

Huutokosken varavoimalaitoksen turvallisuustiedote



Tässä turvallisuustiedotteessa käydään läpi Fingridin Huutokosken varavoimalaitoksella suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit sekä varautuminen mahdollisiin suuronnettomuustilanteisiin. Tiedote on laadittu asetuksen 685/2015 perusteella, koska laitoksen kemikaalien käyttö luokitellaan kevytpolttoöljyn (6000 t) vuoksi laajamittaiseksi. Tämä tiedote pidetään ajan tasalla Fingridin verkkosivuilla.

Fingridille työntekijöiden ja ympäristön turvallisuus on ensisijaisen tärkeää. Tiedostamme myös toimintamme yhteiskunnallisen vastuun. Siksi Fingridin varavoimalaitoksilla suuronnettomuuksien riski on minimoitu erilaisilla teknisillä ratkaisuilla sekä henkilökunnan koulutuksella ja ohjeistuksella. Turvallisuutta kehitetään jatkuvasti esimerkiksi säännöllisten riskiarvioiden ja sisäisten auditointien avulla. Tavoitteeksemme olemme asettaneet 0 tapaturmaa ja tavoitteen saavuttamista

Fingrid Oyj

Huutokosken varavoimalaitos

Rantatie 153 A-D

79620 Huutokoski

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530

00101 Helsinki

Puhelin: (030) 395 5000 (keskus),

Telefaksi: (030) 395 5201

FINGRID



Toiminnanharjoittaja

Fingrid Oyj on Suomen kantaverkkooyhtiö, joka vastaa sähkönsiirrosta kantaverkossa. Siirrämme sähköä joka hetki tuottajilta jakeluverkko- ja teollisuusyrityksille ja huolehdimme sähkönsiirron ulkomaanyhteyksistä. Lisäksi edistämme sähkömarkkinoiden toimintaa pitämällä siirtoyhteydet sopivina eri maiden välillä.

Laitoksen toiminta



Huutokosken varavoimalaitos on kaasuturbiinivoimalaitos, jota käytetään nopeana häiriöreservinä Suomen sähköjärjestelmän toimivuuden varmistamiseksi tilanteissa, joissa sähkönjakelu on uhattuna. Tarve varavoimalaitoksen käynnistämiseksi voi tulla esimerkiksi suuren voimalaitoksen tai päävoimansiirtoverkon häiriön takia. Laitosta ei siis käytetä kaupalliseen sähkömarkkinoille tarkoitettuun sähköntuotantoon.

Laitoksen toimintavarmuuden valvomiseksi ja varmistamiseksi sen yksiköille tehdään säännöllisesti koe-käyttöjä, jotka muodostavat normaalioloissa pääosan laitoksen noin 10-20 tunnin vuosittaisesta käytöstä. Laitosta ohjataan ja valvotaan 24/7 Fingridin kantaverkkokeskuksesta Helsingistä.

Laitos voidaan tarvittaessa käynnistää myös paikallisesti. Laitoksella on arkipäivinä työaikaan palvelutoimittajan kaksi henkilöä, jotka huolehtivat laitoksen käyttö- ja kunnossapidosta.

Varavoimalaitoksella on kuusi sähkötehoaan 30 MW:n kaasuturbiiniyksikköä rakennuksineen, kaksi 3500 m³ polttoainesäiliötä, polttoainepumppaamo putkistoineen, palovesipumppaamo vesivalelujärjestelmineen, päämuuntaja varusteineen ja suojalaitteineen sekä kymmenen omakäyttömuuntajaa.

Laitoksen lupahakemus on toimitettu asianmukaisesti Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (TUKES). TUKES suorittaa laitoksen määräaikaistarkastukset säännöllisesti.

