



Pyhäjoen kunta
ympäristönlupaviranomainen
Kuntatie 1
86400 Pyhäjoki

ympäristölupapäätös
Annettu julkipanon jälkeen
2.11.2021 / PY-YL4 / 2021

Lupapäätöksen julkipanopäivä	1.11.2021
Lupapäätöksen antopäivä	2.11.2021

Asia: Lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy

Hakija:
Fennovoima Oy
Salmisaarenaukio 1
00180 Helsinki





Pyhäjoen kunta
ympäristönlupaviranomainen
Kuntatie 1
86400 Pyhäjoki

ympäristölupapäätös
Annettu julkipanon jälkeen
2.11.2021/ PY-YL4 / 2021

Lupapäätöksen julkipanopäivä	1.11.2021
Lupapäätöksen antopäivä	2.11.2021

Asia: Lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy

Hakija:
Fennovoima Oy
Salmisaarenaukio 1
00180 Helsinki

I Kertoelmaosa

Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kiviaineksen kivenlouhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy

Hakija:
Fennovoima Oy
Salmisaarenaukio 1
00180 Helsinki
y-tunnus: 2125678-5

Yhteyshenkilö Olli-Pekka Pirilä, Voimaväylä 75, 86110 Parhalahdi, puh. 020 757 8462, s-posti olli-pekka.pirila@fennovoima.fi

**Maanomistaja:**

Fennovoima Oy
Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

Toiminta, jolle lupaa haetaan:

Lupaa haetaan 2.8.2021 päivätyn suunnitelman mukaiseen maa-ainesten ottoon ja ympäristölupaan kiviaineksen louhintaan ja ainesten ottamiseen. Ottoalue on 12.000 m², pintamaita alueella on 0 – 10 m vahvuudelta ja kalliota louhitaan kolmelle tasolle -0,60 m, -6,76 m ja -9,46 m (N₂₀₀₀). Pintamaita poistetaan penkereistä 6.381 m³ltr ja muusta pintamaasta 26.223 m³ltr ja kalliota louhitaan 22.153 m³ltr. Kokonaisoton määrä on 54.754 m³ltr (84.475 irto-m³). Lupaa haetaan kahdeksi vuodeksi toiminnan kestäessä noin 7 kk ja josta louhinta-aikaa on noin 2 kk.

Päivittäinen toiminta-aika on klo 06 – 22.

Toimialatunnus: muu toimiala / rakennuskaivannon teko ja täyttö

Toiminnan sijoituspaikka:

Pyhäjoen kunta, Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalue.
Koordinaatit: 7158296 (N) ja 368887 (E)

Lupaperuste

Suunniteltuun maa-ainesten ottamiseen tarvitaan Maa-ainelain (MAL 1981/555) 1 §:n ja 4 §:n mukaisesti lupa. Suunniteltuun ainesten 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 tarvitaan ympäristönsuojelulain (YSL) liitteen 1 kohtien 7c ja 7e perusteella ympäristölupa. Vuodesta 2015 on ollut voimassa määräys, että ympäristölupaa edellyttävä maa-ainesten ottamisen maa-ainelupa ja ympäristölupa on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä (YSL 47 a §).

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 valmisteleavan yksittäisen maa-ainesten oton ja louhintatyön edellytykset voidaan ratkaista omana päätöksenä huomioiden toiminta-alueelle ja toiminnan vaikutusalueelle aiemmin myönnettyt ympäristöluvut (YSL § 41).

Muut hankkeeseen liittyvät luvat:

Hanhikiven ydinvoimalaitosalueelle on aiemmin myönnetty useita ympäristö- ja rakennuslupia. Tässä hankkeessa tulee erityisesti huomioidavaksi 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 läjitysmaalle on kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen 9.9.2015 myöntämä ympäristölupa.

Suunnitelman laatija

Maa-aineksen ottosuunnitelma perustuu A-insinöörit Civil Oy:n laatimaan suunnitteluaineistoon.

Laitosalueen kiinteistöt

Toimenpiteen kohteena oleva alue sijoittuu kiinteistölle 625-3-1-1, jonka naapurina ovat seuraavat Fennovoima Oy:n omistuksessa olevat kiinteistöt:

(Pyhäjoki)	625-3-1-1
Hanhiranta (Pyhäjoki)	625-403-59-3
(Raahе)	678-52-1-1
(Raahе)	678-52-2-1
Ranta (Raahе)	678-411-26-6

Suunnitelman mukainen louhinta liittyy käytetyn polttoaineen välivaraston (KPA-varasto). Tällä hetkellä laitosalueella ei sijaitse asutusta tai muita toimintoja. Alueelle sijoittuu ydinvoimalan rakennushankkeen väliaikaisia ja pysyviä rakennuksia. Kaikki maakiinteistöt ja laitosalueen edustan vesialueen omistaa hakija.

Maankäytön suunnitelmat alueella

Alueella on voimassa Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen asemakaava kortteleissa 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. Ottoalueen lähellä on asemakaavassa kaavamerkinnöin huomioituja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä osia (kaavamerkinnät luo 1 ja luo 2). Pääosa Hanhikivenniemen kalliialueista on arvokasta geologista muodostumaa (kaavamerkintä ge).

Sijaintipaikan naapurit

Rakennuskaivanto sekä louhevaraston ja murskaamo sijoittuvat kohdassa 5 esitetylle kiinteistölle mno 625-3-1-1. Pääosin ottoalueen kiinteistö rajautuu hakijan omistuksessa olevaan vesialueeseen. Toimenpidealueen kiinteistö ja kaikki



ympäröivät kiinteistöt ovat Fennovoima Oy:n omistuksessa.

Lähin loma-asutus on noin 1,5 km etäisyydellä rakennusalueesta etelään (kiinteistörekisteritunnukset 625:403:64:0/1 ja 625:403:9:31). Lähin pysyvä asutus sijaitsee noin 3 km etäisyydellä kaakossa (kiinteistörekisteritunnukset 625-403-42-0 ja 625-403-14-15 sekä noin 4 km etäisyydellä idässä oleva kiinteistö 678-411-16-88.

Yleiskuvaus toiminnasta

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. Ottamisalueen pinta-ala on 12.000 m² ja maa-aineksia otetaan 54.757 kiinto-m³. Ottoajaksi on haettu 2 vuotta.

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 irto-m³ 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.

Tuottet ja tuotantomäärät

tuote	nyt tuotanto keskiarvo 1000 t/v	maks. 1000 t/v	arvioitu tuotanto 1000 t/v	arvioitu maksimi 1000 t/v
kallioulouhe				62000

Käytettävä poraus- ja murskauslaitteisto määräytyy työn urakoitsijan mukaisesti.



Toiminta-ajat

Louhinta ja murskaus toteutetaan vuosien 2021-2022 aikana. Päivittäiset toiminta-ajat ovat taulukon mukaisesti. Louhintatyön toteutus kestää noin 2 – 3 kk laskettuna hetkestä, jolloin työ aloitetaan. Kokonaisuudessaan työ kestää noin 7 kuukautta.

