	C	62	760
		Vedelgaas OÜ Koplímäe Agro viljakuivati	C	27	10
		Elering AS Kiisa AREJ	B	alla 10	alla 10
		JetGas OÜ Ojasoo LNG seade	C	alla 10	alla 10
		RUF Eesti AS	B	alla 10	alla 10
		KMG OÜ	A	alla 10	alla 10
<b>Ida PK</b>	Ida-Virumaa	Olerex AS Narva tankla	C	14386	2930
		Silsteve AS	A	12546	12500
		DBT AS BCT terminal	A	9348	6450
		EuroChem Terminal Sillamäe AS ammoniaagiterminal	A	9338	5140
		Circle K Eesti AS Jõhvi Tartu mnt tankla	C	6508	1070
		Farmi Piimatööstus AS	C	3994	340
		Portlif Grupp OÜ	C	3475	alla 10
		Alexela AS Jõhvi tankla	C	2772	60
		VKG Energia OÜ Põhja SEJ	C	2247	alla 10
		Ecometal AS	C	1657	alla 10
		EuroChem Terminal Sillamäe AS vedelkemikaalide terminal	A	1657	alla 10
		Alexela Logistics AS siseпарк	B	1333	alla 10
		NPM Silmet AS	A	1302	alla 10



		Olerex AS Kiviõli tankla	C	1181	110
		Elme Messer Gaas AS Gaasitootmistehas	B	685	alla 10
		Enefit Energiatootmine AS Eesti elektriijaam	B	607	alla 10
		Enefit Energiatootmine AS Õlitööstus	A	607	alla 10
		Narva Vesi AS	C	511	alla 10
		KKT Oil OÜ	A	438	alla 10
		Eastman Specialties OÜ	B	238	alla 10
		Enefit Energiatootmine AS Auvere elektriijaam	C	238	alla 10
		Airok OÜ Jaani Talu viljakuivati	C	212	all 10
		Orica Eesti OÜ	A	180	alla 10
		Alexela AS Saka ERA viljakuivati	C	136	40
		Novotrade Invest AS	A	134	alla 10
		VKG Oil AS	A	134	alla 10
		Vedelgaas OÜ Erra Agro viljakuivati	C	87	20
		Alexela Logistics AS põhiterritoorium	A	35	alla 10
		Kivirand OÜ	C	29	alla 10
		Enefit Energiatootmine AS Balti elektriijaam	B	9	alla 10
	Lääne- Virumaa	Olerex AS Rakvere tankla	C	12897	3500
		Vedelgaas OÜ Reideni Plaat tootmine	C	1780	150
		Alexela AS Tamsalu Kalor katlamaja	C	1494	1210
		HKScan Estonia AS Rakvere tehas	C	1401	90
		Pariisi Tuled OÜ	C	1343	20
		Pyynikin Käsityölaispanimo OY Eesti Filiaal	C	1001	10
		Olerex AS Tõrremäe tankla	C	922	160
		Operail AS Tapa depood	C	537	50
		Alexela AS Pandivere Teraviljaühistu viljakuivati	C	412	10
		Vedelgaas OÜ E-Betoonelement AS	C	333	70
		Olerex AS Piira tankla	C	270	40
		Pyrocom OÜ pürotehniliste toodete ladu	B	197	alla 10
		Alexela AS Roodevälja Uustalu viljakuivati	C	180	120
		Alexela AS Otsa Mõis viljakuivati	C	177	alla 10
		Roodevälja Terminal OÜ	C	163	alla 10
		T.R Tamme Auto OÜ	B	163	alla 10
		Airok OÜ Kuie PM viljakuivati	C	144	alla 10
		Airok OÜ Aru Põllumajanduse viljakuivati	C	142	10
		Estonian Cell AS	A	135	alla 10
		Vedelgaas OÜ Aaspere Agro viljakuivati	C	109	10
		Voglers Eesti OÜ Kunda LM ladu	A	103	alla 10
		Alexela AS Laekvere PM OÜ viljakuivati	C	35	alla 10
		Airok OÜ Tõnuri Tõruke viljakuivati	C	31	40
		Alexela AS Voore Farm viljakuivati	C	15	10
		Alexela AS Tuisumäe viljakuivati	C	8	alla 10
		Wibax Tank AS	B	7	alla 10
		Voglers Eesti OÜ	C	alla 10	alla 10

