



## Ohutusinfo

**Käitaja nimi:** Enefit Power AS  
**Käitise nimi:** Enefit Power AS, Eesti elektrijaam  
**Käitise aadress:** Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Virumaa

Enefit Power AS Eesti elektrijaam on B-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte lähtuvalt käideldavate kemikaalide maksimaalsest võimalikust kogusest.

Pädevatele asutustele on esitatud kemikaaliseaduse alusel nõutavad dokumendid. Ettevõttele on väljastatud tööstusheite seaduse alusel keskkonnaplekksluba nr. L.KKL.IV-172516.


Ettevõtte tegevusalaks on energia tootmine – kütuse põletamine käitises, mille summaarne nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MW. Ettevõtte all-tegevusvaldkonnaks on prügilate käitamine – prügilad, kuhu ladestatakse üle 25 000 tonni jäätmeid.

Infot viimase kohapeal tehtud riikliku järelevalvetoimingu kuupäeva kohta on võimalik leida [Päästeameti kodulehelt](#) ning üksikasjaliku teavet viimase järelevalvetoimingu, inspekteerimise kava ning täiendava teabe kohta on võimalik saada pädevatelt asutustelt: Päästeamet (kontakt [rescue@rescue.ee](mailto:rescue@rescue.ee), üldtelefon 628 2000) ja Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet (kontakt [info@ttja.ee](mailto:info@ttja.ee), üldtelefon 667 2000).

# 1. SUURÕNNETUSE OHU LAAD, STSENAARIUMID JA VÕIMALIKUD MÕJUD

## 1.1. PÕLEVKIVIÕLI

- Põlevkiviõli lekke suures koguses – suurem leke on võimalik mahuti purunemisel, mida võib põhjustada mittetöökorras mahuti klapp või õigeaegselt mitteavastatud mahutis tekkinud korrosiooni tõttu. Purunenud mahutist põlevkiviõlide väljavoolamise korral on tagatud betoonvanni abil, et põlevkiviõli ei satu väljapoole betoonvanni ning keskkonna reostuse oht puudub. Põlevkiviõli lekke korral suurõnnetuse oht puudub. Ohtu inimeste elule ei ole. Esineb varaline kahju.
- Põlevkiviõli süttimine, tulekahju - võimalik lekkinud põlevkivikütteõli kokkupuutel süüteallikaga (suitsetamine, tuleohutusnõuete rikkumine, välgu tabamine). Oht mahutites oleva kütuse põlemiseks ning kogu põlevkiviõli süsteemi hävimisele. Tulekahjus kuumenev mahuti võib lõhkeda. Võib põhjustada suureulatusliku tulekahju. Põlemisest tulenev soojuskiirgus ohustab ennekõike õnnetuskoha vahetus läheduses viibivaid isikuid. Suuremat ohtu kujutab põlengu korral inimesele suitsust põhjustatud ümbruse pimenemise ja toksilisuse koosmõju.


|                     |  |
|---------------------|--|
| Kemikaali nimetus   | Põlevkivikütteõli fraktsioonid – põlev vedelik.  |
| Ohuklassifikatsioon | Tuleohtlik või väga tuleohtlik. Söövitav. Terviseoht sissehingamisel. Allaneelamisel surmavalt mürgine. Nahale sattumisel mürgine. Mürgine veeorganismidele.   |
| Omaduste kirjeldus  | Aurude segunemisel õhuga võib moodustuda segu kontsentratsioon, mis võib süttida sädemest, leegist või kokkupuutest kuuma pinnaga. Põlevkivikütteõli on teise klassi kantserogeen, mis omab silmi ja nahka kahjustavat toimet. Sisaldab vesiniksulfiidi (H <sub>2</sub> S). Mürgine veeorganismidele. Pikaajalise toimega. |
| Ohumärgid           |   |

## 1.2. KLOOR

**Kloori** käitlemise hoones hoitakse maksimaalselt kuni 10 klooriga täidetud 40-liitriseid metallballoone. **Kloori leke seadmetest** – kommunikatsioonide (torustike), ballooni vigastus või purunemine võib põhjustada lekke. Antud lekkes võivad toimuda ainult suletud ruumi piires. Töötava ventilatsiooni korral on oht, et satub väliskeskkonda.

