

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

PL 150

00521 HELSINKI

TÄYDENNYS ASIASSA DNRO ESAVI/4301/2019 (Heinä-Vaajersuon turvetuotantoalueen ympäristölupa, Miehikkälä)

Hakija täydentää hakemustaan seuraavasti:

Kantturakosken vesivoimalaitos

KHO on 20.4.2015 antamallaan päätöksellä taltionumero 1035 velvoittanut Kantturakosken Vesivoima Oy:n (os. Karhusuontie 39, 00780 HELSINKI) rakentamaan kalaporras Kantturakosken vesivoimalaitoksen yhteyteen. Rakentamisvelvoitetta perusteltiin sillä, että ilman po. rakennetta vaelluskalat eivät voineet nousta em. voimalaitoksen yläpuoliseen Virojokeen. ESAVI:n 11.7.2011 antama päätös nro 138/2011/4, jossa asetetun velvoitteen KHO on pysyttänyt, ja Vaasan hallinto-oikeuden 17.6.2013 antama päätös nro 13/0152/1, jota KHO muutti, ilmenevät tarpeellisilta osin KHO:n päätöksen kertoelmaosasta (liite 1A).

Kantturakosken vesivoimalaitoksen kalaporras

ESAVI on 13.3.2017 antamallaan päätöksellä nro 69/2017/2 myöntänyt Kantturakosken Vesivoima Oy:lle luvan kalatien rakentamiseen em. vesivoimalaitoksen ohi. Vaasan hallinto-oikeus on 19.12.2018 antamalla vailla lainvoimaa olevalla päätöksellä nro 18/0333/2 hylännyt ESAVI:n päätöksestä tehdyt valitukset (liitteet 1B ja 1C). Kalaporras mahdollistaa mm. meritaimenen nousemisen aina n. 14,5 kilometriä ylempänä Kantturakoskea Virojoen Pitkäkoskessa olevan vesivoimalaitoksen alapuolelle saakka (kuvat alla). Pitkäkosken voimalaitokselle myönnetyssä luvassa ei ole määrätty kalataloudellista velvoitetta, eikä voimassa oleva lainsäädäntö mahdollista sellaisen jälkikäteen määräämistä. Kantturakoski sijaitsee n. 39 kilometriä alempana Heinä-Vaajersuon suunniteltua turvetuotantoaluetta ja Pitkäkoskessa oleva voimalaitos n. 25 kilometriä alempana. Heinä-Vaajersuon purkureittiin kuuluvaa Virojokiosuutta Pitkäkosken yläpuolella on n. 20 kilometriä ja Ouniojoki- sekä laskuojaosuutta n. 5 kilometriä.

Kalanpoikastuotanto Kantturankosken vesivoimalaitoksella

Kantturakosken voimalaitoksen yhteydessä on ns. karanteenihautomo, jossa tällä hetkellä haudotaan vaellussiian mätiiä. Hautomo on rakennettu vuonna 1952 ja peruskorjattu vuosina 2004-2006.

Toimintaa harjoittaa Etelä-Suomen Merikalastajain liitto, jonka yhteystieto: [REDACTED]



Pitkäkosken voimalaitos

14,5 km ylempänä Kartturakosken laitosta on Pitkäkosken voimalaitos, jonka sijainti ilmenee myös yllä olevasta kuvasta. Alla olevasta kuvasta ilmenevät voimalaitosten ja Heinä-Vaajersuon sijainnit.



Toimintaa Pitkäkosken voimalaitoksella harjoittavat [REDACTED]
[REDACTED] Kiinteistöt kohteella
ovat kt [REDACTED] (kuva alla), ja yhteystieto edellä.



Heinä-Vaajersuon kuivatusvesien johtamisella ei ole haitallisia vaikutuksia voimalaitosten rakenteisiin ja energian tuotantoon. Myöskään Kantturakosken voimalaitoksen yhteydessä olevaan kalanpoikasten tuotantoon hankkeella ei ole haitallisia vaikutuksia, koska laitos sijaitsee lähes 40 km alavirtaan suunnitellusta tuotantoalueesta ja koska vedenlaadulliset vaikutukset tehokkaasta kuivatusvesien puhdistuksesta johtuen jäävät hyvin vähäisiksi jo ylempänä purkuvesistöissä.

