



Pyhäjoen kunta  
ympäristönsuojeluviranomainen  
Kuntatie 1  
86100 Pyhäjoki

**Kuulutus maa-ainesten ottolupahakemuksesta sekä kiviaineksen louhinnan ja murskauksen ympäristölupahakemuksesta Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemiellä tilalla 625-3-1-1 / Fennovoima Oy**

Hakija:

Fennovoima Oy, Voimaväylä 75, 86110 Parhalampi, Y-tunnus 2125678-5  
Hakijan yhteyshenkilöt: Jouni Sipiläinen (puh 020 757 8449, s-posti [jouni.sipilainen@fennovoima.fi](mailto:jouni.sipilainen@fennovoima.fi)) ja Olli-Pekka Pirilä (puh. 020 7578462, s-posti [olli-pekka.pirila@fennovoima.fi](mailto:olli-pekka.pirila@fennovoima.fi)).

Maanomistajat:

Alue on hakijan omistuksessa, lainhuuto on rekisteröity 26.1.2017.

Toiminta, jolle lupaa haetaan:

Lupaa haetaan 2.8.2021 päivätyn suunnitelman mukaiseen maa-ainesten ottoon ja ympäristölupaan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Ottoalue on 12.000 m<sup>2</sup>, pintamaita alueella on 0 – 10 m vahvuudelta ja kalliota louhitaan kolmelle tasolle -0,60 m, -6,76 m ja -9,46 m (N<sub>2000</sub>). Pintamaita poistetaan penkereistä 6.381 m<sup>3</sup>ctr ja muusta pintamaasta 26.223 m<sup>3</sup>ctr ja kalliota louhitaan 22.153 m<sup>3</sup>ctr. Kokonaisoton määrä on 54.754 m<sup>3</sup>ctr (84.475 irtom<sup>3</sup>). Lupaa haetaan kahdeksi vuodeksi toiminnan kestäessä noin 7 kk ja josta louhinta-aikaa on noin 2 kk.

Päivittäinen toiminta-aika on klo 06 – 22.

Lupaperuste

Suunniteltuun maa-ainesten ottamiseen tarvitaan Maa-aineslain (MAL 1981/555) 1 §:n ja 4 §:n mukaisesti lupa. Suunniteltuun aineiden ottamiseen ei voida tässä tapauksessa soveltaa lain 2 §:ssä mainittuja poikkeuksia soveltamisalaan. Haettu toiminta ei perustu MAL 2 §:n kohdassa 2) mainitulla tavalla viranomaisen antamaan lupaan (esim. rakennuslupa) tai hyväksymään suunnitelmaan (esim. tiesuunnitelma). Ratkaisussa on huomioitu, että suunniteltuun maa-ainesten ottoon, kaivamiseen ja louhintaan on suunniteltu ryhdyttävän ennen rakentamiselle saatua viranomaisen lupaa.

Suunniteltuun kallioaineksen yli 50 päivän ajan tapahtuvaan louhintaan ja murskaukseen tarvitaan ympäristönsuojelulain (YSL) liitteen 1 kohtien 7c ja 7e perusteella ympäristölupa.

Vuodesta 2015 on ollut voimassa määräys, että ympäristölupaa edellyttävä maa-ainesten ottamisen maa-aineslupa ja ympäristölupa on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä (YSL 47 a §).

**Toimivaltainen lupaviranomainen**

Suunnitelman mukaisen maa-ainesten oton ja kallion louhinnan ja murskauksen ympäristöluvan voi käsitellä ja ratkaista kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (YSL 34 §). Ratkaisussa on huomioitu, että hakemuksen johdosta ei ole tarpeen muuttaa ydinvoimalaitokselle aiemmin saatua ympäristölupaa. Tämän rakentamista valmistelevalle yksittäiselle maa-ainesten oton ja louhintatyön edellytykset voidaan ratkaista omana päätöksenä huomioiden toiminta-alueelle ja toiminnan vaikutusalueelle aiemmin myönnettyt ympäristöluvat (YSL § 41).

**Toiminnan sijoituspaikka:**

Pyhäjoen kunta, Hanhikivenniemi, tila RN:o 625-3-1-1  
Alue: Hanhikivi 1 ydinvoimalaitosalue, Pyhäjoki.

