

## Riskianalüüsi koostamine ja esitamine

Riskianalüüsi koostamiseks ja esitamiseks palume kasutada Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti (TTJA) infosüsteemi JVIS (<https://jvis.ttja.ee/>). Vastavalt ettevõtte tegevusalale kehtivad erisused andmete sisestamisel ja dokumentide esitamisel. Võimalik on kasutada **spetsiaalset vormi** või edastada **dokumendid pdf-failina**:

1. **Ohtlikud ettevõtted**, kelle tegevusalaks on **tankla või gaas**, peavad ära täitma **etteantud vormi** ning esitama riskianalüüsi. **Riskianalüüsi kokkuvõte** tuleb üles laadida ja esitada **pdf-failina**.
2. **Teised ohtlikud ning suurõnnetuse ohuga ettevõtted** peavad riskianalüüsi või ohutusaruande üles laadima ning esitama **pdf-failina**. **Riskianalüüsi kokkuvõte** tuleb üles laadida ja esitada **pdf-failina**.

**Detailsemad juhised** riskianalüüsi koostamise jaoks on leitavad: <https://www.rescue.ee/et/riskianalueues>. Riskianalüüsi koostamisel on soovitatav kasutada **standardit RISKIJUHTIMINE**, Riskihindamismeetodid EVS-EN IEC 31010:2019 ning ohualade kalkuleerimise jaoks **modelleerimise vabatarkvara ALOHA**. Riskianalüüsi koostamisel, sh võimalike õnnetuste tagajärgede ulatuse hindamisel lähtuda majandus- ja taristuministri 01.03.2016 määruse nr 18 (edaspidi määrus nr 18) §-st 2 ning lisas toodud riskianalüüsi käigus määratavate ohualade parameetritest. A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte peab ohutusaruande koostamisel lähtuma ka määruse nr 18 §-st 4.

Koheselt saab dokumente lisada nende käitiste kohta, mis on infosüsteemis olemas. Kui tegemist on uue suurõnnetuse ohuga ja või ohtliku ettevõttega, siis tuleb alustada käitise taotluse koostamisest ehk ettevõtte ohtlikkuse kalkulaatorist.

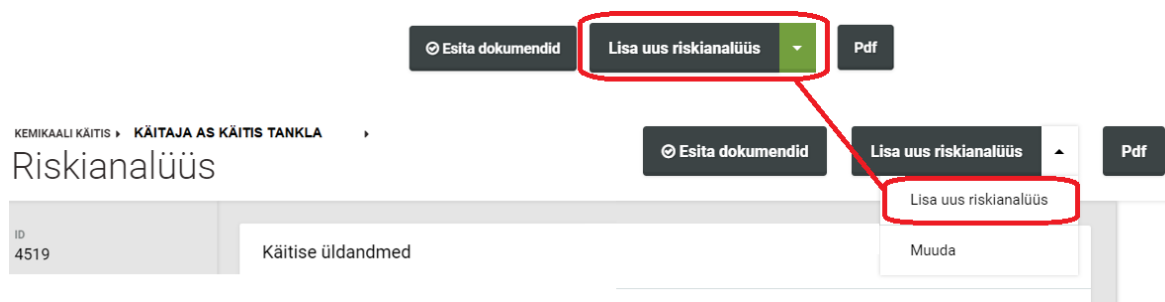
Tegevusjuhised riskianalüüsi koostamise ja esitamise jaoks:

1. Sisse logida TTJA infosüsteemi JVIS ning vasakus ülemises nurgas valida isiku vaade, st tuleb olla andmekogus ettevõtte esindajana (1).
2. Valida vasakust menüüst „Kemikaalid“ (2) ning „Käitised“ (3). Seejärel avaneb käitiste loetelu (4), kus tuleb valida suurõnnetuse ohuga või ohtlik ettevõtte, mille kohta soovitakse dokumente esitada.
3. Riskianalüüsi esitamiseks tuleb klõpsata rea lõpus olevale lehe kujutisele (5) ning seejärel jõutakse dokumendi koondvaateni, kus tuleb omakorda valida riskianalüüs (6).