Molempien voimalaitosten lupia koskevat päätökset eivät ole saatavilla aluehallintovirastojen arkistoista.

Ouniojokea kalataloudellinen kehittäminen

Ouniojokea on tarkoitus kehittää kalataloudellisesti. Tarkoitus on istuttaa koskiosuksille taimenta. Laskuojan alapuolinen osuus ennen peltoalueiden kanavaosuuksia on n. 4,2 km pitkä. Laskuojan yläpuolinen osuus Ouniojärveen on n. 7,6 km. Noin 0,6 km ennen järveä Ouniojoesta on peruskartan mukaan nimetön sivuhaaraosuus n. 2,9 km Saarisjärveen. Ilmeisesti myös Virojoen tietyillä osuuksilla esiintyy taimenta.

Selvitysten mukaan hankealueen pohjamaassa ja pintavalutuskentässä ei ole laskuojaan ja sen alapuoliseen Ouniojokeen johdettavaan veteen happamuutta aiheuttavia ominaisuuksia.

Heinä-Vaajersuon kuntoonpanovaiheesta aiheutuva kuormitus (nettopäästöt) kohottavat vuositason laskuojan suulla Ouniojoessa veden kokonaistypipitoisuutta 171 µg/l, kokonaisfosforipitoisuutta 9 µg/l ja kiintoainepitoisuutta 0,74 mg/l. Ouniojoen valuma-alueen alaosalla kokonaistypipitoisuus kohoaa 17 µg/l, kokonaisfosforipitoisuus 0,9 µg/l ja kiintoainepitoisuus 0,07 mg/l.

Merkitsevämmässä tuotantovaiheessa pitoisuuslisäykset ovat pienempiä kuin kuntoonpanovaiheessa. Heinä-Vaajersuon turvetuotannosta aiheutuvat nettopäästöt kohottavat veden kokonaisfosforipitoisuutta vuositason laskuojan suulla Ouniojoessa 2,1 µg/l, joka on noin 10 % Ouniojoen vuosien 2013–2014 keskimääräisestä pitoisuustasosta. Kokonaistypipitoisuus kohoaa 115 mg/l, joka on noin 16 % Ouniojoen vuosien 2013–2014 keskimääräisestä pitoisuustasosta. Kiintoainepitoisuus kohoaa 0,50 mg/l. Ouniojoen veden laatua on tutkittu vuosien 2013 – 2014 aikana vain kaksi kertaa, joten vertailu on suuntaa-antava. Ouniojoen valuma-alueen alaosalla kokonaisfosforipitoisuus kohoaa 0,2 µg/l ja kiintoainepitoisuus 0,05 mg/l, jotka ovat < 1% Virojoen alaosan vuosien 2005–2018 keskimääräisestä vedenlaadusta. Kokonaistypipitoisuus kohoaa 11 µg/l, joka on noin 1 % Virojoen alaosan vuosien 2005–2018 keskimääräisestä vedenlaadusta.

Valumavesien vaikutukset vesistössä ovat tapauskohtaisia ja riippuvat mm. turvetuotantoalueen koosta, vesiensuojelurakenteista, valuma-alueosuudesta, etäisyydestä vesistöön, laimentumisolosuhteista sekä vesistön laadusta. Turvetuotannon vesistövaikutukset voivat liittyä lähinnä ravinnepitoisuuksiin, veden tummuuteen sekä kiintoaineesta johtuvaan liettymiseen.