Toiminto	päivittäinen toiminta-aika	viikonpäivät
murskaus		
poraaminen	06 – 22	7 päivää / vko
rikotus	06 – 22	7 päivää / vko
räjähdyttäminen	06 – 22	7 päivää / vko
kuormaus ja kuljetus	06 – 22	7 päivää / vko

Raaka-aineet ja polttoaineet

Hakemuksessa on kerrottu käytettävät raaka-aineet.

Raaka-aine	keskim. kulutus	maks. kulutus/a	varastopaikka
tuotettava kiviaines	0 t	22 153 m3 ktr	louhintapaikka
muualta kiviainesta	0 t	0 t	
polttoaine diesel / MPÖ		40 m3/v	tukitoimintojen alue
öljyt ja voiteluaineet			
vesi		30 m3/a	
räjähdytysaineet (urakoitsija=>määrät)			

Vesi tuodaan paikalle tarvittaessa säiliöillä.

Kaivettava maa-aines (kalliolouhe, pintamaa) varastoidaan kaivannon välittömässä läheisyydessä 5-6 kuukautta (pintamaa) ja 2-3 kuukautta (louhe). Maa-aineksen ei oleteta levittävän pölyä Hanhikivi 1 alueen ulkopuolelle. Alueella on pölyn tarkkailu pisteitä. Tarvittaessa pölyävä maa-aines kastellaan.

Hanhikivi 1 alueella on olemassa oleva tukitoiminta alue, johon urakoitsijoiden tukitoiminnot on sijoitettu.

Liikenne

Työn vaatima raskas liikenne tapahtuu pääosin suljetun Hanhikivi 1 -työmaan sisäpuolella. 32 071 irtokuutiota pintamaata toimitetaan Fennovoiman maanläjitysalueelle Fennovoiman hallinnoiman yksityistien (Hanhikiventien) varteen. Työstä ei aiheudu liikennettä julkiselle tielle.

Tieliikenne Hanhikiven niemen ydinvoimalaitosalueelle kulkee pitkin valtatieä 8 ja siltä erkanevaa, ydinvoimalaitosta varten rakennettua yhdystietä (Hanhikiventie). Hanhikiventie Fennovoiman yksityistie on hyväkuntoinen, päällystetty tie. Päällystettyä osuutta puhdistetaan säännöllisesti, mikäli pölyä havaitaan.



Laitosalueen sisäpuolella on pääosin toistaiseksi päällystämätöntä tietä, jonka pölyntorjunnasta huolehditaan kastelulla ja ajoittaisella suolauksella.

Energian käyttö

Arvioitu energian käyttö sähkön kulutuksena on 0,05 GWh/a. ja sähkö tuotetaan aggregaatilla.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Laitoksella on ympäristöasioiden hallinnassa käytössä ISO-14001.

Tiedot päästöistä

Päästötietoja ei ole vielä määritettävissä, kun työlle ei ole valittu urakoitsijaa.

päästö	päästöt (t/a)
hiukkaset (sis. pöly)	
typen oksidit (NOx)	
rikkidioksidi (SO2)	
hiilidioksidit (CO2)	

Tiedot melusta ja tärinästä

Melua aiheutuu louhinnan aikaisista räjäytyksistä ja niistä varoittavasta äänimerkistä, kiviaineksen rikotuksesta, kiviaineksen siirrosta ja työkoneiden äänistä, kuten käyntiäänestä, normaalista liikennemelusta ja lainmukaisesta peruutushälytyksestä. Koska louhinta tapahtuu kaukana varsinaisesta asutuksesta tai loma-asutuksesta (yli 1000 m), louhinnasta aiheutuvan melun ei arvioida aiheuttavan haittaa ympäristössä. Louhinnasta aiheutuva melu voi olla luonteeltaan ajoittain impulsiivista.

Melun äänen painetason arvioidaan olevan alle 40 dB lähimmän loma-asutuksen kohdalla.

Hanhikivi 1 -työmaalla tai sen läheisyydessä on Fennovoimalla 3 melumittauspistettä ja laitostoimittajan puolesta 3 melumittauspistettä. Melumittauspisteet on esitetty liitteessä y. Melumittauksien avulla on mahdollista todentaa meluvaikutukset.

Räjäytykset suunnitellaan siten, että niistä aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle. Räjähdeainemäärät suunnitellaan räjäytyskenttäkohtaisesti huomioiden mm. kentän sijainti ja koko, porausreijän koko ja ominaispanostus ja tärinämittaustulokset.

Hanhikivi 1 -työmaalla on käytössä "RIL-253 Rakentamisen aiheuttamat tärinät" mukainen tärinämittaus. Tärinää mitataan 3 eri mittauspisteeltä. Mittauspisteet on esitetty liitteessä 20.

Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojaamisesta

Hanhikivi 1 -työmaalla on käytössä Fennovoiman ympäristömanuaali, vaarallisten kemikaalien käsittely- ja säilytysohje sekä jätteiden hallintaohjeet. Tärkeimmät suojelutoimenpiteet ovat:



Fennovoima ohjeistaa ja valvoo kemikaalin varastointia ja käyttöä Hanhikivi 1 - työmaalla. Kaikki vuodot, vahingot ja läheltä piti -tilanteet on raportoitava viiveettä Fennovoimalle ja toimenpiteet vahinkojen vähentämiseksi ja lisävahinkojen estämiseksi on aloitettava välittömästi.

Työhön on valittava ihmisille vähiten vaarallisia kemikaaleja ja niitä saa tuoda työmaalle varastoitavaksi vain työssä kullakin hetkellä tarvittavan määrän. Vaarallisia kemikaaleja saa varastoida vain niille tarkoituissa kemikaalivarastoissa. Kemikaalien varastointi, merkinnät ja käyttö tulee olla käyttöturvallisuustiedotteiden ja työmaan ohjeistuksen mukaista. Kemikaalivarasto varustetaan riittävällä määrällä absorptiomateriaalia, muilla vuotojen ehkäisyyn käytettävillä materiaaleilla ja palontorjuntavälineillä.

Polttoaineita saa säilyttää tai tankata ainoastaan niille tarkoitetuilla alueilla. Polttoaineiden varastointi- ja käsittelyalueiden suojausrakenteiden tulee olla nesteitä läpäisemättömiä. Vuotoriskien pienentämiseksi kaikkien käytettävien säiliöiden tulee olla tyyppihyväksytyjä. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaalla varustettuja säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä ja tankkauslaitteistot sulkuventtiileillä. Polttoainevuotojen varalta varastointi- ja käsittelyalueille varataan riittävästi öljynimeytysmattoa tai muuta vastaavaa imeytysmateriaalia.

Jokainen urakoitsija on velvollinen varmistamaan, että Hanhikivi 1-työmaalla olevat työkoneet on tarkastettu, asianmukaisesti huollettu ja ne ovat hyväkuntoisia. Kaikissa työkoneissa on oltava imeytysmattoa ja suursäkki tai astia, johon voidaan kerätä öljyiset jätteet. Öljyiset jätteet tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräykseen ja pilaantunut maa-ainesta on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.