Kemikaali	Suurin varastoitava määrä (t)	Varoitusmerkit	Vaaralliset ominaisuudet
Kevyt polttoöljy	6 000		<p>H226 - Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 - Ärsyttää ihoa.</p> <p>H332 - Haitallista hengitettynä.</p> <p>H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.</p> <p>H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä.</p> <p>H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Muuntajaöljy	81		<p>H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p>

FINGRID

Suuronnettomuuksien ennaltaehkäisy ja niihin varautuminen

Laitokselle on tehty ulkopuolisen konsultin toimesta riskiarvio, jonka perusteella suurimmiksi onnettomuusriskeiksi on todettu tulipalo ja öljyvuoto. Riskit on minimoitu erilaisilla teknisillä ratkaisuilla sekä henkilökunnan koulutuksella ja ohjeistuksella.

Laitokselle on tehty Valtioneuvoston asetuksen (685/2015) mukainen sisäinen pelastussuunnitelma sekä toimintaperiaateasiakirja, jossa selostetaan Fingridin periaatteet suuronnettomuuksien ehkäisyssä. Sisäinen pelastussuunnitelma taas sisältää toimintaohjeet erilaisten onnettomuustilanteiden varalle. Lisäksi laitokselle on tehty Valtioneuvoston asetuksen (249/2014) mukainen öljyntorjuntasuunnitelma ja ATEX-direktiivien mukainen räjähdysuojasiasiakirja.

Tulipalo

Voimalaitos on suojattu automaattisella paloilmoinjärjestelmällä. Hälytykset välittyvät suoraan hätäkeskukseen ja Fingridin 24/7 miehitettyyn kantaverkkokeskukseen.

Tulipalo aiheuttaa vaaran varavoimalaitoksen lisäksi lähimetsälle ja sähköasemalle. Jos palo saadaan hallintaan, eikä tuli leviä, tulipalon vaarat rajoittuvat ympäristön kannalta polttoaineen palamisesta aiheutuviin suuriin kertapäästöihin sekä laskeumana lähimetsään. Säiliöpalon sattuessa tuulen puhaltaessa voimalaitosalueen pohjoispuolella kulkevaa rataa päin, on mahdollista, ettei radalla voida savun takia liikennöidä. Jos palonsammutusvesi uhkaa tulvia suojavallin yli, ohjataan se laitoksen pidätysaltaaseen.

Öljyvuoto

Laitos on varustettu kattavasti vuotoilmaisimilla, joiden hälytykset ohjautuvat sekä laitoksen valvomoon että Fingridin 24/7 miehitettyyn kantaverkkokeskukseen. Laitoksen viemärintijärjestelmä on rakennettu siten, että vuototilanteessa vuodon pääsy tontin ulkopuolelle pystytään estämään sulkemalla tontin rajalla sijaitseva vesitysventtiili. Laitokselle on tehty erillinen öljyntorjuntasuunnitelma ja laitoksella varastoidaan imeytystarvikkeita mahdollisten vuotojen varalta.

Toimintaohjeet suuronnettomuustilanteessa

Fingridin Huutokosken varavoimalaitoksella tapahtuva onnettomuus ei todennäköisesti aiheuta vaaraa ympäristölle tai lähistön asutukselle. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolelle, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille. Tarvittaessa voidaan antaa myös yleinen vaaramerkki tai vaaratiedote. Yleinen vaaramerkki on yhden minuutin pituinen nouseva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) ja laskeva äänimerkki (pituus 7 sekuntia)

Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin:

- Siirry sisälle. Pysy sisällä
- Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmanvaihto
- Avaa radio ja odota rauhallisesti ohjeita
- Vältä puhelimen käyttöä etteivät linjat tukkeudu
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehoitusta ettet joutuisi vaaraan matkalla

Lisää ohjeita suuronnettomuustilanteessa toimimiseen löytyy pelastustoimen verkkosivuilta.

Lisätiedot

Lisätietoja antaa tarvittaessa Maija Nurmi:

maija.nurmi@fingrid.fi

040 652 8841