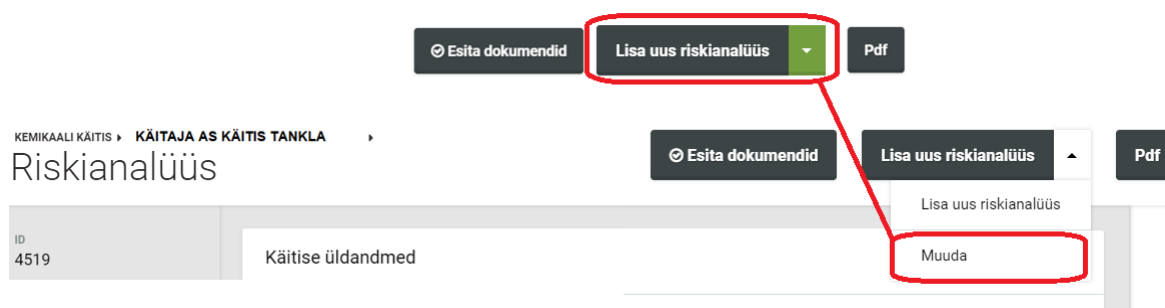
The screenshot displays the JVIS system interface. On the left, a sidebar menu is visible with the following items: Käitaja AS, Pöördumised, Paigaldised, Isik, Load, Sündmus, Avalikud päringud, Välised registrid, Kemikaalid (2), Ettevõtte ohtlikkuse kalkulaator, Käitised - taotlused, Käitised (3), and Dokumendiregister. The main content area is titled 'Kemikaali käitis 4 - käitiste loetelu'. It features a search bar and filters for 'Kõik', 'Käideldav kemikaal', 'Dokumendi staatus', and 'Dokumendi kehtivus'. Below the filters, a table lists facilities with columns: Nimetus, Käitaja, Tegevusala, Aadress, and Ohukategooria. The first row is 'Käitaja AS Käitise tankla' with a red box (5) around the document icon in the 'Ohukategooria' column. The second row is 'Käitaja AS Käitise tankla 2'. Below the table, the 'Riskianalüüs' (Risk Assessment) form is shown for 'Käitaja AS Käitise tankla'. The form includes fields for ID (4514), Ohukategooria (C), Tegevusala (Tankla), and Tegevusala kirjeldus. A table at the bottom lists 'Käideldav kemikaal' (Handled chemicals) with columns for 'Käideldav kemikaal' and 'Kogus, t' (Quantity, t). A red box (6) highlights the 'Lisa uus riskianalüüs' button in the top right corner of the form.

4. Riskianalüüsi lisamisel tuleb lähtuda sellest, kas see on (p 4.2) varasemalt või ei ole (p 4.1) infosüsteemi lisatud. Valides „Lisa uus Riskianalüüs“ või „Muuda“ saab hakata koostama või vaatama üle olemasolevat riskianalüüsi<sup>1</sup>.

4.1. Kui varasemalt infosüsteemi ei ole riskianalüüsi lisatud, siis tuleb lisada uus riskianalüüs, valides „Lisa uus riskianalüüs“.



4.2. Kui infosüsteemi on riskianalüüs lisatud, siis saab muuta olemasolevat riskianalüüsi, valides „Muuda“.



5. Seejärel on võimalik sisestada riskianalüüs kasutades selleks spetsiaalset vormi (vt ptk [Ohtlikud ettevõtted, kelle tegevusalaks on tankla või gaas](#)) või edastada pdf-failina (vt ptk [Teised ohtlikud ning suurõnnetuse ohuga ettevõtted](#)).

### Ohtlikud ettevõtted, kelle tegevusalaks on tankla või gaas

Ohtlike ettevõtete, kelle tegevusalaks on tankla või gaas, jaoks on TTJA infosüsteemis JVIS välja töötatud vorm riskianalüüsi koostamiseks. Läbi TTJA infosüsteemi JVIS ei ole võimalik riskianalüüsi esitada pdf-failina, tuleb kasutada infosüsteemis olevat vormi.

### Riskianalüüsiga seotud andmed ehk andmestiku täitmine

#### 1. Käitis

Käitis	<input type="text" value="Käitaja AS Käitis tankla"/>
--------	---

Tegemist on informatiivse andmeväljaga ehk kuvatakse käitise nimi, mille kohta hakatakse riskianalüüsi koostama. Käitise nime riskianalüüsi andmestikus ei ole võimalik muuta. Seda tuleb teha käitise üldandmete lehel.

#### 2. Lähimbruse kirjeldus

Lähimbruse kirjeldus	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<sup>1</sup> Nõuded ettevõtte riskianalüüsile on toodud majandus- ja taristuministri 01.03.2016 määruses nr 18 (edaspidi määrus nr 18) §-s 2.

**Lähiümbruse kirjeldus (määrus nr 18 § 2 punkt 2):** Lisada käitise lähiümbruse põhjalik kirjeldus ning kaugused, sh info, kui läheduses paikneb ohtlikke objekte või teisi suurõnnetuse ohuga ja ohtlikke ettevõtteid ([Maa-ameti kaardirakendus](#)).

