

ASIA

Härkärameen turvetuotantoalueen ympäristölupa, Oulainen

HAKIJA

KP Kone ja Turveurakointi Oy
Oulaistentie 842
86400 Vihanti

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	4
TOIMINNAN SIJAINTI	4
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE	4
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	5
HAKEMUKSEN SISÄLTÖ	5
Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne	5
Toiminta	6
Yleiskuvaus toiminnasta	6
Vesien käsittely ja johtaminen sekä päästöt vesistöön	7
Happamat sulfaattimaat	9
Pöly, melu ja liikenne	9
Varastointi ja jätteet	11
Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)	12
Toiminnan lopettaminen ja alueen jälkihoito	12
Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön	13
Tuotantoalueen nykytila	13
Asutus ja maankäyttö	13
Suojelukohteet ja pohjavesialueet	13
Vesistö ja sen tila	14
Vesienhoitosuunnitelma	16
Kalasto ja kalastus	17
Virkistyskäyttö	18
Muu kuormitus	18
Ympäristöriskit	19
Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu	19
Vahinkoja estävät toimenpiteet	20
ASIAN KÄSITTELY	20
Hakemuksen täydennys	20
Hakemuksesta tiedottaminen	20
Lausunnot	20
Muistutus	24
Hakijan vastine ja hakemuksen täydennys	24
Vastine	25
Hakemuksen täydennys	26
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lisälausunto	27
Hakijan vastine lisälausuntoon ja hakemuksen täydennys	27
Vastine	27
Hakemuksen täydennys	28
MERKINTÄ	28
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	29
YMPÄRISTÖLUPARATKAISU	29
LUPAMÄÄRÄYKSET	29
Päästöt vesiin	29
Päästöt ilmaan ja melu	30
Varastointi ja jätteet	30
Häiriö- ja poikkeustilanteet	31
Tarkkailu	31
Kunnossapitovelvoitteet	32
Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito	32

Korvaukset.....	32
OHJAUS ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON VARALTA	32
RATKAISUN PERUSTELUT	33
Luvan myöntämisen edellytykset	33
Lupamääräysten perustelut.....	36
VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN.....	38
LUVAN VOIMASSAOLO.....	39
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO.....	39
LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN	40
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	40
KÄSITTELYMAKSU	40
Ratkaisu.....	40
Perustelut	40
Oikeusohje.....	40
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	41
MUUTOKSENHAKU	42

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 1 §:n 2 momentin 7 c) kohdan mukaan turvetuotantoa ja siihen liittyvää ojitusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisee valtion ympäristölupaviranomainen eli aluehallintovirasto.

HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

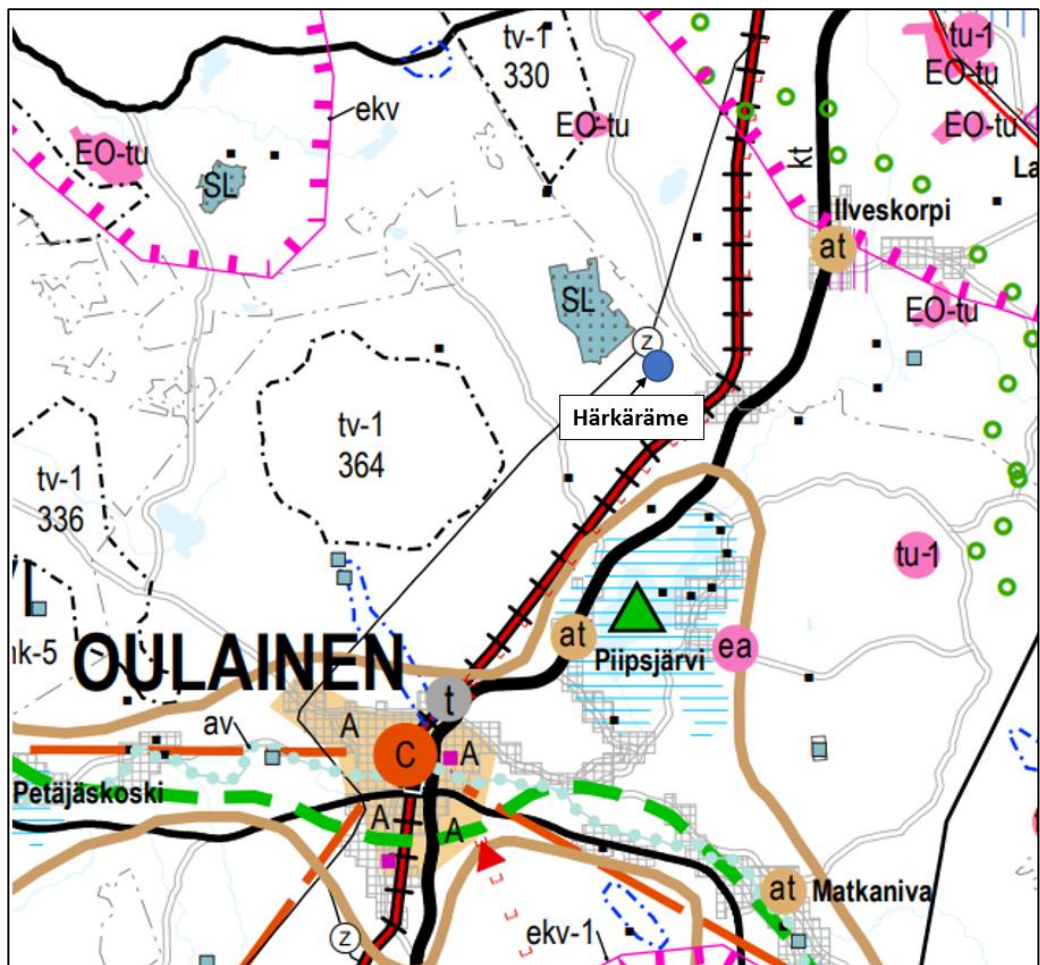
Härkärämeellä ei ole aikaisempaa ympäristölupaa. Tuotantoalue on kooltaan alle 10 hehtaaria ja alueen ottamisesta turvetuotantoon on 8.2.2011 tehty ilmoitus Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Oulaisten kaupungin 4.4.2011 antamassa päätöksessä nro 9/2011 on todettu, ettei Härkärämeen 9,8 hehtaarin turvetuotantoalueen perustaminen ja käyttöönotto edellytä ympäristölupaa, koska alle 10 hehtaarin tuotantoalue ja siihen liittyvä ojitus ei ole ympäristöluvan varaista toimintaa (ympäristönsuojeluasetus 169/2000, 1 §), eikä toiminnasta ennalta arvioiden aiheudu ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n kohdissa 1–3 mainittuja haittoja.

