



Ympäristönsuojelulain ja vesilain mukainen lupahakemus

Hakija Agnico Eagle Finland Oy, osoite Pokantie 541, 99250 Kiistala, puh. 050 439 0122

Asia Kittilän kaivoksen toiminnan olennainen muuttaminen ja toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta, Kittilä

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Agnico Eagle Finland Oy on hakenut kahdella eri aikaan vireille tulleella hakemuksella ympäristölupaa käsiteltyjen jätevesien johtamiseen uudella purkupuutella Loukiseen sekä lupaa tuotannon laajentamiseen tasolle 2 Mt käsiteltävää malmia. Aluehallintovirasto käsittelee hakemukset yhdessä. Koska hakemusaineisto jakautuu edelleen kahteen osakokonaisuuteen, on kuulutuksessa esitetty hakemuksen sisältö siten jaoteltuna, kuin se asiakirjoissakin on. Lisäksi samaan asiaan on yhdistetty vuonna 2016 hakemuksena vireille tullut selvitys Kittilän kaivoksen tyyppipäästöjen ja kuivatusvesien määrän vähentämisestä, jota koskevat tiedot on pääosin esitetty purkupuutkea koskevassa hakemuksessa.

Toiminnan olennainen muutos (tuotannon laajentaminen)

Kuvaus toiminnasta

Agnico Eagle Finland Oy hakee ympäristönsuojelulain mukaista lupaa toiminnan olennaiseen muuttamiseen, joka koskee tuotantomäärän nostamista tasolta 1,6 miljoonaa tonnia vuodessa (1,6 Mt/v) tasolle kaksi miljoonaa tonnia vuodessa (2 Mt/v) sekä muita pienempiä muutoksia. Tuotannon nostamisen ympäristövaikutuksia on käsitelty Kittilän kaivoksen rikastamon syötemäärän ja NP-rikastushiekan varastointikapasiteetin kasvattamista käsittelevässä ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa, joka on toimitettu Lapin ELY-keskukselle 16.11.2016. Lapin ELY-keskus antoi lausuntonsa arviointiselostuksesta 24.3.2017.

Kapasiteetin nostamisen lisäksi yhtiö hakee mm.:

- lupaa tehdä maanalaisia louhintaräjähdyksiä tarvittaessa ympäri vuorokauden,
- lupaa kuljettaa nostokuilun rakentamisen jälkeenkin kaivoksen pintaosista malmia louheautoilla maan pinnalle murskattavaksi ja edelleen rikastettavaksi sekä
- lupaa murskata maan pinnalla rakennustarpeeksi soveltuvaa sivukiveä.

Tuotannon nostaminen toteutetaan nykyistä tuotantoprosessia optimoimalla ja lisäämällä rikastamoon rinnakkaisia yksikköoperaatioita. Tuotannon noston yhteydessä malmi murskataan aikaisempaa pienempään palakokoon, jotta jauhatuskapasiteettia ei tarvitse kasvattaa. Iso osa murskauksesta siirtyy kuitenkin maanalaiseen kaivokseen nostokuilun valmistuttua. Tuotannon nostaminen edellyttää ympäristölupapäätöksen nro 72/2013/1 mukaista nostokuiluinvestointia. Tuotannon nostamisen vuoksi käytettävien kemikaalien ja räjähdysaineiden käyttömäärät kasvavat nykyisestä kapasiteetin kasvun suhteessa.

Tuotannon noston yhteydessä kaivostoimintaan liittyvä raskas liikenne tulee lisääntymään noin kolmanneksella, mikä voi jossain määrin lisätä meluvaikutuksia teiden 9552 ja 9554 varsilla. Liikenteen äänivaikutukset on todettu hyvin pieniksi. Malmin murskausmäärät

kasvavat sekundäärimurskauspiirin tullessa käyttöön. Murskausmäärien kasvun meluvai-
kutuksia vähentää kuitenkin, että suurin osa primäärimurskauksesta tullaan jatkossa to-
teuttamaan maanalaisessa kaivoksessa.

Tuotannon noston myötä ilmaan kohdistuvat päästöt tai päästölähteiden määrä eivät tule
muuttumaan merkittävästi nykyisestä. Murskauksen määrän kasvun myötä hiukkaspääs-
töt lisääntyvät hiukan. Rikastamalla autoklaavin poistokaasujen ja päästöjen määrä kas-
vaa. Päästöt ilmaan pysyvät kuitenkin nykyisin voimassa olevien päästöraja-arvojen mu-
kaisina. Kaivosalueen sisäinen raskas liikenne tulee vähenemään hieman nostokuilun
käyttöönoton myötä, jolloin alueen sisäiset pakokaasupäästöt todennäköisesti hieman vä-
henevät. Sen sijaan ulkoinen raskas liikenne tulee lisääntymään noin 25 %, mikä puoles-
taan lisää pakokaasupäästöjä. Muodostuvan rikastushiekan määrä kasvaa noin 400 000
t/v. Hiekkaa hyödynnetään maanalaisen kaivoksen kovettuvassa täytössä tai se loppusi-
joitetaan rikastushiekka-altaille.