Heinä-Vaajersuon turvetuotantoalueen päästöjen vaikutuksia vesistössä on arvioitu kuntoonpano- ja tuotantovaiheessa laimentumissuhteen avulla laskuojan suulla laskussa Ouniojokeen ja Ouniojoen valuma-alueen alaosalla. Arvio on tehty edustavien tuotantoalueiden tarkkailujen tuloksiin perustuvien ominaiskuormituslukujen (kuntoonpano- ja tuotantovaiheet erikseen) sekä virtaamatietojen (laskuoja, Ouniojoki ja Virojoki) perusteella. Pitoisuusvaikutukset ovat teoreettisia arvioita, ja ne on laskettu siirtämällä kuormitus sellaisenaan laskentakohtaan ottamatta

huomioon sedimentaatiota ja muita vesistössä tapahtuvia prosesseja. Tämän takia laskentatapa yliarvioi vesistövaikutuksia.

Taulukossa pitoisuuslisät vesistössä on laskettu niin, että lähtevä kuormitus tuotantoalueelta on aina sama ja vain vastaanottavan vesistön virtaama vaihtelee. Vesistön kannalta hetkellisesti hankalin tilanne syntyy pitkäaikaisen poutajakson jälkeen, jolloin vesistön virtaamat ovat pieniä ja rankkasade nostaa nopeasti turvesuon virtaamia ja kuormitusta. Samanaikaisesti virtaamat myös muulta valuma-alueelta suurentuvat. Ylivirtaamatilanteen (MHQ) jatkuessa turvetuotantoalueelta lähtevä kuormitus on suurta, mutta samaan aikaan myös vastaanottavan vesistön virtaama on suuri, jolloin pitoisuuslisäykset vesistössä eivät todennäköisesti ole sen suurempia kuin keskimääräisessä virtaamatilanteessa, koska päästöt laimenevat vesistössä suureen vesimäärään.

Hakija katsoo, että Heinä-Vaajersuon turvetuotannon kiintoaine- ja ravinnekuormituksella ei ole sellaisia vaikutuksia Ounionjoen alaosalla, että kalataloudellinen kunnostus luvan myöntämisestä johtuen osoittautuisi hyödyttömäksi.

Laskuojasopimukset

Liitteinä 2A-2D ovat laskuojasopimukset. UPM Kymmene Oyj:n sopimus kattaa koko ojaosuuden sen kiinteistöllä, karttaliitemerkinnästä huolimatta.

Hakijan pyytää YSL 68 §:ssä tarkoitettua oikeutta johtaa kuivatusvedet seuraavien kiinteistöjen alueilla:

_____ n. 505 m matkan (kuva alla). Omistaja _____



██████████ n. 190 m matkan (kuva alla). Omistaja ██████████



Kuivatusvesien johtamisesta olemassa olevassa ojassa em. kiinteistöjen alueilla ei aiheudu kohtuunto haittaa ja johtaminen on hankkeen toteuttamisen kannalta teknisesti ja taloudellisesti tarpeellinen ja samalla tarkoituksenmukainen ratkaisu. Verrattain suureksi kaivettua ojaa ei ole tarpeen suurentaa tai perata. Kuivatusvesien johtamisesta ei aiheudu vettymis- tms. haittoja em. kiinteistöille. Oikeuden myöntämisestä ei ole tarpeen määrätä korvausta. Tavanomainen kunnossapitovelvoite on riittävä.

Asianosaiset

Virojoki kulkee ensimmäistä kertaa Virolahden puolella n. 300 metrin osuuden puolet uomasta n. 1,5 kilometriä Pitkäkosken alapuolella ja koko alaosaltaan alkaen n. 3,5 kilometriä alemmalla. Muutoin purkureitti sekä tuotantoalue sijoittuvat Miehikkälän alueelle. Heinä-Vaajersuon purkureittiä myöten matkaa Virolahden ja Miehikkälän rajalle on n. 26,5 kilometriä.

Liitteinä 3A – 3F ovat uudet aiemmat korvaavat asianosaisluettelo ja kartat.

Laskutusosoite ja viitetieto

Osoitetieto sama kuin hakemuksessa. Viitetieto: Heinä-Vaajersuo, ympäristölupa, M Patrikainen.