

Vanajan varavoimalaitoksen turvallisuustiedote



Tässä turvallisuustiedotteessa käydään läpi Fingridin Vanajan varavoimalaitoksella suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit sekä varautuminen mahdollisiin suuronnettomuustilanteisiin. Tiedote on laadittu asetuksen 685/2015 perusteella, koska laitoksen kemikaalien käyttö luokitellaan kevytpolttoöljyn (1700 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 ratkaisuille sekä henkilökunnan koulutuksella ja ohjeistuksella. Turvallisuutta kehitetään jatkuvasti esimerkiksi säännöllisten riskiarvioiden ja sisäisten auditointien avulla. Tavoitteeksemme olemme asettaneet 0 tapaturmaa ja tavoitteen saavuttamista seurataan jatkuvalla vaaratilanneraportoinnilla.

Fingrid Oyj

Vanajan varavoimalaitos

Voimatie 32

13110 Hämeenlinna

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

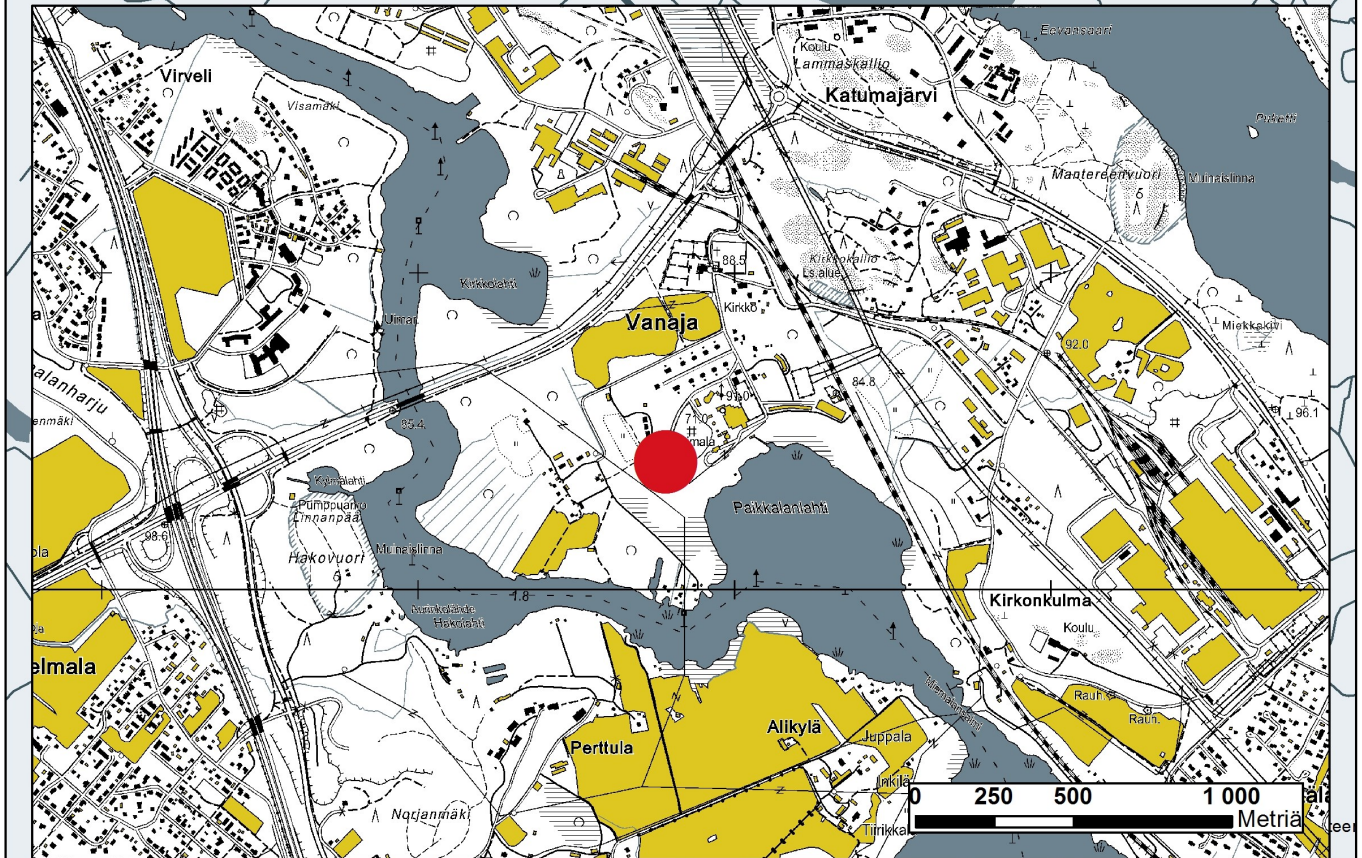
PL 530

00101 Helsinki

Puhelin: (030) 395 5000 (keskus),

Telefaksi: (030) 395 5201

FINGRID



Yleiskartta © Maanmittauslaitos, lisenssi Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen

Toiminnanharjoittaja

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

Laitoksen toiminta

Laitos sijaitsee Hämeenlinnan Vanajassa Loimua Oy:n omistamalla tontilla, johon Fingridillä on käyttöoikeus.



Vanajan varavoimalaitos on kaasuturbiinilaitos, 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 säännöllisin väliajoin koekäyttöjä, jotka muodostavat normaalioloissa pääosan laitoksen noin 10 tunnin vuosittaisesta käytöstä. Laitosta ohjataan ja valvotaan etäyhteyksillä 24/7 Fingridin kantaverkkokeskuksesta Helsingistä. Laitos voidaan tarvittaessa käynnistää myös paikallisesti.

Laitoksella ei ole jatkuvaa miehitystä, vaan huollot ja tarkastuskäynnit suoritetaan vähintään kahdesti kertaa viikossa ulkopuolisen palvelutoimittajan toimesta. Palvelutoimittajan henkilökunta käy laitoksella myös koekäyttöjen aikana ja tarvittaessa kuittaamassa hälytykset.