Kapasiteetin noston vaikutuksia käsiteltyjen jätevesien määrään on kuvattu jäljempänä
purkuputkea koskevassa kohdassa.

Toiminnanaloittamislupaa koskeva hakemus

Yhtiö hakee ympäristönsuojelulain 19 luvun 199 §:n mukaista oikeutta tuotantomäärän
nostamiseen tasolle 2,0 Mt/v ja muiden haettujen muutosten toteuttamiseen muutoksen-
hausta huolimatta. Tuotantomäärän nostaminen varmistaa toiminnan kannattavuuden ja
jatkuvuuden myös tulevaisuudessa, merkittävistä lähitulevaisuuden lisäinvestoinneista
(nostokuilu, rikastamon laajennus yms.) huolimatta. Vakuuden suuruudeksi hakija on esit-
tänyt 100 000 euroa.

Purkuputki

Kuvaus toiminnasta

Agnico Eagle Finland Oy hakee ympäristönsuojelulain mukaista lupaa kaivoksen nykyi-
sen ja mahdollisesti laajentuvan tuotannon aikana muodostuvien käsiteltyjen prosessi- ja
maanalaisen kaivoksen kuivatusvesien johtamiseksi uuteen purkupaikkaan Loukisen
pääuomaan Sotkajokisuun alapuolelle. Purkuputkilinjan kokonaispituus on noin 19,4 km.
Ympäristölupahakemus koskee myös putkilinjan asentamista Loukisen pääuomaan. Tuo-
tannon nostamisen ja lisääntyvän kuivatusvesimäärän vuoksi lainvoimaisen ympäristölu-
van mukaisia pitoisuus- ja kuormitusrajoja haetaan muutettavaksi. Lisäksi hakija on pyy-
tänyt määräämään nikkeliä ja nikkelyhdisteille sekä sulfaatile ja antimonille sekoittumis-
vyöhykkeen, jonka pituus on 1,5 km purkupisteestä alavirtaan lukien. Sekoittumisvyöhyk-
keellä sanottuja aineita tai yhdisteitä koskevat ympäristölaatumormit voivat ylittyä.

Yhtiö hakee vesilain mukaista lupaa purkuputken rakentamiseen Seurujoen, Kapsajoen
sekä Aattasenojan ali sekä Seurujoesta otettavan prosessivesimäärän kasvattamiseen
tasolle 350 m³/h.

Samalla yhtiö hakee ympäristölupaa Seurujokeen johdettavien käsiteltyjen kuivatus- ja
prosessivesien antimonin ja sulfaatin vuosikuormitusrajojen nostamiseen lainvoimaisessa
ympäristöluvassa sallitusta siihen saakka, kunnes uusi purkuputki on käytössä.

Tiedot olennaisista päästöistä

Purkuputki on mitoitettu maksimivirtaamalle 1 500 m³/h. Hakijan arvion mukaan purkupu-
tken virtaama on keskimäärin 700–1 200 m³/h. Hakemuksessa on pyydetty, että purkupu-
tkeen johdettaville jätevesille määrätään seuraavassa taulukossa esitetyt kuormitus- ja pi-
toisuusraja-arvot.

	Kuormitus, t/v	Raja-arvo, mg/l
Nikkeli		0,3
Arseeni		0,3
Antimoni	1,8	0,3
Kadmium (liukoinen)		0,01
Elohopea (liukoinen)		0,005
Sulfaatti	13 000	2 500
Kiintoaine (hehkutusjäännös)		10
Kokonaistyyppi	150	30
pH		< 10
WAD syanidi		0,4

Hakija on esittänyt Seurujokeen purettavien käsiteltyjen prosessi- ja kuivanapitovesien sisältämälle antimonille ja sulfaatille seuraavia väliaikaisia korotettuja vuosikuormitusraja-arvoja:

Antimoni (Sb): 1,1 t/v (tavoitteellinen)
Sulfaatti (SO₄²⁻): 8 000 t/v

Hakemuksen mukaan päästöillä ei arvioida olevan heikentävää vaikutusta Loukisen vesimuodostuman eikä Ylä-Ounasjoen ja Ounasjoen vesimuodostuman ekologiseen tilaan. Myöskään Seurujokeen haetuilla korkeammilla väliaikaisilla sulfaatin ja antimonin päästöraja-arvoilla ei katsota olevan vesistössä pitkäaikaista heikentävää vaikutusta.