**NB!** Hetkel ei ole võimalik lisada riskianalüüsi antud osasse kaarti lähiümbruse kirjelduse, sh ohtliku veose liikumise kohta (liikumisteed, sh juurde- ja läbipääs). Soovitame antud info kanda juba teabelehe andmestikus olevale asendiplaanile või riskianalüüsis lisatavale ühele ohualakaardile (sh sellekohane info lähiümbruse või ohtlike veostega seotud tegevuste kirjelduses välja tuua).

### 3. Protsessi kirjeldus (ohtlike objektide määratlemine)

Protsessi kirjeldus (ohtlike objektide määratlemine)

**Protsessi kirjeldus ja ohtlike objektide määratlemine (määrus nr 18 § 2 punkt 2):** Ohtude määratlemise juures on väga oluline **ettevõtte iseloomustuse** (käideldavad kemikaalid, kasutatavad seadmed, protsess jne) ja **ümbruse** (ehitise, asukoha, seadmete, tehnoloogia, kemikaalide paiknemine ja ettevõtte sisene transport jne) kirjeldus. Käsitleda tuleks nii **ettevõtte siseseid kui ka väliseid ohuallikaid**, mis võivad vallandada õnnetusi, sh arvestades ohtlike veostega. Seega tuleb vaatluse alla võtta kõik ettevõtte üksused ja tegevused – tootmistehhid, laod ja laoplatsid, mahutid, ettevõttesisene transport, alltöövõtjate tegevus, naaberettevõtete võimalik mõju jne. Infot olemasolevate suurõnnetuse ohuga ja ohtlike ettevõtete kohta saab [Maa-ameti kaardirakendusest](#) ning nende olemasolul, kas need võivad põhjustada **doominoefekti**. Väikeses koguses kemikaalide olemasolul, tuleb hinnata, kas neist tulenev oht võib käivitada õnnetuse, mis mõjutab ettevõtte ümbrust ja kolmandaid isikuid. Kui ei, siis on see töökeskkonna riskianalüüsi teema. Selle kohta tuleb koostada vastav selgitus.

**NB!** Juhul, kui mõnda õnnetust (sh ka looduslikest põhjustest tulenevad õnnetused) ei peeta tõenäoliseks, siis tuua välja lühike selgitus ja meetmed, mille alusel välistatakse mõne õnnetuse toimumine.

### 4. Ohtlike veostega seotud tegevused

Ohtlike veostega seotud tegevused

**Ohtlike veostega seotud tegevused (määrus nr 18 § 2 punkt 2):** Käitise tegevusega kaasnevate ohtlike vedude juures tuleb käitajal kirjeldada veose liikumist ettevõtte territooriumil (nt kuidas on korraldatud teiste transpordivahendite liiklemine kemikaali laadimise ajal) ning tuua välja andmed ohtlike veoste kohta (veetav ohtlik kemikaal, veose mass tonnides, vedude sagedus, transpordi liik, sh teave selle kohta, kas ettevõtte teostab vedusid ise).

**NB!** Hetkel ei ole võimalik lisada riskianalüüsi antud osasse kaarti lähiümbruse kirjelduse, sh ohtliku veose liikumise kohta (liikumisteed, sh juurde- ja läbipääs). Soovitame antud info kanda juba teabelehe andmestikus olevale asendiplaanile või riskianalüüsis lisatavale ühele ohualakaardile (sh sellekohane info lähiümbruse või ohtlike veostega seotud tegevuste kirjelduses välja tuua).

### 5. Õnnetuse kirjeldus, tagajärgede raskus ja ulatus ning abinõude kirjeldus: laadimine/ladustamine/väljastamine

**Õnnetuse kirjeldus, tagajärgede raskus ja ulatus ning abinõude kirjeldus (määrus nr 18 § 2 punktid 3-6):** Analüüsida tuleb kõiki sündmuseid, mis võivad olla ettevõttes õnnetuse allikaks, suurendada suurõnnetuse ohtu ja raskendada selle tagajärgi. Võimalikest stsenaariumitest tuleb riskianalüüsis kirjeldada üksikasjalikult asjassepuutuvad, sh tuues välja selle tekkepõhjused, mille korral on õnnetuse toimumine võimalik: kus õnnetus toimub ja mis selle vallandab ehk miks õnnetus toimub (võttes arvesse nii sisemised<sup>2</sup> kui ka välimised põhjused<sup>3</sup>). Seejärel hinnata võimalike õnnetuste toimumise tõenäosust ning tagajärgede raskust (inimene,

<sup>2</sup> **Sisemised põhjused:** inimlikud eksimused, seadmete rikked, kontrolli kaotamine protsessi parameetrite üle (nt temperatuur, rõhk), ebapiisav või vale hooldus, kemikaalide lubamatu kokku segamine jne.

