

## Turvallisuustiedote yleisölle

### 1. Toiminnanharjoittajan tiedot

Adven Oy:n lämpökeskus Lk90: Yrityksen päätoimipaikka:

Adven Oy  
Viskontie 38  
10900 Hanko

Adven Oy  
Karhumäenkuja 2  
01530 Vantaa

### 2. Laitoksen toiminnan kuvaus

Laitoksen tehtävänä on tuottaa alueella toimiville teollisuuslaitoksille (ViskoTeepak) lämpöenergiaa. Kattilalaitoksen lämpötehot KPA-kattila: 6 MW (KPA-kattila), varakattila: 6 MW (LPG/POK). Laitoksen kokonaisteho on 12 MW. Laitoksen pääpolttoaineena on biopolttoaine. Laitoksen varapolttoaineena on ensisijaisesti nestekaasu ja tämän varalla on kevyt polttoöljy. Laitoksen pääkattilassa on starttipoltin, jota käytetään käynnistykseen ja tukipolttoon. Laitoksen automaatio mahdollistaa jaksottaisen käytön valvonnan. Laitoksen toimintaa voidaan valvoa ja ohjata etäohjauksella ympäri vuorokauden Adven Oy:n keskusvalvomosta, jossa on 24/7 miehitys.

Yrityksen laatu -, ympäristö - sekä työterveys ja turvallisuusjärjestelmät on sertifioitu (ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001) ja niitä auditoidaan säännöllisin välein. Yrityksen toiminnan perusteena on häiriötön ja turvallinen energian tuotanto asiakkaan tarpeisiin sekä turvallisuuden jatkuva parantaminen.

### 3. Laitoksen vastuuhenkilöt

Vastuualue	Henkilö	Puhelin
Toimintaperiaatteista vastaava henkilö	Petri Miettinen	050 311 1281
Nestekaasun käytönvalvoja	Thomas Nyholm	050 357 3720
Nestekaasun käytön varavalvoja	Erja Ivanova	044 979 3525
Kattilalaitoksen käytön valvoja	Thomas Nyholm	050 357 3720
Kattilalaitoksen käytön varavalvoja	Lars Ekebom	046 923 2686
Räjähdyssuojauksesta vastaava henkilö	Thomas Nyholm	050 357 3720
Suojelujohtaja /-vastaava	Erja Ivanova	044 979 3525
Alueellinen palo- ja väestönsuojelupäällikkö	Veli-Pekka Ihamäki	09 8162 6800
Onnettomuuksien, tapaturmien ja läheltä piti -tilanteiden tutkinta, työsuojelupäällikkö	Johanna Jussila	050 5650 772

Advenin vastuuhenkilöiden sähköpostiosoitteet ovat muotoa [etunimi.sukunimi@adven.com](mailto:etunimi.sukunimi@adven.com).

#### 4. Lakisääteiset vaatimukset ja luvat

Toiminnassa on huomioitu Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005), Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015), Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012) ja Valtioneuvoston asetus nestekaasulaitosten turvallisuusvaatimuksista (858/2012). Toiminnalle on haettu TUKES:n lupa ja lupapäätös on annettu 27.3.2013, diaarinro. 8079/342/2012. Lupapäätös on nähtävillä TUKES:n verkkosivuilla. Viimeisin TUKES:n määräaikaistarkastus on tehty 7.5.2020.

Adven Oy on laatinut toimintaperiaateasiakirjan ViskoTeepak:n tehtaan yhteydessä olevalle laitokselle, koska laitoksen vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi luokitellaan laajamittaiseksi ja toimintaperiaateasiakirjaa edellyttäväksi VNa 685/2015 mukaisesti. Toimintaperiaateasiakirjassa selostetaan toimintaperiaatteet tunnistettujen onnettomuusvaarojen ehkäisemiseksi. Toimintaperiaateasiakirja on esitetty TUKES:lle laitoksen tarkastuksen yhteydessä. Toimintaperiaateasiakirja on nähtävillä laitoksella sekä päätoimipaikassa Vantaalla, osoitetiedot ja lisätietoja antavat henkilöt on esitetty tiedotteen kohdissa 1 ja 3.

Laitoksella on lisäksi Aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa. Laitokselle on laadittu myös pelastussuunnitelma sekä painelaitelain 1144/2016 mukainen kattilalaitoksen vaaran arviointi.

#### 5. Vaaraa aiheuttavat kemikaalit laitoksella

Laitoksen merkittävimmät vaaraa aiheuttavat kemikaalit ovat polttoaineina käytetyt nestekaasu ja kevyt polttoöljy. Nestekaasu luokitellaan erittäin helposti syttyväksi kaasuksi ja sitä varastoidaan laitoksella maapeitteisessä nestekaasusäiliössä ja varastoitava määrä on enintään 50 t. Kevyt polttoöljy puolestaan on luokiteltu helposti syttyväksi nesteeksi, joka aiheuttaa myös terveysvaaroja nieltynä, hengitettynä tai joutuessaan iholle sekä on myrkyllistä vesieliöille. Kevyen polttoöljyn maksimimäärä laitoksella on 49,4 t. Öljysäiliö on kaksoisvaippainen.

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Nestekaasu (polttoaine)	Flam. Gas 1, H220	50
Kevyt polttoöljy (polttoaine)	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373;	49,4

## 6. Onnettomuustilanteisiin varautuminen

Laitoksen suurimmat onnettomuusvaarat liittyvät öljyn ja nestekaasun varastointiin, kattilalaitoksilla mahdollisesti tapahtuvaan tulipesäräjähdykseen ja/tai laitosalueella sattuvaan kiinteän polttoaineen tulipaloon. Laitos sijaitsee teollisuusalueella ja vaikutukset onnettomuustilanteessa rajautuvat pääosin teollisuusalueelle.

Onnettomuustilanteessa voi olla tarpeen eristää laitosalueen lähistö liikenteeltä. Alueen ulkopuolisia evakuointitoimenpiteitä johtaa pelastuslaitos yhdessä poliisin kanssa.

Nestekaasuonnettomuuden todennäköisyys on todettu hyvin epätodennäköiseksi. Merkittävimmäksi riskiksi arvioidaan nestekaasuvuoto säiliön täyttötilanteessa. Tällaisessa tapauksessa arvioitu kaasun syttyminen voi aiheuttaa lämpösäteilyä ja ylipainetta. Lämpösäteilyn tehosiheys 3 kW/m<sup>2</sup> ulottuu laskelmien mukaan 20 m päähän pistoliekistä tuulennopeudella 5 m/s ja vastaavasti 5 kPa:n ylipaine 30 m etäisyydelle. Mahdollisesta onnettomuuspaikasta luettuna nämä etäisyydet rajoittuvat lämpölaitoksen tontin sisäpuolelle ja viereisen ViskoTeepak:n tehtaan tontin sisäpuolelle. Nestekaasusäiliöiden täyttötilanteeseen liittyvässä onnettomuustilanteessa, jossa säiliöauton tankkausletkusta purkautuu nestemäistä nestekaasu, vaara-alueen säde on 21 metriä ja pelastuslaitoksen eristämä alue 60 metriä. Täyttötilanteeseen liittyvä onnettomuus ei vaikuta suoranaisesti tuotantolaitoksen ulkopuoliseen toimintaan.