

KUULUTUS HAKEMUKSESTA

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa asian Tukes 5802/03.01/2026

Asian kuvaus: Sähkön tuottaminen lämmöstä Organic Rankine Cycle (ORC)-tekniikalla

Hakija: Vaasan Voima Oy (2990528-4)

Tunniste: Tukes 5802/03.01/2026

Sijainti: Reininkatu 1, 65170 VAASA

Sovelletut säädökset: Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Pääasiallinen sisältö:

Vaasan Voima Oy:llä on nykyään voimalaitostoimintaa Vaasan Vaskiluodossa. Toimintaa on tavoitteena laajentaa vuosien 2025–2027 aikana rakentamalla uusi laitos muuntamaan nykyisen lämpövaraston energiaa sähköksi.

Laitoksen toteutuksessa hyödynnetään alueella olevaa 17000 MWh lämpövarastoa, joka toimisi tulevaisuudessa myös sähkövarastona. Lämpö muutetaan sähköksi hyödyntämällä Organic Rankine Cycle (ORC) –tekniikkaa, joka toimii normaalin höyryturbiiniprosessin tavoin, jossa on kiertoaineena veden sijaan matalamman höyrystymispisteen orgaaninen liuos. Tekniikka on tunnettua ja sovellutuksia on käytössä erityyppisissä hukkalämmön lähteissä sekä geothermal –laitoksissa. Uutuusarvona Vaasan Voiman investointihankkeessa on hyödyntää tekniikkaa osana laajempaa energianvarastointikonseptia ja säätöratkaisuja.

Valmiin laitoksen sähköteho on 25 MW ja purkuaika noin 70 tuntia, tehden siitä maailman suurimman lämpösähkövaraston.

Laitos tullaan sijoittamaan samalle laitosalueelle muiden voimalaitostoimintojen kanssa. Voimalaitoksella on pelastuslaitoksen kemikaalilupa.

Asiakirjojen nähtävilläolo:

Asiakirjat ovat nähtävänä

Tukesin internet-sivuilla www.tukes.fi/asiointi/paatokset-ja-kuulutukset

6.8.2026 saakka.

Mielipiteet ja muistutukset:

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää viimeistään 13.08.2026 sähköisesti osoitteeseen kirjaamo@tukes.fi tai postitse osoitteeseen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), PL 66 (Opastinsilta 12 B), 00521 HELSINKI. Pyydämme mainitsemaan asian diaarinumeron Tukes 5802/03.01/2026.

Huomioitavaa:

Hakemus ja kuulutus on julkaistu Tukesin verkkosivuilla 30.6.2026. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta. Pelastuslaitos tulee laatimaan yhteistyössä toiminnanharjoittajan kanssa ulkoisen pelastussuunnitelman. Lisätietoja antaa Pohjanmaan pelastuslaitos.

Lisätietoja: Anna Pääkkönen, +358 295 052 247, etunimi.sukunimi@tukes.fi