<sup>3</sup> **Välimised põhjused:** mõjud naabrite tegevustest (nt tulekahju, plahvatus, mürgised gaasid), naaberettevõtete tegevuste funktsionaalne sõltuvus (nt ühised seadmed, torustikud, elekter, vesi jne), transport (nt liiklusõnnetused), pahatahtlik tegevus (nt terrorism,

vara ehk materiaalne, keskkond) ja ulatust, sh tuues välja õnnetuse ennetamise abinõud ja leevendusmeetmed. Iga stsenaariumi kohta tuleb välja tuua ka ohuallika koordinaadid, ohuala suurused, inimeste arv ohualas ning lisada ohuala arvutus.

**NB!** Juhul, kui mõnda õnnetust (sh ka looduslikest põhjustest tulenevad õnnetused) ei peeta tõenäoliseks, siis tuua punktis „Protsessi kirjeldus (ohtlike objektide määratlemine)“ välja lühike selgitus ja meetmed, mille alusel välistatakse mõne õnnetuse toimumine.

Laadimine



Ladustamine



Väljastamine



Alguses tuleb sisse lülitada protsessi etapp „Laadimine“, „Ladustamine“ ja/või „Väljastamine“ ning seejärel saab hakata kirjeldama õnnetusi, tagajärgede raskust ja ulatust ning abinõude kirjeldust. Juhul, kui õnnetus võib toimuda erinevates protsessi etappides, siis tuleb erinevad protsessi etapid ka sisse lülitada, sh ka lisada võimalikud stsenaariumid.

#### Võimalikud stsenaariumid

+ Lisa

Lülitades sisse vastava protsessi etapi tuleb lisada võimalikud stsenaariumid. Selleks tuleb kasutada nuppu „+Lisa“. Vajudades nuppu „+Lisa“ tekib andmestik, milles kirjeldatakse ära õnnetused, tagajärgede raskus ja ulatus ning abinõud.

Stsenaarium

Tekkepõhjus

Tõenäosus

 1  2  3  4  5

Inimene

Tagajärgede raskusaste

 A  B  C  D  E

Raskusaste kirjeldus

Materiaalne

Tagajärgede raskusaste

 A  B  C  D  E

Raskusaste kirjeldus

Keskkond

Tagajärgede raskusaste

 A  B  C  D  E

Raskusaste kirjeldus

Ülevaade võimalikest stsenaariumitest tuleb koostada iga võimaliku õnnetuse ehk stsenaariumi kohta eraldi. Selleks tuleb kasutada nuppu „+Lisa“. Iga stsenaariumi kohta kirjeldada antud osas:

- **Stsenaarium:** Valik tuleb teha etteantud nimekirjast (listist). Ise stsenaariume lisada ei saa.

küberrünnak), looduslikud põhjused (nt ekstreemsed sademed ja temperatuurid, tormituul, äike, üleujutused, maastikupõlengud). Juhul, kui ettevõtte asub üleujutusohu piirkonnas, siis tuleb see välja tuua (vt [Maa-ameti kaardirakendust](#)).

- **Tekkepõhjus:** Tuua välja tekkepõhjused, mille korral on õnnetuse toimumine võimalik – kus õnnetus toimub ja mis selle vallandab ehk miks õnnetus toimub, sh võtta arvesse nii sisemised kui ka välimised põhjused. Kirjelduses tuua välja ka info, kui antud stsenaariumiga võib tekkida doominoefekt teisele suurõnnetuse ohuga ja/või ohtlikule ettevõttele, sh tuues välja mõjutatavad ettevõtted.
- **Tõenäosus:** Määrata õnnetuse toimumise tõenäosus (väärtused 1-5). Võimalike õnnetuste esinemise tõenäosuse hindamise kriteeriumid<sup>4</sup>:

Tõenäosus	Sagedus
Tõenäosus (1)	Vähem kui kord 25 aasta jooksul
Tõenäosus (2)	Vähemalt kord 25 aasta jooksul
Tõenäosus (3)	Vähemalt kord 5 aasta jooksul
Tõenäosus (4)	Vähemalt kord aastas
Tõenäosus (5)	Vähemalt kord kuus