Juhul, kui kloori leke balloonist toimuks väliskeskkonnas (väljaspool hoonet), siis teoreetiliselt ohuala arvutuste

kohaselt eriti ohtlik ala oleks 26 m, väga ohtlik 102 m ja ohtlik ala 175 m. Samas antud õnnetuse toimumine väljaspool hoonet on välistatud (ebatõenäoline), kuna klooriga töötamine toimub ainult kinnises ruumis ning seega ohualad jäävad kloorikäitlemise hoone piiridesse ning juhul, kui kloor peaks ka lekkima hoonest väliskeskkonda, siis ohuala on suure tõenäosusega lokaalne.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kemikaali nimetus   | Kloor  |
| Ohuklassifikatsioon | <u>Füüsilised ohud:</u> H270 - võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija. H280 - sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.<br><u>Terviseohud:</u> H335 - võib põhjustada hingamisteede ärritust. H315 - põhjustab nahaärritust. H319 põhjustab tugevat silmade ärritust. H330 - sissehingamisel surmav.<br><u>Keskkonnoahud:</u> H410 - väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Omaduste kirjeldus  | Oht inimeste tervisele. Ärritab tugevalt silmi ja hingamisteed. Põhjustab pisaravoolust, silmade ja kurgu kipitust, köha, iiveldust, oksendamist, peavalu, pearinglust ja hingamisraskust. Niiskes õhus ärritab ka nahka. Suuremate kontsentratsioonide korral võimalik kopsuturse ja surm. Kokkupuude vedelikuga võib põhjustada põletuse/külmakahjustuse. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.                    |
| Ohumärgid           |   |

## 2. RAKENDATAVAD MEETMED TAGAJÄRGEDE PIIRAMISEKS, SH KAITSEVAHENDITE JA RESSURSSIDE LOETELU

### 2.1. PÕLEVKIVIÕLI

#### Olemasolev ressurss

- Maa-alused tuletõrjehüdrandid 5 tk tootlikkusega 35 l/s, tehnilise veevarustuse süsteem (garanteeritud veesurve 0,5 MPa, tulekahjuolukorras täiendavate pumpade abil kuni 0,8 MPa), mis omakorda on ühenduses maa all oleva veetagavara reservpaakidega milledes on kokku 3000 m<sup>3</sup> vett;
- Vee piiramatu kogus veekanalitest ning kolm veevõtu-kohta suletud veekanalil;
- Statsionaarsed vahugeneraatorid ГВП-600 4 tk (2 tk ühele põlevkivikütteõli mahutile). Vahu kulu ühele vahugeneraatorile ГВП-600 – 0,36 l/s, vee kulu – 5,6 l/s;
- Esmased tulekustutusvahendid õli-masuudipumbamajas: pulberkustutid (A, B, C klass) 3 tk, süsihapekustuti (B klass) 1tk ja vahtkustuti (A, B klass) 1 tk., 5 liivakasti;
- Teisaldatav vahtkustutussüsteem JMS45B 200l õli-masuudi pumbajaamas.
- Välja õppinud ööpäevaringne valvepersonal;
- Eesti Energia haldusteenistuse Auvere päästekomando koosseisus suitsusukeldumis õigusega meeskonnavanem ja vähemalt neli suitsusukeldumis õigusega päästjat (valmisolek päästetöö alustamiseks elektrijaamas