**Muut hankkeeseen liittyvät luvat:**

Hanhikiven ydinvoimalaitosalueelle on aiemmin myönnetty useita ympäristö- ja rakennuslupia. Tässä hankkeessa tulee erityisesti huomioitavaksi Fennovoima Oy:lle myönnetty Ydinvoimalaitoksen käytönaikainen ympäristölupa (Pohjois-Suomen Aluehallintovirasto 15.6.2016, lainvoimaiseksi 17.4.2019) ja Raos Project Oy:lle laitosalueelle myönnetty Ympäristölupa kalliokiviaineksen kivenlouhinnalle ja murskaukseen (Pyhäjoen ympäristönsuojeluviranomainen 15.1.2016). Lisäksi suunnitellulle läjityspaikalle on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen 9.9.2015 myöntämä ympäristölupa.

**Maankäytön suunnitelmat alueella**

Alueella on voimassa Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen asemakaavakortteilla 1 ja 2 (Pyhäjoen kunnanvaltuusto, kaava tullut kuulutuksella voimaan 15.6.2013). Toiminta-alueen kaavamerkintä on "Energiahuollon korttelialue" (EN-1). Alueelle voidaan rakentaa energiantuotantoon tarkoitettu ydinvoimalaitos, jossa on 1 – 2 ydinvoimalaitosyksikköä. Alueelle voidaan rakentaa käytetyn polttoaineen tilapäisiä varastotiloja ja matala- ja keskiaktiivisen ydinjätteen loppusijoitustiloja. Kaavassa on rajattu koko Hanhikivenniemen meren puoleinen osa ohjeelliseksi alueen osaksi, jolle voidaan rakentaa maanalainen loppusijoitus (kaavamerkintä ma-enk). Alueen kallioperään voidaan rakentaa matala- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoituslaitos ydinenergiain nojalla myönnetyn rakentamisluvan mukaisesti.

Ottoaluetta lähin vesistö on Hanhikivenniemeä ympäröivä Perämeri. Ottoalueiden lähellä on asemakaavassa kaavamerkinnöin huomioituja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä osia (kaavamerkinnät luo 1 ja luo 2). Pääosa Hanhikivenniemen kallioalueista on arvokasta geologista muodostumaa (kaavamerkintä ge).

**Toiminnan yleiskuvaus**

Lupahakemus liittyy Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitosalueen rakentamiseen. Hakemuksen mukaisessa maa-ainesten ottamisessa tehdään Hanhikivi 1 laitosalueelle rakennettavan käytetyn polttoaineen, KPA-varaston rakentamista varten louhittava kaivanto.



Lähtötilanteessa ympärillä olevan alueen kalliorakenteita on tiivistetty betoni-injektoinnilla veden tulon ehkäisemiseksi. Maa-aineksen ottaminen käsittää pintamaan poiston kaivinkoneella ja pintamaan osittaisen poiskuljettamisen kuorma-autolla Hanhikiventien läheisyydessä olevalle läjitysalueelle. Läjitysalueelle kuljetetaan yhteensä n. 32.0000 irtto-m<sup>3</sup> aineksia.

Louhintaa varten tehdään panostusreiät poraamalla poravaunulla ja Kallio rikotaan räjäyttämällä. Räjäytyksen jälkeen louhe lastataan kaivinkoneella ja siirretään maa-aineksen ottamispaikan läheisyyteen, josta louhittu kiviaines siirretään takaisin louhittuun kaivantoon louhinnan valmistuttua Rakennuskaivanto täytetään ja maisemoidaan kaivannosta otetulla louheella ja pintamaalla odottamaan myöhemmässä vaiheessa 2030 -luvulla kohteeseen toteutettavaa käytetyn ydinpolttoaineen varaston rakentamista. Syynä louhinnan järjestelyyn on se, että ydinvoimalaitosalueella kallion räjäytystyöt on tehtävä ennen laitoksen betonivalutöitä. Tällä voidaan osaltaan varmistaa laitokselle tehtävien betonirakenteiden tiukkojen teknisten vaatimustenmukaisuuden säilyminen.