- **Tagajärjed:** Tagajärje puhul on tegemist õnnetusest tingitud kahju inimese elule, tervisele, varale või keskkonnale käitises sees või väljaspool seda. Tagajärgede hindamiseks on tarvis analüüsida õnnetuse mõju ja sellest tulenevalt selgitada, kas õnnetuse tagajärjed on lokaalsed või ohustavad need laiemat ümbruskonda ehk tagajärgi tuleb hinnata kogu ohuala ulatuses. Tagajärgede raskusastme ja kirjelduse määramisel soovitame lähtuda [lisast 1](#).
  - **Tagajärgede raskusaste:** Määrata tagajärgede raskusaste (väärtused A-E) inimestele, varale (materiaalne) kui ka keskkonnale.
  - **Raskusaste kirjeldus:** Kirjeldada lühidalt lähtuvalt tagajärgede raskusastmest ka mõjusid inimestele, varale (materiaalne) kui ka keskkonnale.

**NB!** Pärast kohustuslike andmete sisestamist ja salvestamist on võimalik koondvaates vaadata stsenaariumite paiknemist riskimaatriksil (riskide pingerida ja hinnang ohu suurusele). Antud info riskimaatriksina ei tule üle riskianalüüsi mallile.

Õnnetuse ennetamise abinõud

Leevendusmeetmed

Ohuallika koordinaadid

L-EST97 X

L-EST97 Y



- **Õnnetuse ennetamise abinõud<sup>5</sup>:** Kajastatada tehnoloogilised parameetrid, vahendid ja kontrollmehhanismid, mis aitavad õnnetusi ennetada või varases faasis tuvastada. Riskianalüüs mainib koolitusplaani olemasolu, kuid detailsemad andmed tuuakse selle kohta välja hädaolukorra lahendamise plaanis. Samuti ei pea välja tooma detailseid andmeid hooldus- ja remondiplaanide kohta.
- **Leevendusmeetmed<sup>6</sup>:** Tuua välja ainult ettevõtte sisemised ressursid (nt esmased tulekustutusvahendid, laadurid, traktorid, pumbad, voolikud jne) ehk ettevõttes kohapeal olevad vahendid. Juhul, kui naaberettevõttega on olemas vastav kokkulepe, et on võimalik kasutada ka nende ressursse, siis võiks seda ka riskianalüüsis lühidalt kajastada. Tagajärgede likvideerimise või leevendamise ressursiks ei saa olla riiklikult reageerivad jõud, nt päästeameti, kiirabi või politsei- ja piirivalveameti ressurss. Välja võib tuua hinnangu välise ressursi vajaduse järele.
- **Ohuallika koordinaadid:** Lisada vastava stsenaariumi ohuallika koordinaadid (L-EST 97).

<sup>4</sup> Aluseks Siseministri 26.06.2001 määrus nr 78 „Maakonna ning valla ja linna riskianalüüsi meetodika“ – tegemist on kehtetu määrusega, kuid vastav tabel on sobilik kasutamiseks tõenäosuste hindamisel.

<sup>5</sup> Ennetusmeede on meede, mille eesmärgiks on hoida ära õnnetusjuhtumit.

<sup>6</sup> Leevendusmeede on meede, mille eesmärgiks on õnnetusjuhtumi korral vähendada õnnetusjuhtumist tekitavat kahju.

Mürgised ained	<input type="checkbox"/>
Ülerõhk	<input type="checkbox"/>
Soojuskiirgus	<input type="checkbox"/>

Vastavalt ohuala arvutustele (ehk ohuala arvutamiste parameetritele) tuleb sisse lülitada ohuala andmestik „Mürgised ained“, „Ülerõhk“ ja/või „Soojuskiirgus“ ning seejärel saab lisada ohuala suurused ning ohualakaardid. Juhul, kui ühe stsenaariumi puhul on ohuala arvutus tehtud erinevate parameetrite korral, siis tuleb erinevad ohuala andmestikud ka sisse lülitada.

Eriti ohtlik ala, m (inimesed)	<input type="text"/>
Väga ohtlik ala, m (inimesed)	<input type="text"/>
Ohtlik ala, m (inimesed)	<input type="text"/>
Ohtlik ala, m (ehitised)	<input type="text"/>
Ohualakaart	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: center;"> Lohista fail siia või  <input type="button" value="Vali fail"/> <input type="button" value="Vali meediapangast"/> </div>

- **Ohuala suurused:** Lisada vastavalt ohuala arvutustele ohuala suurused.
- **Ohualakaart:** Lisada ohualakaart, kus on mõõtkava ning erinevad ohuala suurused vastavalt ohuala parameetritele:
  - Ülerõhu korral 3 ohuala (ohtlik ala, väga ohtlik ala, eriti ohtlik ala);
  - Mürgiste ainete korral 3 ohuala (ohtlik ala, väga ohtlik ala, eriti ohtlik ala);
  - Soojuskiirguse korral 4 ohuala (inimesi ohustav: ohtlik ala, väga ohtlik ala, eriti ohtlik ala ning ehitisi ohustav: ohtlik ala).