Hulevedet (sade ja lumi) johdetaan teiden sivuoja pitkin joko laitosaivantaan ja siitä selkeytysaltaisiin tai suoraan selkeytysaltaisiin. Sen jälkeen vedet johdetaan hiekan- ja öljyerotinkaivojen kautta mereen. Selkeytysaltaista mereen pumpatusta vedestä otetaan kuukausittain vesinäytteet, joista analysoidaan mm. kiintoainepitoisuus, sameus, öljyhilivedyt, sähkönjohtokyky, kemiallinen hapenkulutus ja pH.

Alueella on vesi- ja viemäriverkosto.

Tiedot syntyvistä jätteistä

Vaaralliset jätteet kerätään, lajitellaan ja käsitellään erillään muusta jätteestä. Vaaralliset jätteet toimitetaan työmaan jäteasemalla sijaitsevaan vaarallisten jätteiden konttiin tai akkujen keräykseen. Jäteasemalle toimitetusta vaarallisesta jätteestä pidetään kirjaa. Jätteenkäsittelijä toimittaa vaaralliset jätteet asianmukaiseen käsittelyyn ja toimittaa niistä siirtoasiakirjat Fennovoimalle.



Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja parhaat käytännöt (BEP)

Merkittävin pölypäästöjen aiheuttaja on kallion poraus. Käytettävä poravaunu varustetaan pölynkeräysjärjestelmällä pölyämisen ehkäisemiseksi.

Pölyntorjunnassa voidaan käyttää vettä tai soveltuvia kemikaaleja sitomaan pölypäästöjä.

Melupäästöjä vähennetään työn ajoituksella päiväaikaan.

Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (helmikuu 2014) on arvioitu rakentamisaikaista melua melumallinnuksin.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Rakentamisen aikaiset vaikutukset on arvioitu Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa. Arviointiselostuksen mukaan rakentamisen aikana hankkeesta aiheutuu viihtyvyyteen ja terveyteen kohdistuvia vaikutuksia, kuten melua, pölyä ja liikennettä. Melumallinnuksen mukaan rakennustöiden ja liikenteen aiheuttama melu on vähäistä vakituisen asumisen ja loma-asumisen alueilla. Rakentamisen aikaisilla toiminnoilla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia ilmanlaatuun. Tarkemmin tiedot on esitelty hakemuksen liitteenä olevassa maa-aineksen ottosuunnitelmassa.

Tarkkailut

Käytön aikana tarkkaillaan päivittäin käyntiaikoja, tuotantomääriä, kaluston kuntoa, tankkauspaikan kuntoa sekä polttoaine- ja öljysäiliöiden kunto.

Päästötarkkailu tehdään Fennovoiman tarkkailuohjelman mukaisesti. Tähän tarkkailuun kuuluu esimerkiksi melu- ja pölytarkkailut sekä erilaiset ympäristöaiheiset tarkastukset. Tärinätarkkailua tehdään laitostoimittajan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Fennovoimalla on Hanhikiven niemellä kolme melumittaria sekä yksi pölymittauspiste. Lisäksi alueella on 3 laitostoimittajan melumittaria sekä 3 pölymittauspistettä, jonka tarkkailutulokset toimitetaan Fennovoimalle kuukausittain.

Selkeytysaltaista mereen pumpatusta vedestä otetaan kuukausittain vesinäytteet, joista analysoidaan mm. kiintoainepitoisuus, sameus, öljyhilivedyt, sähkönjohtokyky, kemiallinen hapenkulutus ja pH.

II Hakemuksen käsittely

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on tullut vireille, kun se on täydennyksineen jätetty toimivaltaiselle viranomaiselle 6.9.2021.

Hakemusasiakirjat

Hakemukseen on liitetty seuraavat asiakirjat



- 1.Ympäristölupahakemuslomake 27.8.2021 / Fennovoima Oy
- 2.Lupahakemus maa-ainesten ottoon 27.8.2021 / Fennovoima Oy
- 3.Ydinvoimalaitosalueen ympäristövaikutusten arviointiselostus 2014 (liite 1)
- 4.Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava (liite 3)
- 5.Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen osayleiskaava, Pyhäjoki (liite 4)
- 6.Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen osayleiskaava, Raahe (liite 5)
- 7.Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen asemakaava, Pyhäjoki (liite 6)
- 8.Hanhikiven ydinvoimalaitosalueen asemakaava, Raahe (liite 7)
- 9.Aluekartta, ei mittakaavassa (liite 8)
- 10.Lainhuutotodistus (liite 9)
- 11.Maa-ainesten ottamissuunnitelmaselostus (liite 10)
- 12.Vesienhallintasuunnitelma – KPA varaston louhinta (liite 17)
- 13.Liikennereitit (liite 18)
- 14.Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (liite 19)
- 15.Hanhikiven alueen tarkkailupisteet (liite 20)
- 16.Ydinvoimalaitosalueen ympäristölupapäätös 9.9.2015 (liite 21)
- 17.Melukartta (liite 22)
- 18.Hakijan valtuutus luvan allekirjoittajalle

Päätöstä valmistellessa on lisäksi ollut käytössä tarkempia laitosalueen ei-julkisia suunnitelmakuvia (liitteet nro 11 – 16), joita ei ole sisällytetty hakemusasiakirjoihin.

Hakemusasiakirjojen nähtävänä pito:

Tämä maa-ainesten ottamisen ja kallion louhinnan ja murskauksen ympäristölupahakemuksen kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävänä Pyhäjoen kunnan internetsivuilla ja kunnanvirastolla os. Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki 6.9. – 7.10.2021 välisen ajan.

Muistutusten ja mielipiteiden jättäminen:

Pyhäjoen kunnan ympäristölupaviranomainen varasi hakemuksen johdosta asianosaisille tilaisuuden tulla kuulluiksi. Myös muut saivat ilmaista hankkeesta mielipiteensä. Muistutukset ja mielipiteet tuli toimittaa viimeistään 7.10.2021 mennessä Pyhäjoen kuntaan os. Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki. Muistutukset ja mielipiteet sai jättää myös sähköpostilla kunta@pyhajoki.fi.

Lisätiedot:

Lisätietoja hankkeen johdosta antoi asiaa valmisteleva ympäristösihteeri Vesa Ojanperä, osoite: Pyhäjoen kunta, Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki. Puhelin 040 359 6073 ja sähköposti vesa.ojanpera@pyhajoki.fi.

Tarkastukset

Suunnitelman mukaisella paikalla on tehty tähän lupahakemukseen liittyen tarkastuskäynti 15.10.2021.



Muistutukset ja mielipiteet.

Hakemuksen johdosta ei jätetty kirjallisia huomautuksia tai mielipiteitä

Lausunnot:

Hakijana on ydinvoimalaitoksen luvanhakija. Hakemuksesta ei ole pyydetty erikseen lausuntoja. Suunnitellulla ottamisella ei ole valtakunnallista tai muutoin huomattavaa merkitystä luonnonsuojelun kannalta eikä alueella ole erityistä merkitystä vesien suojelun kannalta. Ainesten ottaminen suunnitellulta paikalta ei vaikuta välittömästi toisen kunnan alueeseen.