Hakemukseen on liitetty selostus toiminnan ympäristövaikutuksista, arvioitu toiminnan riskejä ja tehty suunnitelmat jätehuollosta. Suurimmiksi vaikutuksiksi on kuvattu melu, tärinä, pöly, työkonevahingot ja vaikutukset vesiin. Hakemuksessa on esitetty keinot vaikutusten vähentämiseksi. Suunnitelmassa on kuvattu toiminnan aikainen liikenne ja selostettu kaivamisen vesienhallintasuunnitelma. Suunnitelmassa on esitetty myös toiminnan edellyttämä melun, tärinän, pölyn ja pohjaveden tarkkailu tarkkailupisteineen.

Hakemusasiakirjojen nähtävänä pito:

Tämä maa-ainesten ottamisluvan ja ympäristöluvan hakemuksen kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Pyhäjoen kunnan internet sivuilla ([www.pyhajoki.fi](http://www.pyhajoki.fi)) ja Pyhäjoen kunnantalolla os. Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki 6.9. – 7.10.2021 välisen ajan kunnantalon aukioloaikoina.

Muistutusten ja mielipiteiden jättäminen:

Pyhäjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen varaa maa-ainesten oton ja toiminnan ympäristölupahakemuksen johdosta ottamisalueen vaikutusalueen omistajille ja haltijoille tilaisuuden tulla kuulluiksi. Myös muut voivat ilmaista hankkeesta mielipiteensä. Muistutukset ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 7.10.2021 Pyhäjoen kuntaan os. Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki. Muistutukset ja mielipiteet voi jättää myös sähköpostilla: [kunta@pyhajoki.fi](mailto:kunta@pyhajoki.fi).

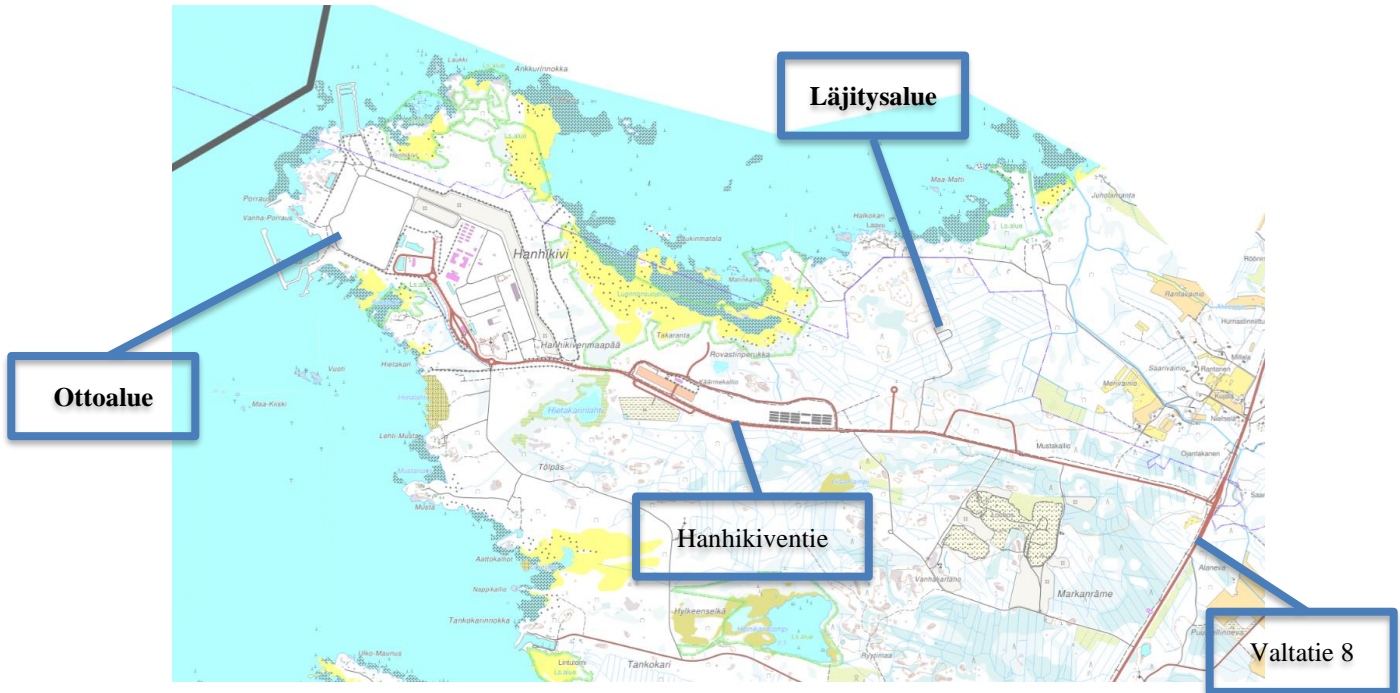
Lisätiedot:

Lisätietoja hankkeen johdosta antaa ympäristösihteeri Vesa Ojanperä, osoite: Pyhäjoen kunta, Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki. Puhelin 040 359 6073 ja sähköposti [vesa.ojanpera@pyhajoki.fi](mailto:vesa.ojanpera@pyhajoki.fi).

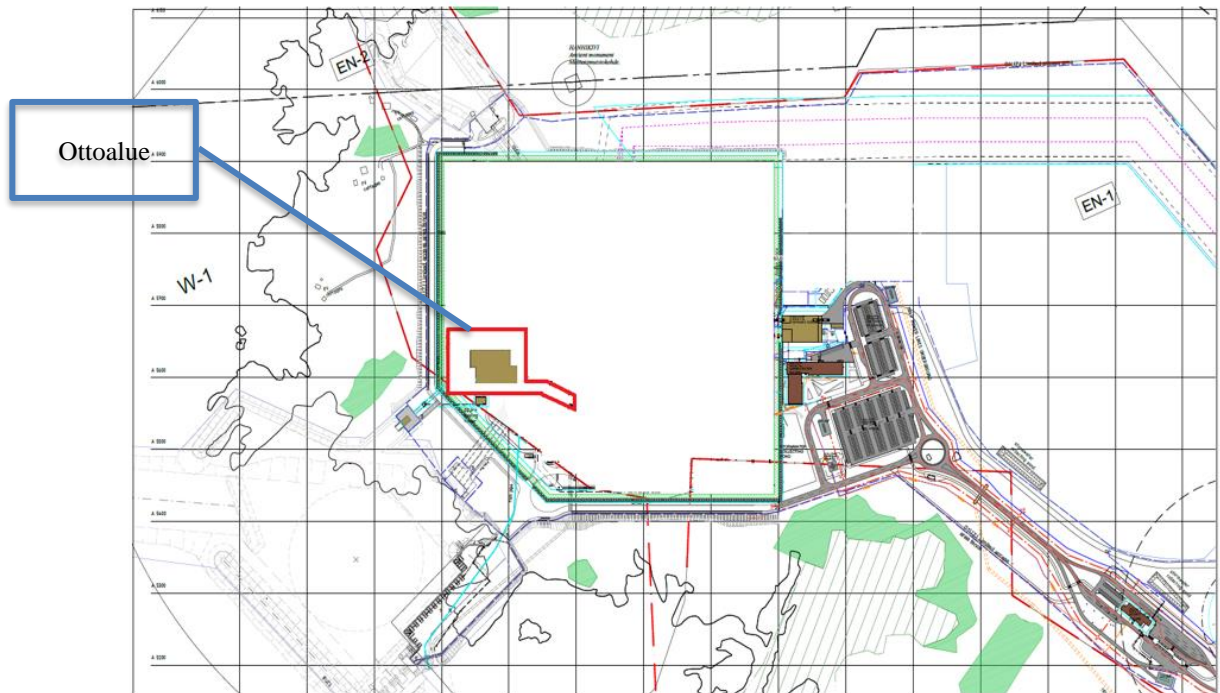
Pyhäjoella 6.9.2021

Vesa Ojanperä  
ympäristösihteeri

Hakemusasiakirjat ovat nähtävillä 6.9. – 7.10.2021



Ottoalueen ja pintamaiden läjitysalueen sijainti Hanhikivenniemen alueella (Pohjakartta Sweco AB).



Lupahakemuksen mukainen maa-ainesten otto- ja louhinta-alueen tarkempi sijainti suunnitellulla laitosalueella.