**NB!** Nimetada failid (ohualakaardid) nimega, mida see fail endas sisaldab, nt: Ohualakaart\_Laadimine\_LPG leke ja süttimine tankurist.

Ohualas olevate inimeste arv	<input type="text"/>
Ohuala arvutus	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; text-align: center;"> Lohista fail siia või  <input type="button" value="Vali fail"/> <input type="button" value="Vali meediapangast"/> </div>

- **Ohualas olevate inimeste arv:** Tuua välja ohualasse jäävate inimeste ligikaudne arv. Juhul, kui ohualas asuvad ka elumajad ja kontorihooned, siis võetakse aluseks suurim isikute arv, mis neis suvalisel ajahetkel korraga viibib. Statistikaameti kaardirakenduses on võimalik teha ruumandmete põhjal päringuid ehk on võimalik teada saada suurõnnetuse ohuga ja ohtliku ettevõtte ohualasse jäävate inimeste arvu<sup>7</sup>.
- **Ohuala arvutus:** Lisada ohuala arvutuste fail.

Selgitus: ohualade arvutamisel tuleb lähtuda [määruse nr 18 lisas](#) olevatest ohuala parameetritest või muudest parameetritest, kui lisas sätestatud ei ole võimalik rakendada. Lähtuda kemikaali kogustest, millega korraga võib õnnetus juhtuda ning mitte summeerida kõiki aineid, kui neid koos ei käidelda. Ohuala arvutamisel ALOHA-ga tuleb kliima parameetrite määramisel lähtuda konkreetsest kemikaalist ning sellest kuidas ja kas erinevad parameetrid (tuule kiirus, temperatuur, stabiilsusklass, õhuniiskus) mõjutavad antud kemikaaliga seonduvat ohuala. Ohualade arvutamisel ja parameetrite valimisel tuleb jälgida põlengu keskvust. Kehtib põhimõte:

- Põleng kestab kuni 20 sekundit: lühiajaline soojuskiirgus;
- Põleng kestab üle 20 sekundi: keskpikk ja pikaajaline soojuskiirgus;
- BLEVE: üldjuhul lühiajaline soojuskiirgus.

Ohualade arvutamisel ALOHA-ga on aktsepteeritud ainete asendamine analoogsete ainetega:

<sup>7</sup> Päästeameti poolt on koostatud juhendmaterjal, mis on leitav: <https://www.rescue.ee/et/riskianalueues>.

- Bensiin: N-heptane (C7);
- Diislikütus: Tridecane (C13);
- Toornafta: N-hexane;
- Masuut, raske kütteõli: Xylene.

**NB!** Iga stsenaariumi korral on võimalik lisada vaid üks ohuala arvutuste fail. Juhul, kui ühe stsenaariumi raames leitakse ohuala suurused nii mürgiste ainete, ülerõhu kui ka soojuskiirguse korral, siis tuleb kogu ohuala arvutus ühte faili koondada ning seejärel alles infosüsteemi lisada.

**NB!** Nimetada failid (ohuala arvutused) nimega, mida see fail endas sisaldab, nt: Ohuala arvutus\_Laadimine\_LPG leke ja süttimine tankurist.

## 6. Varasemad õnnetused

**Ülevaade varasematest õnnetustest (määrus nr 18 § 2 punkt 7):** Juhul, kui ettevõttes (või kontsernis) on toimunud õnnetusi, siis märkida varasemate õnnetuste andmeväljale väärtuseks „Jah“ ning kajastada enda ettevõttes (või kontsernis) toimunud õnnetusi. Need ei pea olema ainult suurõnnetused. Viidata võib ka tööõnnetustele ja muudele mittevastavustele ning saadud õppetundidele ja rakendatud meetmetele. Lisada tuleb **toimumise kuupäev** ning **õnnetuse kirjeldus**. Antud info tuleb täita iga õnnetuse kohta eraldi. Selleks tuleb kasutada nuppu „+Lisa“.

Juhul, kui ettevõttes (või kontsernis) **õnnetusi toimunud ei ole**, siis märkida varasemate õnnetuste andmeväljale väärtuseks „Ei“. Sellisel juhul ülevaadet õnnetustest kirjeldama ei pea.