III Ratkaisuosaa

Lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kalliokiviaineksen kivenlouhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy

Pyhäjoen ympäristönsuojeluviranomaisen päätös perusteluineen:

Pyhäjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen päättää myöntää Fennovoima Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen haetun ottamisluvan ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kalliokiviaineksen louhintaan Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle tilalle hakemuksen ja tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna (MAL 4, 6, 11 § ja YSL 48, 49, 52 §).

Tähän lupaan liitetään seuraavat lupamääräykset, joita toiminnassa on noudatettava.

Maa-ainesten ottamisen määräykset

- 1) Ottamisessa tulee noudattaa ottosuunnitelmassa ja sen liitteenä olevia, 20.8.2021 päivättyjä ottamissuunnitelmia (MAL 5 §). Ottamisessa ja sen järjestelyissä tulee huolehtia, että ottaminen tapahtuu enintään suunnitelmassa laajuudessa eikä haittaa tai vaikeuta laitosalueen myöhempää rakentamista. Mahdollisista työn aikana tehtävistä muutoksista suunnitelmiin tulee ilmoittaa lupaviranomaiselle. (MAL 11 §)
- 2) Tämän luvan ottamisen kokonaismäärä on lupahakemuksessa esitetty 54.757 k-m³ ja ottoaika 2 vuotta. (MAL 10, 11 §)
- 3) Louhittua ja murskattua materiaalia voidaan käyttää esitetyllä tavalla käytetylle polttoaineelle louhittavan tilan väliaikaisessa täytössä ja laitosalueen maarakentamisessa ja maisemoinnissa. Lisäksi materiaalia voidaan läjittää suunnitellulla tavalla laitosalueen läjitysalueille. (MAL 3, 11 §)
- 4) Kaivannon kuivatusvesien poisto tulee tehdä lupahakemukseen liitetyn vesienhallintasuunnitelman mukaisesti. Tämän ottoalueen vesien pois johtamisesta ei saa aiheutua vesiin pilaantumista tai sellaista vesistön muutosta, joka edellyttää Vesilain mukaan vesitalousluvan. (MAL 11 §, VL 3 luku 2 ja 3 §)
- 5) Kaivannaisjätteen käsittelyn ja sijoituksen osalta tulee noudattaa lupahakemukseen liitettyä jätehuoltosuunnitelmaa. (MAL 3 §, YSL 114 §)
- 6) Ottamisen lupamääräysten noudattamiseen tulee Pyhäjoen kuntaan toimittaa **6000 euron vakuus**. Vakuuden tulee olla voimassa 1 vuoden



pidempään kuin luvan voimassaoloaika. Vakuus voidaan palauttaa myös ennen määräaikaan tämän luvan mukaisten töiden valmistuttua ja tultua hyväksytyksi lupaa valvovan viranoamisen tarkastuksessa. (MAL 11 §, Pyhäjoen Maa-ainestaksa kohta 5, vakuudet)

- 7) Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aiempi haltija vastaa kaikista tähän lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes tilalle on hakemuksesta valvontaviranomainen hyväksynyt toisen. (MAL 13a §)
- 8) Ennen ottoluvan voimassaoloajan päättymistä on ottoalueella pidettävä lopputarkastus, jossa käydään läpi lupaan liittyvien määräysten ja velvoitteiden toteutuminen. Lopputarkastukseen tulee varata myös ELY-keskukselle mahdollisuus osallistua. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää pidettävä lopputarkastus (MAL 11 §).

Ympäristölupa-osion yleismääräykset

- 9) Luvan mukaisesti alueella saa louhia 27.8.2021 päivätyissä lupahakemuksissa ilmoitetut enimmäismäärät. (YSL § 49, 52) Päivittäinen toiminnan aika on hakemuksen mukaisesti louhinnalle (poraaminen, rikotus ja räjäyttämisen) ja kuormaamiselle ja kuljetukselle klo 06-22. Toiminnassa on noudatettava kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojeluasetusta (VNa 800/2010).
- 10) Luvan mukaiset louhintatyöt koskevat ydinvoimalaitoksen rakentamista valmistelevia maansiirto- ja louhintatöitä. Kyseessä on käytetyn polttoaineen välivarastointitilojen tilan louhintatyöt. Tilat on suunniteltu rakennettavaksi v. 2030. Lupa ei käsitä loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuteen vaikuttavien kalliotilojen rakentamista, jonka aloittaminen edellyttää ydinenergiain mukaista rakentamislupaa. (Ydinenergiain § 55).

Louhinta

- 11) Luvan mukainen toiminta-aika on hakemuksessa esitetyllä tavalla poraamiseen, rikotukseen ja räjäyttämiseen päivittäin klo 6-22. Louhintatöiden jaksojen alkamisesta ja lopetuksesta tulee tehdä ilmoitus luvan valvontaviranomaiselle. (YSL § 49, 52, 66)
- 12) Räjäytystyöt kuuluvat poliisin valvottaviin työvaiheisiin. Räjäytyksissä on noudatettava siitä annettuja määräyksiä. Räjäytyspöytäkirjat on arkistoitava ja pyydettyessä ne on esitettävä valvontaviranomaiselle. (YSL § 7, 52, 62)
- 13) Louhinnan aiheuttama räjähdysmelu ja louhintaan liittyvä muu toiminta ei saa ylittää 55 dB ekvivalenssia äänitasoa (LA_{eq}) mitattuna lähimpien asuntojen pihasta aikavälillä 07.00 – 22.00 eikä yöllä aikavälillä 22.00 – 07.00 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (LA_{eq}). Vapaa-



ajan asunnoilla melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan meluhaittaa, tulee toiminnanharjoittajan selvittää / selvityttää mittauksin äänitaso häiriintyvässä kohteessa. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus melunmittauksissa. Mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönlupaviranomaiselle. Mikäli tämän toiminnan tai muiden toimijoiden kassa yhteinen melu ylittää sallitun äänitason, tulee toimipaikalla ryhtyä melua rajoittaviin toimiin. (YSL § 7, 52, 53, VNA 2010/800 § 8, VNp 993/1992)

