

Puma Energy Baltics AS

1 Käitaja ja terminali asukoht

Käitaja on Puma Energy Baltics AS. Paldiski terminal asub aadressil Rae tn 1a, Paldiski linn, Lääne-Harju vald, Harju maakond 76806, Paldiski linna ja Lõunasadama vahel Pakri poolsaare edelaosas.

2 Kontakt ohutusabinõude kohta

Kvaliteedi- ja ohutusjuht Toomas Saarepere

Telefon +372 679 0876

E-post toomas.saarepere@pumaenergy.com

Terminali üldkontakt: +372 679 0999; paldiski@pumaenergy.com.

Ööpäevaringne ohutusala kontakt: Valves olev vahetuseülem Telefon + 372 517 0177

3 Ohukategooria ja nõutud dokumendid

Paldiski terminal on A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtte. Kinnitame, et oleme esitanud Päästeametile ning Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametile kemikaaliseaduse alusel nõutud dokumendid ning omame kemikaalide käitlemiseks nõutavat luba.

Terminalil on Keskkonnaameti antud tööstusheite seaduse alusel väljastatud keskkonnakompleksluba nr KKL-500393.

Lisaks on terminalil vedelkütuse seaduse alusel Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti väljastatud tegevusloa kütuse hoiuteenuse osutamiseks nr VKH000072, kütuse impordiks nr VKI000004 ja kütuse ekspordiks nr VKE000006.

Kemikaaliseaduse § 26 lõike 2 kohaselt ei ole eraldi kemikaaliseaduse kohast käitamisluba nõutav, kui kompleksloa menetluses on hõlmatud vastavad kemikaalide käitlemise nõuded.

Teavet viimastest läbiviidud järelevalve toimingutest on leitav: <https://www.rescue.ee/et/ohklikud-ettevotted>, Päästeametist: info@paasteamet.ee, tel: + 372 6 282 000 või Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametist: info@ttja.ee, tel: + 372 667 2 000

4 Terminali tegevus

Terminalis võetakse vastu, ladustatakse ja laaditakse ümber vedelkütuseid, vedelgaasi ja teisi kemikaale. Tooted liiguvad mahutite, raudteetsisternide, autotsisternide ja laevade vahel. Terminal on torujuhtmetega ühendatud Paldiski Lõunasadama kaidega 1 ja 7. Tegevuste hulka kuuluvad ka lennukibensiini valmistamine ning alkülaadi fraktsioneerimine.

5 Suurõnnetust põhjustada võivad kemikaalid

Peamised ohud on tulekahju, plahvatus, ohtlike aurude või suitsu levik ning keskkonnareostus. Allolevas tabelis on kemikaalide ohuklassid ja peamised mõjud. Ohuklasside lühendid vastavad CLP-määruse tähistusele.

Kemikaal	Ohuklassifikatsioon	Peamised ohtlikud omadused
Butaan ja vedelgaas LPG	Flam. Gas 1 - H220, Press. Gas (liquef.) - H280, Flam. Gas 1 - H220, Muta. 1B - H340, Carc. 1A - H350, Press. Gas (liquef.) - H280	Eriti tuleohtlik rõhu all olev gaas. Kuumenev mahuti võib puruneda. Leke võib tekitada süttiva gaasipilve; vedelgaas võib põhjustada külmakahjustusi.
TEL-B Antiknock Compound	Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhalation); Repr. 1A; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1.	Väga mürgine kütuselisand. Ohtlik sissehingamisel, allaneelamisel ja nahale sattumisel. Võib kahjustada elundeid ja loodet. Väga ohtlik veekeskkonnale.

Flam. Liq. / Flam. Gas = tuleohtlik vedelik / gaas; Press. Gas = rõhu all olev gaas; Asp. Tox. = oht vedeliku hingamisteedesse sattumisel; Acute Tox. = äge mürgisus; Skin Irrit. = nahaärritus; STOT = elundikahjustus; Muta. / Carc. / Repr. = geneetilised kahjustused / vähi / reproduktiivtoksilisus; Aquatic Chronic = pikaajaline oht veekeskkonnale.

[Puma Energy Baltics Eesti veebileht ja kemikaalide loetelu](#)

6 Õnnetusstsenaariumid ja kaitsemeetmed

Õnnetus võib alguse saada mahuti, torustiku või laadimisseadme rikked, lekked või töö käigus tehtud eksimusest. Peamised ohukohad on mahutipark, laadimisestakaadid, pumbajaamad ja terminali ühendused sadamaga.