## 7. Riskianalüüsi kokkuvõte

**Riskianalüüsi kokkuvõte (kemikaaliseadus § 24 lõige 3):** Lisaks tuleb koostada riskianalüüsi kokkuvõte, mis hõlmab vähemalt teavet suurõnnetuse riski, inimese elule, tervisele ja keskkonnale avalduvate võimalike tagajärgede ja ohuala suuruse ning suurõnnetuse korral kohustusliku käitumise kohta. Riskianalüüsi kokkuvõte tuleb lisada failina.

### Lisainfo

**Vormis** tuleb ära täita küsitavad väljad. Juhul, kui eelnevalt on **teabeleht täidetult vormipõhiselt** (sh ka TTJA poolt kinnitatud), siis teatud andmed **kanduvad riskianalüüsi automaatselt üle** (nt lähiümbruse kirjeldus). Salvestada saab andmeid vaid siis, kui kõik kohustuslikud väljad (kirjed **paksus kirjas ehk boldis**) on täidetud. Juhul, kui midagi jääb täitmata, kuvab infosüsteem vead punaselt ning andmeid ei salvestata.

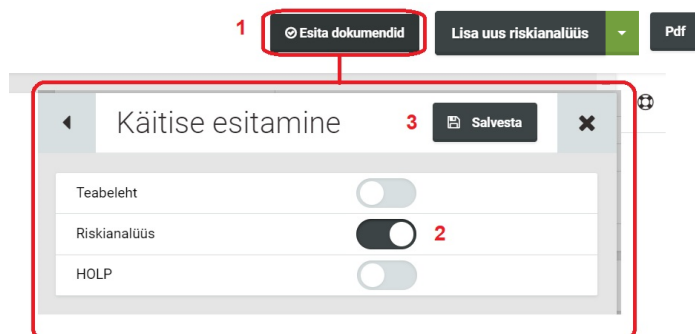
Osa kohustuslikke andmeid on juba eelnevalt süsteemi sisestatud (nt kätise ja kätaja andmed, kätise tegevusala, riskianalüüsi meetodika kirjeldus). Antud info on lisatud riskianalüüsi mallile ehk kui andmestik saab infosüsteemi sisestatud, sh salvestatud, siis on võimalik genereerida riskianalüüsist pdf-fail, kus on olemas juba eelnevalt sisestatud info. **Pdf-faili genereerimine:** infosüsteemi üleval paremal nurgas on nupp „Pdf“, millele vajutades (avaneb) pdf-fail, mida on võimalik ka arvutisse salvestada.

**NB!** Mallile ei kandu ohualakaarte ning arvutusi. Riskianalüüsi andmestikku lisatud failidest tekib riskianalüüsi malli lõppu loetelu lisadest. Oluline on nimetada failid (ohualakaardid ja ohuala arvutused) nimega, mida see

fail endas sisaldab, nt: Ohualakaart\_Laadimine\_LPG leke ja süttimine tankurist, Ohuala arvutused\_Laadimine\_LPG leke ja süttimine tankurist.

### Riskianalüüsi esitamine

Seejärel, kui kogu riskianalüüsi andmestik on sisestatud ja ka salvestatud, on võimalik esitada riskianalüüs TTJA-le ja Päästeametile kooskõlastamiseks. Selleks tuleb infosüsteemi üleval paremal nurgas vajutada nupule „Esita dokumendid“ (1). Avaneb aken, mille kaudu saab esitada dokumente. Juhul, kui on soov esitada ainult riskianalüüs, tuleb sisse lülitada vastav väli (2) ning vajutades „Salvesta“ (3), esitatakse riskianalüüs infosüsteemi kaudu automaatselt TTJA-le ning õigele päästkeskusele.



### Teised ohtlikud ning suurõnnetuse ohuga ettevõtted

- **A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte**

<b>Käitis</b>	Käitis AS Käitis terminal
<b>Ohutusaruanne (koos kõikide osadega)</b>	Lohista fail siia või <input type="button" value="Vali fail"/> <input type="button" value="Vali meediapangast"/>

Ohutusaruanne tuleb lisada failina.

**NB!** Kuna A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte peab esitama ka riskianalüüsi kokkuvõtte, kuid hetkel JVIS lubab esitada vaid ühe faili (ohutusaruande) siis, riskianalüüsi kokkuvõtte tuleb esitada TTJA-le eraldi e-maili teel ([info@ttja.ee](mailto:info@ttja.ee)).