<b>Lõuna PK</b>	Jõgevamaa	Alexela AS Jõgeva tankla	C	4992	1120
		Agrochema Eesti OÜ Jõgeva Agrokeskus (lõpetanud tegevuse 2021. a)	B	4467	280
		Airok OÜ Perevara viljakuivati	C	925	30
		Alexela AS Põltsamaa tankla	C	484	80
		Vedelgaas OÜ Mällikvere PÜ viljakuivati	C	223	alla 10
		Airok OÜ Sepassaare viljakuivati	C	183	20
		Alexela AS Sadala Agro viljakuivati	C	182	10
		Olerex AS Mustvee tankla	C	73	30
		Alexela AS Kantküla viljakuivati	C	37	alla 10
		Airok OÜ Vitsjärve Peekon	C	34	alla 10
		Airok OÜ Härjanurme Mõis	C	11	alla 10
		Airok OÜ Miku Talu viljakuivati	C	10	10
	Põlvamaa	Tere AS Põlva tootmisosakond	C	2573	780
		Olerex AS Röpina tankla	C	2569	240
		Alexela AS Põlva tankla	C	1647	80
		Olerex AS Põlva tankla	C	565	340
		Vedelgaas OÜ Säknaagro viljakuivati	C	16	alla 10
	Tartumaa	Alexela AS Anne tankla	C	19246	4450
		Tartu Terminal AS Kivilinna tankla	C	18678	4020
		Circle K Eesti AS Tartu Anne tankla	C	8331	3320
		Alexela AS Ringtee (Lõunakeskuse) tankla	C	5984	90
		Olerex AS Tartu Võru tankla	C	5942	2790
		Olerex AS Ringtee tankla	C	5862	10
		Tartu Veevärk AS Reoveepuhasti metanooli ladu	C	5862	alla 10
		Olerex AS Elva tankla	C	4204	840
		Olerex AS Räni tankla	C	3595	1820
		Tartu Terminal AS Tõrvandi tankla	C	2842	250
		Alexela AS Scandagra Eesti viljakuivati	C	1850	550
		Circle K Eesti AS Kvissentali tankla	C	1808	220
		Alexela AS Elva tankla	C	1087	190
		Maag Grupp AS	C	1049	alla 10
		Saarek Productions AS	C	392	20
		Vedelgaas OÜ Põllumeeste ühistu KEVILI Lõuna terminal	C	331	20
		Tartu Terminal AS Raadi tankla	C	279	670
		Airok OÜ Molter Agro viljakuivati	C	235	alla 10
		Vedelgaas OÜ Haage Agro viljakuivati	C	215	10
		Tartu Terminal AS	A	168	180
		Airok OÜ Friendsland viljakuivati	C	158	10
		Flexoil OÜ	C	148	10
		Vedelgaas OÜ Heko Põld teraviljakuivati	C	125	20
		Vedelgaas OÜ Räämsi Agro viljakuivati	C	119	alla 10
		APChemicals OÜ	C	92	alla 10
		Alexela AS Farmbalt viljakuivati	C	42	10

		Alexela AS Viljameister viljakuivati	C	38	20
		Alexela AS Reola vedelgaasiterminal	A	30	20
		Vedelgaas OÜ Kāmara-Antsu talu viljakuivati	C	30	30
		Vedelgaas OÜ Sootaga Mõis viljakuivati	C	27	50
		Vedelgaas OÜ ATK Linavästrik viljakuivati	C	22	alla 10
		Airok OÜ Estonian Malt viljakuivati	C	15	10
		JetGas OÜ Puhja (Kaubi) LNG seade	C	12	alla 10
		Airok OÜ Väänikvere Agro viljakuivati	C	11	10
		Triplex Eesti OÜ	C	5	alla 10
		Vedelgaas OÜ Tuulekaer viljakuivati	C	5	10
	Valgamaa	Atria Eesti AS Valga tootmisüksus	C	3708	310
		Estrefransservice AS	B	2363	alla 10
		Olerex AS Otepää tankla (uus, lisandus 2021)	C	2221	410
		JetGas OÜ Valga LNG jaam	C	642	10
		Olerex AS Valga tankla	C	623	610
		JetGas OÜ Hummuli LNG seade	C	101	alla 10
		Vedelgaas OÜ Laatre Piim viljakuivati	C	79	30
		Jaanikese Jahinduse OÜ laskemoonaladu	C	47	alla 10
	Viljandimaa	Tere AS Viljandi tootmisosakond	C	8893	780
		Alexela AS Viljandi tankla	C	8223	1350
		Viljandi Naftabaas OÜ	B	6555	360
		Circle K Eesti AS Viljandi Endla tankla	C	5730	920
		Airok OÜ Viljandi täitejaam	B	1302	170
		Airok OÜ Hapniku LPG ladu	A	367	20
		Airok OÜ Kõpu PM viljakuivati	C	174	10
		Airok OÜ Arjadi Agro viljakuivati	C	118	20
		Vedelgaas OÜ Kabelimäe talu viljakuivati	C	112	10
		Hansa Ilutulestikud OÜ	B	77	alla 10
		Airok OÜ Kõo Agro viljakuivati	C	47	10
		Alexela AS Undi Vili viljakuivati	C	47	alla 10
		Vedelgaas OÜ Tiigikalda viljakuivati	C	47	10
		Olerex AS Viljandi tankla	C	34	alla 10
		Airok OÜ Nukike viljakuivati	C	22	10
		Ilutulestiku Keskus Arnika OÜ	A	15	alla 10
	Võrumaa	Valio Eesti AS Võru Juustutööstus (uus, lisandus 2021)	C	1115	60
		Olerex AS Võru tankla	C	905	180
		JetGas OÜ Võru LNG jaam	C	403	alla 10
		Alexela AS Võru LCNG tankla	C	258	30
		Alexela AS Mikitamäe viljakuivati	C	224	110
		Arctic Orbiit OÜ	B	36	alla 10
	Järvamaa	Olerex AS Paide Tallinna tn tankla	C	1553	150
		JetGas OÜ Paide LNG seade	C	999	alla 10
		Vedelgaas OÜ Estonia viljakuivati	C	449	180
		Vedelgaas OÜ Järva PM viljakuivati	C	311	10