- 14) Räjätysten aiheuttama ääni ei saa aiheuttaa äänihaittaa kiinteistöjen rakennuksissa eikä ympäristön rakennusten ja rakennelmien vaurioitumista. Tarvittaessa räjäytyspanosten suuruutta (panosmääriä) tulee vähentää ja räjäytysalueita tulee suojata. Toiminnanharjoittajalle tulleistä tämän luvan mukaiseen toimintaan liittyvistä valituksista tulee ilmoittaa myös tätä ympäristölupaa valvovalle kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL § 7, 52, NaapL § 17)
- 15) Toiminta-aikana sekä toiminta-ajan päätyttyä louhosten reuna-alueet on suojavallitettava tai aidattava niiltä osin, josta on vaarana ihmisten vahingoittuminen putoamalla (YSL § 7, 53).
- 16) Louhosalueelta poistettava vesi tulee johtaa siten, ettei sitä aiheudu alapuolisessa maastossa, ojissa ja vesistöissä vettymistä tai muita haittoja. Louhokseen tulevien ja sieltä poistettavien vesien määrä tulee pitää mahdollisimman vähäisenä. Hulevesien johtamisessa tulee noudattaa esitettyä vesien johtamisen ja käsittelyn suunnitelmaa. (YSL § 52, Vesil 5 luku § 1, 9)
- 17) Louhoksesta poistettavan veden määrää tulee seurata. Mikäli vettä joudutaan poistamaan enemmän kuin 100 m³/d, tulee siitä tehdä vesilain mukainen ilmoitus Pohjois-pohjanmaan ELY-keskukselle (Vesil 2L § 15). Yli 250 m³/vrk suuruiseen muuhun kuin tilapäiseen pohjaveden ottamiseen tulee hakea vesilain mukainen lupa Aluehallintovirastolta (Vesil 3 L § 3).
- 18) **Ennen töiden aloittamista** tulee toimittaa lupaviranomaiselle tiedot käytettävistä räjäytysaineista (tyyppi ja kulutus / vuosi) ja toiminnassa syntyvät päästöt (hiukkaset, typen oksidit, rikkidioksidi ja hiilidioksidi) esim. käytettävän polttoaineen kulutuksen ja polttoaineen käytössä syntyvän ominaispäästön mukaisesti laskettuna. (YSL 52 §)
- 19) Toiminta-aika, louhinnan määrä m³ tai tn), käytetyn polttoaineen määrä ja tyyppi, poistetun veden määrä ja laatu sekä syntyvien jätteiden määrä tyypeittäin ja toimituspaikoittain vuositasolla tulee **raportoida** kunnan ympäristölupaviranomaiselle toimintavuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä. (YSL § 52, 58, Jätel § 12)

Varastointi, kuljetukset ja muu toiminta

- 20) Varastokasat tulee sijoittaa siten, että niiden ympäristövaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi. (YSL 52 §)



- 21) Murskauskasojen hulevedet on tarvittaessa käsiteltävä niin, ettei haittaa terveydelle ja ympäristölle synny, esim. vettä kevyemmän aineksen erottavalla laskeutusaltaalla. (YSL § 52, 54)
- 22) Kiviaineksen kuljetukset on järjestettävä niin, että estetään mahdollisimman hyvin pölyn ja melun leviäminen ympäristöön. (YSL § 52)
- 23) Koneiden ja laitteiden huollon on tapahduttava niin, ettei päästöjä maaperään synny. Ajoneuvojen polttonesteiden jakelupaikka on sijoitettava alueelle, joka on varustettu vettä läpäisemättömällä pinnalla, pinnoitteella tai suojakalvolla. Täyttöventtiiliin on oltava lukittu ja järjestelmässä tulee olla laitteisto ylitäytön ehkäisemiseksi. (YSL § 52)
- 24) Polttoaineiden ja öljyjen, vuodot tai vuodon vaarat maaperään tai pohjaveteen on ehkäistävä. Kevyen polttoöljyn muut kuin kaksoisvaippasäiliöt on sijoitettava sadekatoksella varustettuna suojaaltaaseen, jonka tilavuus on 1,1 kertaa polttoainesäiliön tilavuus. Alueella tulee olla saatavissa riittävästi imeytysainetta mahdollisen öljyvuodon talteen ottamiseksi. Polttoaineiden ja muiden kemikaalien käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta terveys- ja ympäristöhaittojen estämiseksi. (YSL § 52, VNp 101/1997)
- 25) Toiminnasta syntyvät jätteet on koottava tiiviisiin astioihin. Yhdyskuntajätteet, saniteettijätteet sekä metalliromu on sijoitettava omiin säiliöihinsä tai keräilyvälineisiin ja toimitettava välivarastoinin kautta niille luvan saaneille kerääjille, käsittelyyn ja vastaanottoaikoihin. Vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) on säilytettävä tiiviissä astioissa omina jakeinaan, sadevesiltä suojatussa paikassa esim. lukittavissa konteissa ja jätteet on asianmukaisesti merkittävä. Vaaralliset jätteet on tyhjennettävä ja toimitettava näiden jätteiden käsittelyluvan saaneelle vähintään kerran vuodessa. Toimintapaikalta keräykseen toimitettujen jätteiden laadusta ja määrästä ja jätteiden toimituspaikoista tulee pitää kirjaa. (YSL § 58, Jätel § 6, JA § 6, TervSL § 2 ja § 22, VNp 659/1996, YMA 1129/2001)
- 26) Ajoneuvojen ja työkoneiden säilytys- ja huoltoalueet tulee pitää puhtaina ja roskattomina. (YSL § 7, 58 Jätel § 19)
- 27) Toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, johon merkitään tarvittavat tiedot vuosiraporttia varten. (YSL § 52)

Kaivannaisjätteet

- 28) Louhosalueen pintamaat ja kallioperän louhinnassa ja murskauksessa syntyvä mahdollinen kaivannaisjäte tulee sijoittaa suunnitellulla tavalla alueen läjitysalueille. (YSL § 112, 113, 114, VNa 379/2008)

Häiriötilanteet

- 29) Häiriötilanteita varten tulee toiminnanharjoittajan perehdyttää alueella työskentelevät häiriötilanteiden varalta ennen toiminnan



aloittamista. Kaikkien toimijoiden on häiriötilanteessa noudatettava ympäristöluvassa annettuja määräyksiä.

Vahingoista, jotka saattavat aiheuttaa haittaa ympäristölle on kirjattava ylös ja niistä on ilmoitettava Pyhäjoen kunnan ympäristölupaviranomaiselle. (YSL § 52, 99, 123, YSA § 29)

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

- 30) Tämän ympäristöluvan mukaista toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia on tarkkailtava päivittäin toiminnan aikana aistinvaraisesti (näkö, kuulo, haju) sekä tarkistettava koneiden kunto säännöllisesti. Tarvittaessa on mitattava mittauksin tai näytteenotoin, mikäli epäillä ympäristöhaittaa. (YSL § 62)
- 31) Toiminnan vaikutuksia tulee seurata alueen yleisen tarkkailun mukaisesti mittauksin melupäästöjen, pölypäästöjen ja tärinän osalta sekä pois johdettavan veden määrän ja laadun osalta. Tarkkailuohjelmaa tulee tarkentaa tarkkailuohjelmasta, mikäli tähän ilmenee syytä. (YSL § 62)
- 32) Luvan mukaisesta toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa kirjaten ympäristönsuojelun kannalta merkitykselliset tapahtumat ja toimenpiteet. (YSL § 62)
- 33) Ympäristönsuojelun yhteenveto tulee toimittaa vuosittain seuraavan helmikuun loppuun mennessä ja selvityksessä tulee olla edellä näissä määräyksissä velvoitetut tiedot: toiminta-ajat, tiedot suoritetuista räjäytyksistä, louhintamäärät, käytetyt polttoaineet ja niiden määrät, pois johdetun veden määrä- ja laatu tiedot, toiminnassa syntyvät jätteet jätelajeittain, jätteiden toimituspaikat ja -ajat sekä niiden toimittajat, tuotantoajankohdat sekä häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet. Lisäksi on esitettävä laskennalliset vuosipäästöt ja ominaispäästötiedot asfalttiaseman hiukkas-, SO₂, NO_x-, CO₂ ja HC-päästöistä. (YSL § 52, 62, JäteL § 51, JäteA § 22, YMA 1129/2001)

