

## Forssan varavoimalaitoksen turvallisuustiedote



Tässä turvallisuustiedotteessa käydään läpi Fingridin Forssan varavoimalaitoksella suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit sekä varautuminen mahdollisiin suuronnettomuustilanteisiin. Tiedote on laadittu asetuksen 685/2015 perusteella, koska laitoksen kemikaalien käyttö luokitellaan kevytpolttoöljyn (6300 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 seurataan jatkuvalla vaaratilanneraportoinnilla.

**Fingrid Oyj**

**Forssan varavoimalaitos**

**Varavoimalantie 6**

**30420 Forssa**

**Fingrid Oyj**

**Läkkisepäntie 21**

**00620 Helsinki**

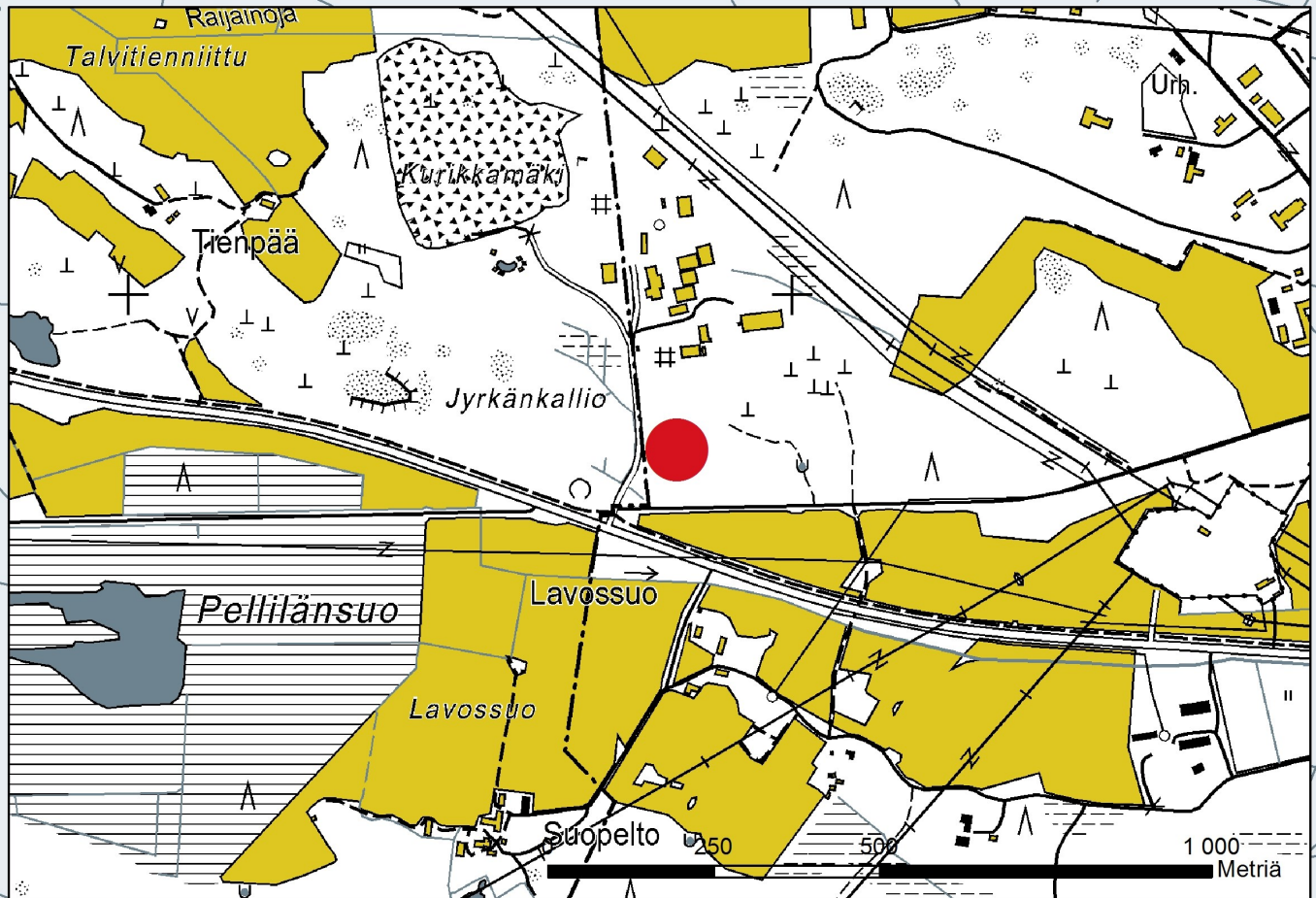
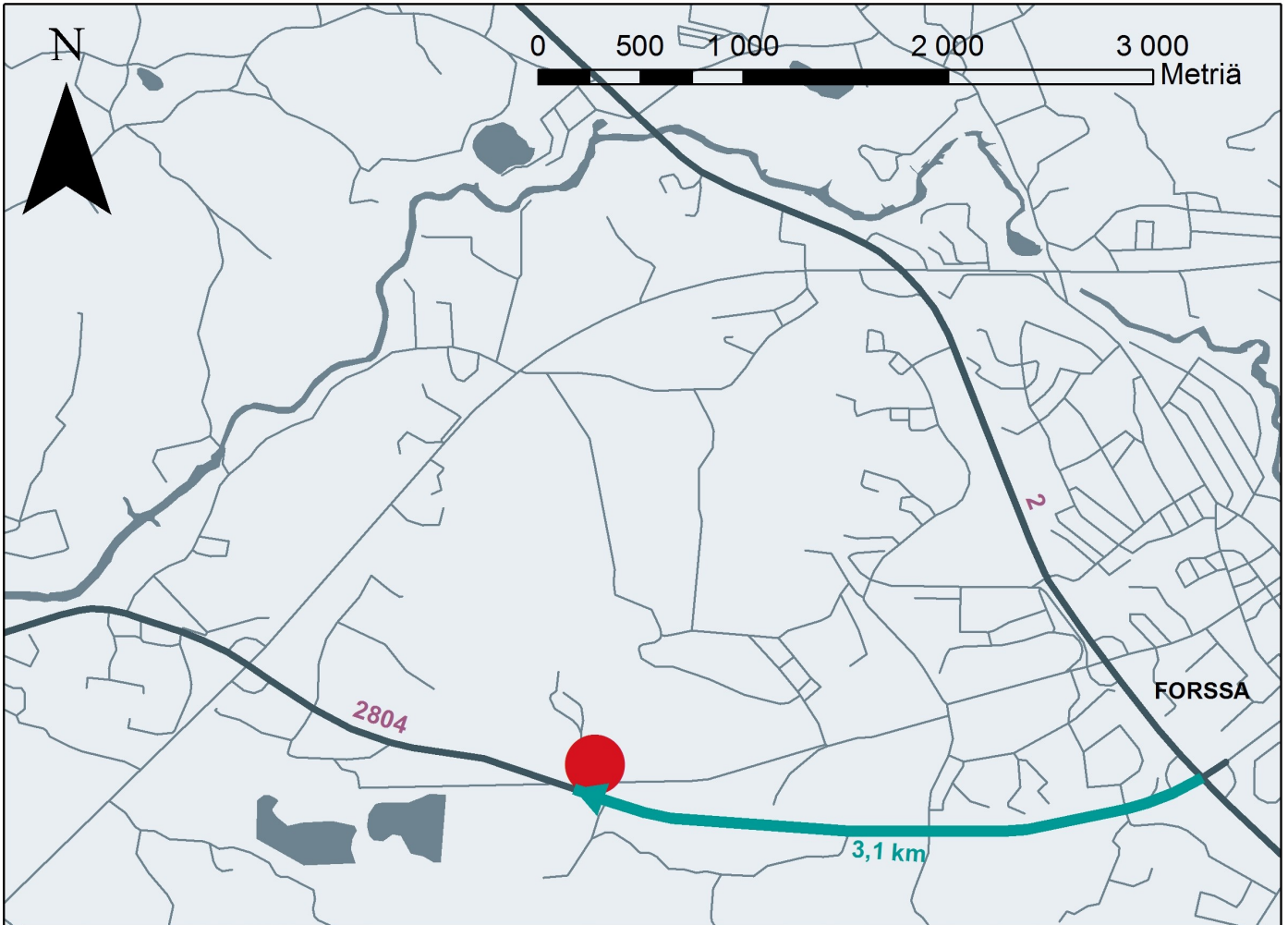
**PL 530**