<b>Lääne PK</b>		Alexela AS HTM Grupp viljakuivati	C	157	20
		JetGas OÜ Sarketi LNG seade	C	100	alla 10
		JetGas OÜ Imavere Farm In LNG seade	C	40	alla 10
		Johnny AS Paiaristi tankla	C	40	10
		Airok OÜ Orina viljakuivati	C	36	alla 10
		Airok OÜ Aravete Agro viljakuivati	C	24	30
		Airok OÜ Mägedede viljakuivati	C	14	10
	Läänemaa	Alexela AS Haapsalu tankla	C	2713	450
		Cipax Eesti AS	C	576	630
		Airok OÜ Fra Mare Thalasso Spa	C	147	alla 10
		Adven Eesti AS Rannarootsi lihatööstus	C	101	10
		Airok OÜ Lähtru MÜ viljakuivati	C	51	alla 10
		Alexela AS Österby viljakuivati	C	17	alla 10
	Pärnumaa	Circle K Eesti AS Pärnu Riia mnt tankla	C	3516	340
		Henkel Balti Operations OÜ	A	2834	30
		Pärnu Laht AS (lõpetanud tegevuse 2021. a)	C	1677	140
		Olerex AS Sauga tankla	C	981	460
		Airok OÜ Allikõnnu viljakuivati	C	752	10
		Olerex AS Pärnu tankla	C	629	90
		Olerex AS Papsaare Vana-Pärnu tankla	C	422	90
		Olerex AS Lihula tankla	C	229	20
		Libace OÜ	C	207	alla 10
		Eesti Kalapüügiühistu TÜ	C	198	alla 10
		Vedelgaas OÜ Akkerlac viljakuivati	C	78	20
		Olerex AS Kilingi-Nõmme tankla	C	23	10
		Airok OÜ Aminolte viljakuivati	C	15	10
		Vedelgaas OÜ Lüüste viljakuivati	C	13	10
	Raplamaa	Hepa OÜ Rapla tankla	C	4916	690
		Elme Messer Gaas AS Hapnikujaam	C	991	alla 10
		Airok OÜ Kehtna Mõis viljakuivati	C	317	10
		Akzo Nobel Baltics AS	C	315	alla 10
		Olerex AS Orgita tankla	C	282	20
		Saarioinen Eesti OÜ	C	188	alla 10
		Ingle AS Inglise ladu	C	124	alla 10
		Alexela AS Sipa viljakuivati	C	115	170
		Airok OÜ Rapae viljakuivati	C	105	20
		Vedelgaas OÜ Tavex viljakuivati	C	80	10
		Ingle AS Rapla ladu	C	68	alla 10
		Alexela AS Ankiter Laukna kuivati	C	57	20
		SALUTAGUSE PÄRMITEHAS AS	C	39	alla 10
	Airok OÜ Valtu talu viljakuivati	C	38	alla 10	
	Saaremaa	Saare Gaas OÜ	C	3567	280
Alexela AS Kuressaare tankla		C	2197	520	
Olerex AS Kuressaare tankla		C	2107	360	
Saaremaa Lihatoöstus AS		C	1616	alla 10	

		JetGas OÜ Kuressaare LNG seade	B	1322	alla 10
		JetGas OÜ Est-Agar LNG seade	C	178	alla 10
		Alexela AS Kõljala viljakuivati (uus, lisandus 2021)	C	167	110
		Läätsa Kalatööstus AS	C	102	70
		VRHL OÜ Mõntu Külmoone	C	6	70