Toiminnan muutos tai lopettaminen

- 34) Toiminnan pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai toiminnan oleellisesta muuttumisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava Pyhäjoen ympäristönsuojeluviranomaiselle. Olennainen muutos saattaa edellyttää luvan muutosta tai uusimista. (YSL § 29, 94)
- 35) Toiminta-aikaa ja kuljetuksia voidaan tarvittaessa tilapäisesti muuttaa lupahakemuksessa esitetystä kunnan ympäristölupaviranomaisen toimesta. Tilapäisen muutoksen edellytys on, että toiminta-aikoja lukuun ottamatta muut lupamääräykset toteutuvat. (YSL § 52, 53)
- 36) Luvan myöntäneellä viranomaisella on mahdollisuus muuttaa lupapäätöstä luvanhakijan, valvontaviranomaisen, asianomaisen yleistä etua valvovan viranomaisen tai haitankärsijän hakemuksesta, mikäli toiminnassa aiheutuu ympäristönsuojelulaissa tarkoitettu



kielletty seuraus tai olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet. (YSL § 29, 52, 65, 175)

- 37) Louhinta liittyy esitetyllä tavalla suunniteltuun ydinvoimalan rakentamiseen. Toiminnan päättyessä toiminnanharjoittajan tulee pyytää pidettäväksi alueella jälkitarkastus, jossa todetaan toiminta-alueen tila ja mahdolliset jälkiseuranta-asiat. (YSL § 52, 58, 66, 94)

Lupaan liittyvät maksut

- 38) Tästä luvasta tulee perittäväksi Pyhäjoen kunnan voimassa olevien maa-aineslupataksan ja ympäristölupataksan mukaiset lupamaksut (MAL 23 §, YSL 205 §). Maa-ainesten ottamisen lupamaksu määräytyy otettavien ainesmäärien mukaan (1 snt / m³). Tässä tapauksessa ottamisen lupamaksun suuruus on **550 €**. Samanaikaisesti ratkaistavien useiden toimintojen lupa-asioiden käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toiminnan käsittelymaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena vain 50 % näiden toimintojen maksuista. 1.2.2015 Voimaan tuleen taksan mukaan kivenlouhimon lupataksa on **3.000 euroa** (taksan kohta 6a). Yhteensä lupamaksu on **3.550 euroa**. Lisäksi tulevat perittäväksi lupahakemuksen ja lupapäätöksen **ilmoituskulut**. (Pyhäjoen tekninen ltk 11.12.2014 § 113)

Lupaan liittyvästä valvonnasta ja tarkastuksista peritään voimassa olevan lainsäädännön pohjalta määrätyt maksut siinä järjestyksessä ja sen suuruusina, kuin ne on kunnassa erikseen päätetty ja vahvistettu. Päätöksentekoaikajankohdan mukaan suunnitelman mukaisesta kallionlouhinnan määräaikaivalvonnasta perittävä maksu on **450 euroa / vuosi**. (Pyhäjoen tekninen ltk 11.12.2014 § 113)

Luvan voimassaoloaika

- 39) Tämä lupa on voimassa 2 vuotta päätöspäivästä. Toiminta-ajan olennaiseen muuttamiseen tulee hakea tältä osin luvan tarkistamista tai uutta lupaa. (YSL 29 §)

Muita määräyksiä

- 40) Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla myönnettyä lupapäätöstä ankarampia säädöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. Luvan raukeamisesta ja luvan muuttamisesta noudatetaan, mitä ympäristönsuojelulaissa on tästä määrätty (YSL § 70)



RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Luvan mukainen louhintatyö on alueen asemakaavan mukainen. Alueelle on kaavassa suunniteltu rakennettavaksi energiantuotantoon tarkoitettu ydinvoimalaitos. Ydinvoimalaitokselle on tehty ympäristövaikutusten arviointi ja yhteysviranomaisena toiminut Työ ja elinkeinoministeriö on antanut asiassa lausuntonsa. Lausunnossa ei ole esitetty suoraan tähän louhintatyöhön vaikuttavia vaatimuksia.

Hakemukseen liitettyjen selvitysten mukaan tämän luvan mukaisesta toiminnasta melutasot lähimpien asuinrakennusten kohdalla ovat jäämässä alle 40 dB(A):n.

Hakemuksessa on esitetty päätöksen pohjaksi riittävät tiedot toiminnasta ja sen ympäristövaikutuksista. Hakemuksen ja edellä kerrottujen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 49 §:ssä esitetyt vaatimukset luvan myöntämiseksi. Lupamääräysten mukaisesti toteutettuna toiminnasta ei katsota aiheutuvan terveydellistä haittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta rasisusta naapurustolle.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset on koottu kunkin toiminnan alle ottaen huomioon erilaisten toimintojen ympäristövaikutukset ja toimintojen raportointitarpeet. Näin on menetelty, koska alueella voi toimia useampikin yrittäjä. Lupamääräykset varastoinnista, kuljetuksesta ja muusta toiminnasta lähtien koskevat kaikkia toimijoita.

Maa-ainesten oton lupamääräykset

Lupamääräykset 1 ja 2 on määrätty hakemuksen mukaisesti tai hakijan esittäminä. Lupaan määräykset on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 3 on annettu huomioiden ottamisen vahingollisen vaikutuksen minimointi ja aineiden säästeliäs ja tehokas käyttö.

Lupamääräys 4 on annettu poistettavien vesien haitalisten ja vahingollisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 5 on annettu kiviaineksen tehokkaan käytön edistämiseksi ja jätteiden määrän minimoimiseksi.



Lupamääräys 6 on annettu hakemuksessa esitettyjen ja tämän luvan mukaisten jälkitöiden suorittamiseksi.

Lupamääräys 7 on annettu perusteella, että ottamisluvalla on jatkuvasti oltava luvan velvoitteista vastaava.

Lupamääräys 8 on annettu sen perusteella, että ainesten ottaminen tulee tehdä ottamisluvan voimassaolon aikana.

Ympäristöluvan yleismääräykset

Lupamääräyksessä 9 on rajattu hakemuksen mukaisesti toiminta-aikoja, jotta meluhaittoja voidaan rajata. Aikarajoihin on annettu mahdollisuus hakea perustellusta syystä poikkeusta (lupamääräykset 35 ja 36). Poikkeaminen on perusteltu ympäristönsuojelulain yleisten periaatteiden kautta ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisena.

Lupamääräys 10 on annettu toimivaltaa koskevien rajoitusten johdosta. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole toimivaltaa myöntää lupaa toimintaan, joka edellyttää ydinenergiain mukaista rakentamislupaa.

Louhinta

Louhinta-aikaa koskeva lupamääräys 11 on annettu hakemuksen mukaisena ja valvonnallisesta syystä.

Lupamääräys 12 on annettu räjäytystöiden ympäristövaikutusten vähentämiseksi ja naapureille kohdistuvien haittojen tunnistamiseksi ja haitan minimoimiseksi. Pöytäkirjaa tulee pitää luvan valvontasyistä. Varsinaisesti räjäytystöitä valvovat Turvatekniikan keskus ja poliisi.