**00101 Helsinki**

**Puhelin: (030) 395 5000 (keskus),**

**Telefaksi: (030) 395 5201**

# FINGRID



Yleiskartta ja peruskartta © Maanmittauslaitos (2016), 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 ja huolehdimme sähkönsiirron ulkomaanyhteyksistä. Lisäksi edistämme sähkömarkkinoiden toimintaa pitämällä siirtoyhteydet sopivina eri maiden välillä.

## Laitoksen toiminta




Forssan varavoimalaitos on teollisuuskaasuturbiinilaitos, 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 tunnin vuosittaisesta käytöstä.

Laitosta ohjataan ja valvotaan etäyhteyksillä 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 kaksi sähköteholtaan 166 MW:n kaasuturbiiniyksikköä, kolme 2500 m<sup>3</sup> polttoainesäiliötä sekä yksi 60 m<sup>3</sup> polttoainesäiliö, polttoaineenpurkuasemat, polttoainepumppaamot ja -putkistot, palovesisäiliöt, palovesipumppaamo, kolme varvoimakonttia sekä kaksi pää- ja omakäyttömuuntajaa.

Laitoksen lupahakemus on toimitettu asianmukaisesti Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (TUKES) ja lupa on myönnetty 13.3.2012 (dnro 442/36/2012). TUKES suosittelee laitoksen määräaikaistarkastukset säännöllisesti.

Kemikaali	Suurin varastoitava määrä (t)	Varoitusmerkit	Vaaralliset ominaisuudet
Kevyt polttoöljy	6 300		H226 - Syttyvä neste ja höyry. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 - Ärsyttää ihoa. H332 - Haitallista hengitettynä H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia.
Nestekaasu	1,6		H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu. H280 - Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Muuntajaöljy	70		H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

# 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

Tulipalojen varalle laitoksella on automaattinen paloilmoinjärjestelmä sekä erilaisia sammutusjärjestelmiä. Rakenteellisen paloturvallisuuden ja sammutusjärjestelmien korkeasta tasosta johtuen tulipaloista aiheutuvien suuronnettomuuksien riski on pieni.

Tulipalo voi aiheuttaa vaaran varavoimalaitoksen lisäksi lähinnä läheiselle teollisuusalueelle. Tulipalon vaarat rajoittuvat pääasiassa polttoöljyn palamisesta aiheutuviin suuriin savupäästöihin sekä laskeumiin lähialueille. Polttoainesäiliöiden suojaetäisyyksien johdosta tulipalon aiheuttamasta lämpösäteilystä ei aiheudu vaaraa ulkopuolisille. Tuulista riippuen tulipalon aiheuttama savu saattaa häiritä Jokioistentien liikennettä. Asutukselle tulipalosta ei aiheudu vaaraa, mutta läheiselle kevyen liikenteen väylälle saattaa kulkeutua savua.

### Öljyvuoto

Laitos on varustettu kattavasti vuotoilmaisimilla, joiden hälytykset ohjautuvat paitsi laitoksen valvomoon myös Fingridin 24/7 miehitettyyn kantaverkkokeskukseen. Laitoksen viemäröintijärjestelmä 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.

## Yhteistyö pelastustoimen kanssa

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

## Toimintaohjeet suuronnettomuustilanteessa

Fingridin Forssan varavoimalaitoksella tapahtuva onnettomuus ei todennäköisesti aiheuta vaaraa ympäristölle tai lähistön asutukselle. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolella, pelastuslaitos eristää alueen ja antaa tarvittaessa 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