Stsenaarium	Võimalik mõju inimestele keskkonnale ja varale
Kütuse või gaasi leke ning süttimine	Lekkinud kütus võib süttida mahutis, vallitatud alal või laadimiskohas. Kuumus põhjustab põletusi ning võib süüdata hooneid ja kahjustada seadmeid. Suits ja põlemisgaasid võivad tuulega kanduda väljapoole terminali.
Vedelgaasimahuti purunemine	Tulekahjus kuumeneva vedelgaasimahuti purunemine võib põhjustada plahvatuse ja tulekera ehk BLEVE. Inimesi ja vara ohustavad soojuskiirgus, lööklaine ning lenduvad killud. See on terminali ulatuslikuma mõjuga võimalik õnnetus.
Ohtliku kemikaali või aurude levik	Mürgise kemikaali leke või ohtlike aurude ja suitsu sissehingamine võib põhjustada mürgistust ja muid tervisekahjustusi. TEL-B korral on ohtlik ka kokkupuude nahaga. Mõjupiirkond sõltub ainest, lekke ulatusest ja ilmast.
Reostus terminalis või sadamas	Kütuse või kemikaali sattumine pinnasesse, kanalisatsiooni või Paldiski lahte võib kahjustada pinnast, põhja- ja pinnavett ning vee-elustikku. Reostus võib levida veega ja tuua kaasa pikaajalise puhastusvajaduse.

Õnnetuse ennetamine ja tagajärgede piiramine

- Töötajad saavad tööülesannetele vastava ohutuskoolituse. Pädevad isikud kontrollivad tootmisseadmeid ja riigiasutused teevad järelevalvet.
- Õnnetuse korral peatatakse ohtlikud laadimis- ja muud tööd, piiratakse kõrvaliste isikute juurdepääs ning teavitatakse Häirekeskust numbril 112.
- Terminali hädaolukorra lahendamise plaan määrab töötajate ülesanded ja tegevused. Päästetöodes mitteosalevad inimesed suunatakse ohutusse kohta.
- Tulekahju piiramiseks on terminalis esmased tulekustutusvahendid ja statsionaarne tulekustutussüsteem. Lekke ning reostuse levikut piiratakse hädaolukorra lahendamise plaani järgi.
- Kaasatakse Päästeamet. Tööd jätkatakse alles pärast vastutava juhi korraldust ja ohutuse kontrollimist.

Koostöö naaberettevõtetega

Õnnetus võib mõjutada naaberettevõtteid ja põhjustada järgmisi õnnetusi ehk doominoefekti. Ohtude arvestamiseks ning inimeste hoiatamiseks on vajalik terminali, naaberettevõtete ja Päästeameti koostöö.

7 Ohuala

Vedelgaasimahuti BLEVE korral võib soojuskiirgus ohustada inimesi ja ehitisi väljaspool terminali. Ohuala suurus sõltub konkreetsest stsenaariumist. Allpool esitatud kaugused on raadiused õnnetusallikast, mitte kaugused terminali piirist.

Soojusradiatsiooni ohualad



Legend

- Ohtlik inimestele: Ro 2 003 m
- Ohtlik hoonetele: Ro 629 m
- Täiendav inimeste mõjuraadius: Rv 1 400 m
- Täiendav inimeste mõjuraadius: Re 981 m

8 Kuidas ohust teavitatakse

Terminal teavitab viivitamata oma territooriumil ja vahetus läheduses õnnetuse mõjupiirkonda jäävaid inimesi. Väljaspool terminali territooriumi ohustatud inimesi teavitab Päästeamet. Teavitamine toimub koostöös, et teave jõuaks kõigi ohustatud inimesteni.

Terminalis on kasutusel elektrisireen, mille käivitab vahetuseülem. Vajaduse korral täiendatakse hoiatust vahetu teavitamisega. Päästeamet võib kasutada EE-ALARMi kanaleid, sealhulgas mobiiltelefoni sõnumeid, riiklikke sireene ja ERR-i kanaleid.

Sireeni ja ohuteate tähendus

Üldhäire signaal

Ühe minuti pikkune tõusev ja langev heli, mida korratakse vähemalt kolm korda 30-sekundiliste pausidega.

Üldhäire lõpp

Ühekordselt edastatav ühtlane ja katkematu üheminutiline heli. Häire lõpu signaal tähendab, et oht on möödas.

Sireeni kontrollsignaal

Ühtlane ja katkematu heli kogukestusega kuni 7 sekundit. Kontrollsignaal tähendab, et sireenil viiakse läbi rutiinset kontrolli, ning see ei nõua elanikelt mingeid kohustuslikke toiminguid.