Vahinkoarvio

Hakemuksen mukaan sekoittumisvyöhykkeen jälkeisellä Loukisen osalla vedessä ei ole odotettavissa ympäristölaatu normien ylityksiä. Sulfaattipitoisuuden lisääntyminen tai muutkaan veden laadun muutokset eivät ole Loukisessa niin suuria, että se vaikeuttaisi rantojen virkistyskäyttöä. Ranta-alueilla ei arvioida myöskään tapahtuvan kiinteistöjen arvon pysyvää alenemista.

Kaivoksen prosessi- ja kuivatusvesien johtaminen Loukisen alaosalle vähentää hakemuksen mukaan kalataloudellisia haittavaikutuksia sekä kalaston että kalastuksen osalta verrattuna nykytilanteeseen, vaikka kuormitus vähän kasvaakin. Merkittävät kalasto- ja kalastushaitat poistuvat Seurujoelta ja sen alapuoliselta Loukiselta. Ounasjoessa laimentumisolosuhteet ovat merkittävästi paremmat kuin pienivirtaamaisessa Seurujoessa ja näin ollen on arvioitu, että voimassa olevan ympäristöluvan mukainen kompensatio ilman indeksikorotusta riittää kompensoimaan kaivosvesistä aiheutuvat kalataloudelliset haitat myös jatkossa.

Purkuputkilinjauksen ja tukitien alle jäävien maa- ja metsäalueiden korvausasiat tullaan käsittelemään kaivostoimituksen yhteydessä kaikkien rekisteriyksiköiden osalta.

Toiminnanaloittamis- ja valmistelulupaa koskeva hakemus.

Yhtiö hakee ympäristönsuojelulain 19 luvun 199 §:n mukaista oikeutta siirtymävaiheen vesien purkamisen aloittamiseksi nostetuilla vuosikuormitusrajoilla Seurujokeen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Putkilinjan rakentaminen ja vesien purkaminen Loukiseen tai Seurujokeen eivät hakijan mukaan aiheuta peruuntumattomia ympäristövaikutuksia. Lisäksi yhtiö hakee vesilain 3 luvun 16 §:n mukaista lupaa purkuputken rakentamistöiden aloittamiselle muutoksen hausta huolimatta. Vakuuden suuruudeksi hakija on esittänyt 50 000 euroa.

Asiakirjojen nähtävänäpito

Asiakirjat ovat sähköisesti nähtävänä 22.10.–21.11.2018 Kittilän kunnanvirastossa. Kuu-
lutus ja hakemusasiakirjojen keskeinen sisältö on lisäksi luettavissa osoitteessa
www.avi.fi/lupatietopalvelu.

Asiakirjoihin voi tutustua myös Pohjois-Suomen aluehallintoviraston asiakaspalvelupis-
teessä (Linnankatu 3, Oulu).

Mahdollisuus muistutusten ja mielipiteiden esittämiseen

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa
koskea (asianosainen). Muilla kuin asianosaisilla on oikeus esittää mielipiteensä hake-
muksen johdosta.

Ohjeet muistutusten ja mielipiteiden tekemiseen

Kirjalliset muistutukset ja mielipiteet voidaan esittää vapaamuotoisesti.

Muistutuksista tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero arkisin
- yllä mainittu hakijan ja hakemuksen nimi sekä diaarinumero **PSAVI/1079/2018**
- mikäli muistutus koskee kiinteistöä, kiinteistön nimi, rekisterinumero, kiinteistörekiste-
rikylä ja kunta
- ne hankkeeseen liittyvät asiat, jotka muistuttaja haluaa tuoda hakemusta käsittelevän
lupaviranomaisen tietoon
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti, selvitys asia-
miehen toimivallasta.

Muistutusten ja mielipiteiden toimittaminen ja määräpäivä

Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan **viimeistään 21.11.2018** ensisijaisesti
sähköistä muistutuslomaketta käyttäen www.avi.fi/muistutus tai sähköpostilla (kir-
jaamo.pohjois@avi.fi) tai kirjallisina postitse (Pohjois-Suomen aluehallintovirasto, Ympä-
ristöluvut, PL 293, 90101 Oulu) kahtena kappaleena.

Lisätietoja Asian esittelijä: ympäristöylitarkastaja Turkka Rekola, puh. 0295 017 669 tai
0295 017 500.

Erillinen tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

Hakemuksessa tarkoitetulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavilla yhtei-
sillä maa- tai vesialueilla:

261-406-876-3	Kiistalan jakokunnan vedet
261-406-876-14	Talon RN:o 43 vesialueet Kuoksujärvessä, Marskinjärvessä ja Seurujoessa
261-406-878-2	Kiistalan jakokunnan maa-alue