Varavoimalaitoksella on yksi sähköteholtaan 50 MW:n kaasuturbiiniyksikkö, kaksi 1000 m³ polttoainesäiliötä, polttoainepumppaamo- ja putkisto, polttoaineenpukupaiikka, palovesi- ja jäähdytysvesipumppaamo, palovesisäiliöt sekä pää- ja omakäyttömuuntajat.

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

Kemikaali	Suurin varastoitava määrä (t)	Varoitusmerkit	Vaaralliset ominaisuudet
Kevyt polttoöljy	1 700		<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 vesieläimille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia.</p>
Muuntajaöljy	16,9		<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 räjähdysuorausasiakirja.

Tulipalo

Tulipalo aiheuttaa vaaran varavoimalaitoksen lisäksi vieressä sijaitsevalle Loimia Oy:n voimalaitokselle, lähiasutukselle ja lähimetsälle. Jos palo saadaan hallintaan eikä tuli leviä, tulipalon vaarat rajoittuvat ympäristöön polttoöljyn palamisesta leviäviin suuriin kerta-päästöihin sekä laskeutumana lähialueille.

Voimalaitos on suojattu automaattisella paloilmoinjärjestelmällä, jonka hälytykset välittyvät suoraan Fingridin kantaverkkokeskukseen (24/7) ja palvelutoimittajan vastuuhenkilöiden matkapuhelimiin.

Öljyvuoto

Laitos on varustettu kattavasti vuotoilmaisimilla, joiden hälytykset ohjautuvat sekä laitoksen valvomoon että Fingridin 24/7 miehitettyyn kantaverkkokeskukseen. Laitokselle on tehty erillinen öljyntorjuntasuunnitelma ja laitoksella varastoidaan imeytystarvikkeita mahdollisten vuotojen varalta.

Yhteistyö pelastustoimen kanssa

Laitoksella järjestetään vähintään kolmen vuoden välein yhteisharjoitukset pelastuslaitoksen kanssa. Niissä harjoitellaan esimerkiksi muuntajapalon sammuttamista ja öljyvuototilanteessa toimimista.

Toimintaohjeet suuronnettomuustilanteessa

Fingridin Vanajan varavoimalaitoksella tapahtuva onnettomuus ei todennäköisesti aiheuta vaaraa ympäristölle tai lähistön asutukselle. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolella, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille. Tarvittaessa voidaan antaa yleinen vaarailmoitus 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