Lupamääräyksissä 13 on annettu raja-arvot lain asettamille melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaa terveyshaittaa asuinkohteissa. Melutasorajat perustuvat valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista. Hakemuksessa esitettyjen mittaustulosten ja selvitysten perusteella toiminnasta ei ole odotettavissa kohtuutonta meluhaittaa, koska toiminta sijaitsee riittävän etäällä asutuksesta. Luonnonsuojelukohteille ei ole hakemuksen perusteella aiheutumassa vaaraa meluohjearvojen ylityksestä. Melumittaukset ovat tarpeen, jotta saadaan selville laitoksen todellinen äänitaso, jos ohjearvojen epäillään ylittyvän. Mittaustulosten perusteella voidaan arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa taho, jolla on niihin riittävät edellytykset. (lupamääräykset 14, 15, 22, 23, 31 ja 32).

Räjäytystyössä tulee ennakoon huomioida räjäytystyöstä annettua normistoa noudattaen, ettei tärinä aiheuta vaurioita rakennuksille,



rakennelmille taikka suunnitellun laitosalueen säilytettäväksi suunniteltuihin kalliorakenteisiin. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ja tehtävä riittävää vaikutusten seuranta. Tarvittaessa on määrätty pienennettäväksi kerralla käytettäviä räjähdysainemääriä. Määräykset on annettu lähialueen rakennusten ja rakennelmien säilyttämiseksi sekä suunnitellulle rakentamiselle osoitettujen alueiden turvaamiseen. (lupamääräys 14)

Louhintatyössä tulee noudattaa ympäristönsuojelun yleisiä periaatteita myös varovaisuus- ja huolellisuusperiaatteiden osalta. Aitaamisella estetään työalueella ihmisten ja eläinten putoamisonnettomuudet. (lupamääräys 15)

Lupamääräykset 16, 17 on annettu sen johdosta, että lain mukaan veden johtamisesta ei saa aiheutua ympäristölle tai toisen maalle haittaa tai vahinkoa. Riittävän tilava laskeutusallas on tarpeen, mikäli pois johdettavat vedet sisältävät runsaasti kiintoainesta ja voivat aiheuttaa haittaa tai vaaraa vesistöille. Kun huomioidaan veden johtamista koskevat määräykset, voidaan määräyksillä varmistaa, ettei hankkeesta aiheudu haitallisia vaikutuksia alapuolella oleville maille ja vesistöille. Ilmoitusrajaa ja luparajaa koskevat määräykset on annettu vesilain edellyttäminä.

Lupamääräykset 18 ja 19 on annettu toiminnanharjoittajan velvollisuudesta olla selvillä toiminnastaan ja sen vaikutuksista. Viranomaiselle tieto tulee antaa valvonnallisista syistä.

Varastointi, kuljetukset ja muu toiminta

Lupamääräysten 20, 21, 22 tarkoituksena on ehkäistä ja vähentää toiminnan aiheuttamia ympäristöhaittoja.

Lupamääräyksillä 20, 21, 23, 24 ja 25 estetään maaperän ja pohjaveden pilaantumista.

Lupamääräyksillä 25 ja 26 ehkäistään jätteistä aiheutuvia ympäristöhaittoja.

Lupamääräys 27 on annettu valvonnallisista syistä.

Kaivannaisjätteet

Lupamääräys 29 on annettu kaivannaisjätteiden haittojen ehkäisemiseksi.



Häiriötilanteet

Lupamääräys 29 on annettu häiriötilanteiden ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi. Viranomaisilmoitus on määrätty valvonnallisista syistä.

Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

Lupamääräykset 30, 31 ja 32 on annettu toiminnanharjoittajan selvilläolovastuun ja vaikutusten seurantavelvollisuuden perusteella.

Lupamääräys 33 on annettu viranomaisen valvontavelvollisuuden perusteella.

Toiminnan muutos tai lopettaminen

Lupamääräykset 34, 35 ja 36 varmistavat osaltaan muutostilanteissa toiminnan lainmukaisuuden. Lisäksi perusteena määräykselle on pienemmät kokonaispäästöt ja ympäristön kannalta parhaan käyttökelpoisen käytännön periaate.

Lupamääräys 37 on annettu valvonnallisista syistä. Lopputarkastuksella varmistetaan, että toiminta-alue ympäristöineen on toiminnan päätyttyä luvan edellyttämässä kunnossa. Myös luvan päätyttyä maaperä ei saa olla pilaantunutta ja sen haitta-aineiden pitoisuuksien tulee alittaa annetut raja-arvot.

Lupaan liittyvät maksut

Lupamääräyksen 38 mukaiset lupamaksut määräytyvät Pyhäjoen kunnan päätöksentekoaikaan voimassa olevasta maa-ainestaksasta ja ympäristölupamaksutaksasta. Lupien suunnitelmallisista määräaikaistarkastuksista peritään voimassa olevan taksan mukaiset maksut.

Luvan voimassaoloaika

Lupamääräyksessä 39 esitetty luvan voimassaoloaika on esitetty hakemuksessa.

Muita määräyksiä

Lupamääräys 40 noudattaa lainsäätäjän tulevia ankarampia säännöksiä on asetettu ympäristönsuojelullisista syistä. Tässä tulee huomioitavaksi, että yleensä lainsäätäjä lisää uusiin ankarampiin säännöksiin aiemmin luvitetun toiminnan osalta siirtymäaikoja, jonka kuluessa myös vanhan toiminnan on täytettävä uuden säännöksen määräykset.



Lausuntojen, muistutusten, mielipiteiden ja lausuntojen huomioiminen

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia, mielipiteitä eikä lausuntoja.

Sovelletut oikeusohjeet (lyhenteet ja viitattut §:t ovat tekstissä)

Ympäristönsuojelulaki, YSL 527/2014
Ympäristönsuojeluasetus, YSA 713/2014
Jätelaki, JäteL 646/2011
Jäteasetus, JäteA 179/2012
Laki eräistä naapurussuhteista, NaapL 26/1920
Vesilaki, Vesil (587/2011)
Terveystieteiden laaki, TervSL (763/1994)
Luonnonsuojelulaki (1096/20.12.1996)
Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (468/1994)
Ydinenergialaki 990/1987
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta YMA 1129/2001
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista, VNp 993/1992
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä VNp 659/1996
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta VNa 101/1997
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä VNa 379/2008
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista VNa 214/2007
Valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista, VNp 480/1996
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta VNa 800/2010
Fennovoima Oy:n Ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus 2014 ja Työ- ja elinkeinoministeriön yhteysviranomaisena siitä antama lausunto 13.12.2013
Pyhäjoen kunnan hallintosäätö (Pyhäjoen kunnanvaltuusto 15.12.2010, § 53 tekninen lautakunta)
Pyhäjoen kunnan jätehuoltomääräykset (Pyhäjoen tekninen ltk 2.4.2009 § 20)
Hallintosäännön delegointi / Pyhäjoen kunnan tekninen lautakunta (Pyhäjoen tekninen ltk. 16.12.2010 § 60)
Ympäristölupataksa / Pyhäjoen kunnan tekninen lautakunta 11.12.2014 § 113, taksa tullut voimaan 1.2.2015



Luvan voimassaolo

Tämä ympäristölupa on voimassa 2 vuotta päätöksen antamisesta.