### Ohutusaruande esitamine

Seejärel, kui ohutusaruanne on sisestatud ja ka salvestatud, on võimalik esitada ohutusaruanne TTJA-le ja Päästeametile kooskõlastamiseks. Selleks tuleb infosüsteemi üleval paremal nurgas vajutada nupule „Esita dokumendid“ (1). Avaneb aken, mille kaudu saab esitada dokumente. Juhul, kui on soov esitada ainult ohutusaruanne, tuleb sisse lülitada vastav väli (2) ning vajutades „Salvesta“ (3), esitatakse riskianalüüs infosüsteemi kaudu automaatselt TTJA-le ning õigele päästkeskusele.





- B-kategooria suurõnnetuse ohuga ja ohtlik ettevõtte

Riskianalüüsiga seotud andmed	
Käitis	<input type="text" value="Käitaja AS Käitis tankla"/>
Riskianalüüs	Lohista fail siia või <input type="button" value="Vali fail"/> <input type="button" value="Vali meediapangast"/>
Riskianalüüsi kokkuvõte	Lohista fail siia või <input type="button" value="Vali fail"/> <input type="button" value="Vali meediapangast"/>

Riskianalüüs ja riskianalüüsi kokkuvõte tuleb lisada failina.

### Riskianalüüsi esitamine

Seejärel, kui riskianalüüs on sisestatud ja ka salvestatud, on võimalik esitada riskianalüüs TTJA-le ja Päästeametile kooskõlastamiseks. Selleks tuleb infosüsteemi üleval paremal nurgas vajutada nupule „Esita dokumendid“ (1). Avaneb aken, mille kaudu saab esitada dokumente. Juhul, kui on soov esitada ainult riskianalüüs, tuleb sisse lülitada vastav väli (2) ning vajutades „Salvesta“ (3), esitatakse riskianalüüs infosüsteemi kaudu automaatselt TTJA-le ning õigele päästkeskusele.



## Lisa 1. Võimalike õnnetuste tagajärgede raskuse ja ulatuse hindamise kriteeriumid<sup>8</sup>

Raskusaste	Tagajärg	Tagajärje valdkond	Tagajärje kirjeldus
A	Vähetahtis	Elu ja tervis	Ei ohusta
		Keskkonnakahjustused	Ei ohusta
		Materiaalne kahju	Ei ohusta
B	Kerge	Elu ja tervis	Tervisehäired ja vigastused, mis ei vaja haiglaravi ning millega ei kaasne jäädavaid kahjustusi. Võib vaja minna esmaabi.
		Keskkonnakahjustused	Kahjud, mis kaovad ise ilma muid tagajärge põhjustamata või on likvideeritavad päästetööde käigus. Sündmuskoha piirang ainult päästetööde ajaks.
		Materiaalne kahju	Kahju suurus ... EUR
C	Raske	Elu ja tervis	Haiglaravi või esinevad jäädavad tervisekahjustused. Kahjulik mõju nii ettevõtte territooriumil kui võimalik levik väljaspool ettevõtte territooriumi.
		Keskkonnakahjustused	Täielikult taastuv või taastatavad kahjustused, millel on väheohtlik mõju ka päästetööde järgselt. Sündmuskoha piiramine kuni mõju täieliku kadumiseni.
		Materiaalne kahju	Kahju suurus ... EUR
D	Väga raske	Elu ja tervis	Õnnetused, mis lõppevad surmaga ettevõtte territooriumil või raskelt vigastatuid väljaspool ettevõtte territooriumi. Kannatanute arv ületab piirkonda teenindava tervishoiuasutuse võimalused. Vajalik ettevõtte (sh kõrvalasuvate) töötajate evakueerimine.
		Keskkonnakahjustused	Elukeskkonna pikaajaline või tõsine kahjustus, mis on suuremas osas taastuv või taastatav. Sündmuskoha pikaajalised kasutamise piirangud.
		Materiaalne kahju	Kahju suurus ... EUR
E	Katastroofiline	Elu ja tervis	Mitmed hukkunud, sh raskelt vigastatud või hukkunud nii ettevõttes kui väljaspool ettevõtte territooriumi. Kannatanute arv ületab riikliku tervishoiusüsteemi poolt tagatud efektiivse teenindamise võimalused. Vajalik piirkonna evakueerimine.
		Keskkonnakahjustused	Taastumatu ja taastamatu või lokaalset elukeskkonna hävingut põhjustav kahju.
		Materiaalne kahju	Kahju suurus ... EUR

<sup>8</sup> Tabelis ei ole välja toodud materiaalse kahju väärtust. Käitajal tuleb ise määrata erinevate raskusastmete korral varaline väärtus ehk kahju suurus (eurodes).