Olukord	Tähendus ja tegevus
Ohusireen või ohuteavitus	Varju kohe turvalisse hoonesse. Sulge aknad ja uksed ning lülita välja ventilatsioon. Otsi lisainfot alles pärast varjumist.
Ohu lõpp	Sireeni vaikimine ei kinnita ohu möödumist. Välju alles pärast päästeasutuse teadet või tegutse saadud korralduse järgi.
Etteteatatud test	Testimise aeg ja kasutatav heli tehakse eelnevalt teatavaks. Järgi testiteates antud juhiseid. Etteteatamata sireeni käsitle ohuteatena.

Riiklik ohusireen annab üheminutilise tõusva ja langeva tooniga signaali, mida korratakse vähemalt kolm korda 30-sekundiliste pausidega. Selle sõnum on varjuda kohe siseruumi.

[Riikliku ohuteavituse selgitus ja sireeniheli](#)

Sireeni kontrollimine ja testimisest teatamine

Ettevõtte tagab oma sireeni töökorras oleku ja testib seda heliga vähemalt kord aastas. Testimise ajast ja kasutatavast signalist teavitatakse ohualas viibivaid inimesi ette.

Kust saab sündmuse ajal infot ja abi

Jälgi EE-ALARMi teateid, ERR-i portaali, ETV-d, ETV+ ja Vikerraadiot ning Päästeameti ametlikku teavet. Riigiinfo telefon on 1247. Vahetu ohu, vigastuse või kiire abivajaduse korral helista 112. Ära helista numbrile 112 üksnes üldinfo küsimiseks.

9 Kuidas õnnetuse korral käituda

Võimalikud käitumisjuhised ohtlike ainetega seotud õnnetuste korral:

- Kui saad ohuteavituse ettevõttest, EE-ALARMilt või kuuled sireene, suhtu teavitusse täie tõsidusega ja tegutse vastavalt juhistele. Alles siis kui oled turvalises kohas otsi lisainfot.
- Ära mine suitsu, lekke või põlengu suunas.
- Võimaluse korral liigu õnnetuspaigast ja ohualast eemale, risti tuule suunaga kattes nina ja suu rätikuga (võimalusel niiske rätikuga).
- Varju lähimasse hoonesse, sulge uksed-aknad, samuti ventilatsiooniavad, korstnasiibrid ja muud tuulutusavad. Liigu hoones tugevate seintega ruumi ja eemale akendest.
- Autos olles sulge uksed ja aknad, lülita välja ventilatsioon, sõida õnnetuspaigast ja ohualast eemale.
- Teavita ning abista naabreid ja lähedal asuvaid kodanikke.
- Ära suitseta ega kasuta lahtist tuld.
- Otsi lisainfot ERR kanalitest (ETV, ETV+, uudisteportaal ja Vikerraadio).
- Inforatsiooni saad ka paasteamet.ee ja riigiinfo telefonilt 1247.
- Liigu välja alles siis, kui oht on möödas.

Avalikkusele suunatud täiendavad käitumisjuhised on leitavad www.olevalmis.ee.

10 Koostöö Päästeametiga ja väline plaan

Kinnitame, et Puma Energy Baltics AS teeb Päästeametiga koostööd, et tagada suurõnnetuse korral tegutsemine ja vähendada selle tagajärgi. Päästeamet on koostanud A-kategooria ettevõtetele ettevõttevälise hädaolukorra lahendamise plaani vastavalt Seveso direktiivi 2012/18/EL artikli 12 ja kemikaaliseaduse § 34 punkti 3 alusel. Paldiski terminali andmed on plaani Põhja regiooni lisas. Õnnetuse korral tuleb järgida kõiki päästeasutuse juhiseid.

[Päästeameti ettevõttevälise hädaolukorra lahendamise plaan](#)

11 Lisateave ja infovoldiku kättesaadavus

Ohuteavituse ja käitumisjuhised leiad ettevõtte veebilehelt Paldiski terminali ohutuse jaotisest. Tasuta paberkoopia saamiseks võta ühendust terminaliga punktis 2 toodud kontaktidel.

pumaenergy.com/country/estonia/

[Täiendavad käitumisjuhised lehel Olevalmis.ee](#)

Teave vaadatakse üle ja vajaduse korral ajakohastatakse vähemalt kord kolme aasta jooksul ning kemikaaliseaduse § 23 lõikes 1 nimetatud juhtudel. Infovoldikut levitatakse võimaliku mõjuupiirkonna inimestele tasuta vähemalt kord kolme aasta jooksul.