Päätöksen täytäntöönpano

Tämä päätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa päätöksen saatua lain voiman, ellei sille erikseen haeta aloittamislupaa lupamääräyksiä noudattaen ennen kuin päätös on saanut lain voiman (YSL 199 §). Lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, että täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, vielä enintään 14 päivän kuluessa valitusajan päättymisestä jätetystä hakemuksesta tehdä päätöksen täytäntöönpanosta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §, 2 mom).

Lupamaksu

Tästä luvasta peritään Pyhäjoen kunnan ympäristölupataksan mukainen lupahakemuksen vireille tuloajan maksu, jonka suuruus on 3.550 € + mahdolliset ilmoituskulut (lupamääräys nro 38). Maksu laskutetaan, kun päätös on saanut lain voiman tai se on pantu täytäntöön ja maksu on suoritettava 14 vuorokauden kuluessa siitä, kun se on määrätty. (Pyhäjoen kunnan tekninen lautakunta 11.12.2014 § 113, tullut voimaan 1.2.2015)

Päätöksen julkipano ja antaminen

Tämä ympäristölupapäätös on annettu 2.11.2021 ympäristönsuojelulain § 84 mukaisesti 1.11.2021 tehdyn julkipanon jälkeen ja sen katsotaan tuleen valitukseen oikeutettujen tietoon silloin, kun se on annettu. Päätöksestä ilmoitetaan Pyhäjoen kunnan ilmoitustaululla ja kunnan internetsivuilla ja päätös on saatavana 2.11.2021 lähtien Pyhäjoen kunnasta.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätös toimitetaan YSL 85 §:n mukaisesti hakijalle Fennovoima Oy:lle.

Jäljennös päätöksestä toimitetaan RAOS Project Oy:lle, Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskukselle, Kalajoen kunnan ympäristöterveydenhuollolle, Pyhäjoen kunnanhallitukselle, ja Pyhäjoen tekniselle lautakunnalle sekä kunnan rakennusvalvontaan. Lisäksi ote päätöksestä toimitetaan sitä erikseen pyytävälle.

Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on YSL § 44 mukaan annettu lupahakemuksesta erikseen tieto tai jotka ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet (YSL § 85).



Päätöksestä kuulutetaan virallisesti Pyhäjoen kunnan päätösten tapaan ilmoitustaululla ja ilmoitetaan viipymättä internetsivuilla sekä kunnan valitsemassa ilmoituslehdessä.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 § n:n mukaisesti valittamalla 3.12.2021 mennessä Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella luvan hakija ja ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosaiset), rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion viranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella sekä asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella. (YSL § 191). Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Liite 1: Valitusosoitus
Liite 2: Julkipano

Pyhäjoella 1.11.2021

Vesa Ojanperä, ympäristösihteeri

Toimeenpano: Pyhäjoen kunnan teknisen toimiston sihteeri

Päätös: Fennovoima Oy, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki
Olli-Pekka Pirilä, Fennovoima Oy / sähköisesti

Jäljennös päätöksestä (s-postilla, mikäli mahdollista)

Pohjois-Pohjanmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Kalajoen kaupunki, ympäristöterveydenhuolto
Pyhäjoen kunnanhallitus
Pyhäjoen kunnan tekninen lautakunta
RAOS Project Oy

Tieto päätöksestä

Niille, jotka päätöstä erikseen pyytävät

**Valitusosoitus****Liite****Viranomainen** Pyhäjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Päätös: 2.11.2021 PY-YL4/2021

Asia Lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy**Päätöksen tekijä****Valitusviranomainen**

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen liittyvän asian käsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella. Valituskirjelmä, joka toimitetaan ja osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on toimitettava liitteineen valitusajassa os. **Vaasan hallinto-oikeus PL 204, 65101 Vaasa**.

Valitusaika

Päätös annetaan Pyhäjoen kunnan viralliselle ilmoitustaululle asetettavassa julkipanoilmoituksessa mainittuna päivänä 2.11.2021, jolloin sen katsotaan tulleen asianomaisten tietoon. Valitus on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta.

Valitukset tulee olla perillä **viimeistään 3.12.2021**.

Valitusoikeus on

- asianosaisella
- rekisteröidyllä yhdistyksellä ja säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- Pohjois-Pohjanmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Valituskirjelmän sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja/tai puhelinnumero ja/tai sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa



- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta, mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä millä perusteilla muutosta vaaditaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelämä.

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- ympäristösihteerin asiassa tekemä päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Valituksen perille toimittaminen

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse, lähetin välityksellä, sähköpostilla tai faksilla. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköpostilla/faksilla lähetettyjen asiakirjojen pitää olla Vaasan hallinto-oikeudessa ennen viraston aukiolon päättymistä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

Valtuutus

Asiamiehen on, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, liitettävä **valituskirjelmään valtakirja**, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 260 euroa, ellei hallinto-oikeus muuta valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi.

Yhteystiedot

Vaasan hallinto-oikeus
PL 204
65101 Vaasa

käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43, 4 krs. Vaasa
puh. kirjaamoon 029 56 42780, faksi 029 56 42760
s-posti vaasa.hao@oikeus.fi



Pyhäjoen kunta

JULKIPANO 1.11.2021

Ympäristölupapäätös 2.11.2021 / PY-YL4/2021

Ympäristönsuojeluviranomainen

Lupa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupa kalliokiviaineksen louhinnalle Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen ydinvoimalaitosalueelle / Fennovoima Oy

Pyhäjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on myöntänyt Fennovoima Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen ottamisluvan ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Pyhäjoen kunnan Hanhikivenniemen alueelle tilalle 625-3-1-1 kalliokiviaineksen louhintaan ja kuljetukseen hakemuksen ja päätöksessä annettujen lupamääräysten (YSL § 48, 49, 52 §) mukaisesti toteutettuna.

Tämä lupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 2.11.2021, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Lupapäätös ja siihen liittyvät asiakirjat ovat **nähtävänä 2.11. – 3.12.2021** välisen ajan Pyhäjoen kunnan internetsivuilla ja kunnanvirastolla osoitteessa Kuntatie 1, 86100 Pyhäjoki.

Muutoksen haku

Tähän Pyhäjoen ympäristönsuojeluviranomaisen tekemään lupapäätökseen tyytymätön voi hakea siihen muutosta valittamalla siitä valitusosoituksessa kerrotulla tavalla Vaasan Hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä. Valituskirjelmä tulee toimittaa Vaasan hallinto-oikeuteen **viimeistään 3.12.2021** mennessä. Osoite: Vaasan hallinto-oikeus PL 204, 65101 Vaasa. Käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa. Puhelin kirjaamoon 029 56 42780, faksi 029 56 42760, s-posti vaasa.hao@oikeus.fi

Lisätietoja asiaan liittyen ympäristösihteeri Vesa Ojanperältä p. 040 359 6073 ja sähköpostilla [vesa.ojanpera\(at\)pyhajoki.fi](mailto:vesa.ojanpera(at)pyhajoki.fi)

Pyhäjoella 1.11.2021

Vesa Ojanperä, ympäristösihteeri