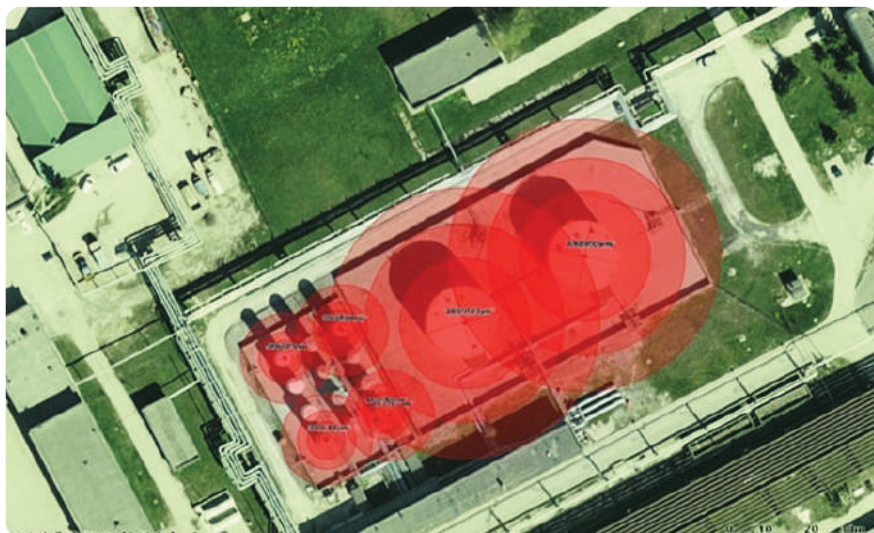
hiljemalt viie minuti jooksul alates teate saamisest) + vajalik tehnika (1 päästeauto pääste varustusega ning 2 vahuautot) ja varustus (pneumaatilised töövahendid, hüdraulilised töövahendid, voolikud, vahuainet 4 tonni, vesi (6 tonni), hingamisaparaadid ja varu balloonid, nõõripäästevarustus (baas), kokkupandav redel, tõmberedel, joatorud ja armatuur, el. generaatorid, valgusti, ketaslõikur, medkohver, raadiojaamad, dielektrilised vahendid, ujuvpump).

#### Õnnetust ennetavad meetmed, vahendid

Käidu ja ohutusnõuete täitmine ning kontrollimine, seadmete ja mahutite seisukorra kontroll, ööpäevane järelevalve.

#### Võimalikud ohualad

Vastavalt hoiutingimustele ning territoriaalse asukoha tõttu võimalike õnnetuste korral, jääb ohuala ainult Enefit Power AS, Eesti elektrijaama territooriumi piiridesse ning kuna ettevõtte vahetus läheduses ei ole elupiirkondi siis seega puudub ka oht elanikkonnale. Võimalike õnnetuste korral naaberettevõtted jäävad samuti väljapoole ohuala.



Keskpika soojuskiirguse korral inimesi ohustav ohuala raadius, (m):

|                      |      |
|----------------------|------|
| Eriti ohtlik ala     | 7 m  |
| Ehitisi ohustav tase | 8 m  |
| Väga ohtlik ala      | 14 m |
| Ohtlik ala           | 22 m |

### 2.2. KLOOR

#### Olemasolev ressurss

- Isikukaitsevahendid (täiskaitsemaskid, 15 tk);
- Välja õppinud personal, sh. ööpäevaringne valvepersonal;
- Eesti Energia haldusteenistuse Auvere päästekomando koosseisus suitsusukeldumis õigusega meeskonnavanem ja vähemalt neli suitsusukeldumisõigusega päästjat

(valmisolek päästetöö alustamiseks elektrijaamas hiljemalt viie minuti jooksul alates teate saamisest).

- Vann avariilise ballooni degaseerimiseks (ühendatud tööstusvihmavee kanalisatsiooniga).

### Õnnetust ennetavad meetmed, vahendid

Käidu ja ohutusnõuete täitmine ning kontrollimine, seadmete ja ballooni seisukorra kontroll, ööpäevane järelevalve. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Ainult kogunud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase. Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkekонтроль. Suitsetamine on toote käsitlemisel keelatud. Vältida kokkupuudet ainega, enne kasutamist viia läbi erijuhendamise. Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Gaasi mitte hingata. Vältida aine sattumist töökeskkonda. Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad. Vältida kokkupuudet alumiiniumiga.

### Võimalikud ohualad

Juhul, kui kloori leke balloonist toimuks väliskeskkonnas, siis oleks teoreetiliselt ohuala arvutuste kohaselt eriti ohtlik ala 26 m, väga ohtlik 102 m ja ohtlik ala 175 m. Samas antud õnnetuse toimumine väljaspool hoonet on välistatud (ebatöenäoline), kuna klooriga töötamine toimub ainult kinnises ruumis ning seega ohuala jääb kloorikäitlemise hoone piiridesse.



## 3. AVALIKKUSE TEAVITAMINE OHUST

Ettevõttest lähtunud ohu korral korraldab avalikkuse teavitamist Eesti Energia kommunikatsiooniteenistus. Tehnilisi koostööpartnereid (tarnijaid, äripartnereid) informeerivad selleks kohustatud Enefit Power AS juhid ja spetsialistid. Teave õnnetusest edastatakse Päästeametile, Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametile ja kohalikule omavalitsusele.

## 4. KÄITUMISJUHISED ÕNNETUSE KORRAL

### 4.1. KÄITUMISJUHISED PÕLEVKIVIÕLI MAHUTITE PÕLENGU KORRAL:

- Väljas viibides liikuda ohualast eemale risti tuule suunaga.
- Siseruumides viibides sulgeda aknad ja uksed, samuti ventilatsioon ja tuulutusavad, takistamaks mürgise suitsu sissepääsu.
- Autos viibides sulgeda aknad ja uksed, lülitada välja ventilatsioon.

### 4.2. KÄITUMISJUHISED KLOORI LEKKE KORRAL:

- Kloori lekke korral siseneda ruumi ainult kaitsemaskis ning vähemalt kahekesti. Hoidmaks ära kloori sattumist väliskeskkonda hoida uksed suletuna, mitte lülitama töösse ventilator. Ruumi tohib ventileerida pärast seda, kui on peatatud kloori leke. Vajadusel kaasata lekke likvideerimiseks EE haldusteenistuse Auvere päästekomando.
- Kasutada isikukaitsevahendid;
- Kannatanute korral toimetada kannatanu värske õhu kätte, eemaldada saastunud riided, loputada nahka ja silmi jooksva veega vähemalt 15 minutit. Kuna sümptomid võivad avalduda hiljem, vajavad kannatanud kindlasti hospitaliseerimist.

- Kloori lekkimise korral väliskeskkonda, väljas viibides liikuda risti tuulesuunaga ohualast kaugemale. Varjudes kinnistesse ruumidesse, sulgeda kõik uksed, aknad ja ventilatsiooniavad. Vältida keldrites viibimist, õhust raskema gaasina liigub gaaspilv maapinnal ja võib koguneda madalametes kohtadesse. Võimalusel minna ülemistele korrustele.
- Lekkiv balloon paigutada veega täidetud vanni ballooni degaseerimiseks.
- Auvere päästekomando teostab kannatanute, keemiasukeldujate ja päästevahendite saasteärastust vastavalt päästetöö juhi käsule; abistab keemiapäästemeeskonna liikmeid pesukoha moodustamisel ning töötab pesukoha keemiasukeldujate ja kannatanute saasteärastusel vastavalt pesukoha juhi käsule.

Enefit Power AS teeb koostööd Päästeametiga, tagamaks suurõnnetuse korral vajaliku tegutsemise ja vähendamaks õnnetuse tagajärgi. Õnnetuse korral tuleb jälgida kõiki päästeasutuste antud juhiseid.

Juhiseid, kuidas ohustatud inimesi hoiatatakse ja teavitatakse suurõnnetusest ning millised on käitumisjuhised, on võimalik leida käitaja kodulehelt: [www.energia.ee](http://www.energia.ee)