Tuotantoalue sijaitsee kiinteistöllä Josa 563-404-25-6. Kiinteistön omistaa Pelkonen Kalevi Antero, joka vuokraa kiinteistöä KP Kone- ja Turveurakointi Oy:lle. Kiinteistön omistaja toimii KP Kone ja Turveurakointi Oy:n toimitusjohtajana.

Alueella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, jota on uudistettu vaihemaakuntakaavoituksen periaatteella (Maankäyttö- ja rakennuslaki 27 §) vuodesta 2009 alkaen. Kaksi ensimmäistä vaihemaakuntakaavaa ovat jo lainvoimaisia, viimeinen kolmas on määrätty tulemaan voimaan ilman lainvoimaa (maakuntahallitus 5.11.2018 § 231).

Härkärämeen tuotantoalueelle tai sen vaikutusalueelle ei ole laadittu asema- tai yleiskaavaa. Piipsjärven alueelle on laadittu yleiskaava.

Seuraavassa kuvassa on ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistamisen yhdistelmäkartasta (25.1.2021). Kyseisessä kartassa ei ole merkintöjä Härkärämeen hankealueen kohdalla.



Toiminta

Yleiskuvaus toiminnasta

Härkärämeen toiminta on aloitettu viranomaisilmoituksella vuonna 2011. Tuotantoalueen kokonaispinta-ala on 9,84 hehtaaria, josta tuotannossa oleva alaa on tällä hetkellä 9,54 hehtaaria. Auma-alueen koko on 0,30 hehtaaria.

Tuotantoalueen luoteisosassa on noin 3,8 hehtaarin kokoinen tuotannosta poistettu lohko, joka on nykyisin kauran viljelykäytössä. Auma-alue sijaitsee tuotannosta poistuneen peltolohkon päässä, erillään nykyisestä tuotantoalueesta. Auma-alueelta ei ole tarkoitus nostaa turvetta. Tällä hetkellä turve kuljetetaan aumaan peltolohkon eteläreunaa myöten. Tulevaisuudessa turpeenkuljetus tehdään alueen koillislaitaa kulkevaa pengertietä pitkin.

Härkärämeellä tuotetaan nykyisin palaturvetta, mutta jatkossa on tarkoitus tuottaa myös jyrshinturvetta mekaanisella menetelmällä. Tuotantovaiheisiin kuuluu turpeen irrottaminen, kuivatus, keräily ja varastointi auma-alueelle. Tuotantomäärä on arviolta noin 5 000 m³ vuodessa ja tuotantoaika ajoittuu touko–syyskuulle. Tuotantokenttien vuosittaiset kunnostustyöt keskittyvät syksyyn, ennen vesien jäätymistä. Turve varastoidaan tuotantoalueella olevaan aumaan ja kuljetetaan tuotantokauden päätyttyä pääasiassa Vihannin lämpölaitokseen.

Vesien käsittely ja johtaminen sekä päästöt vesistöön

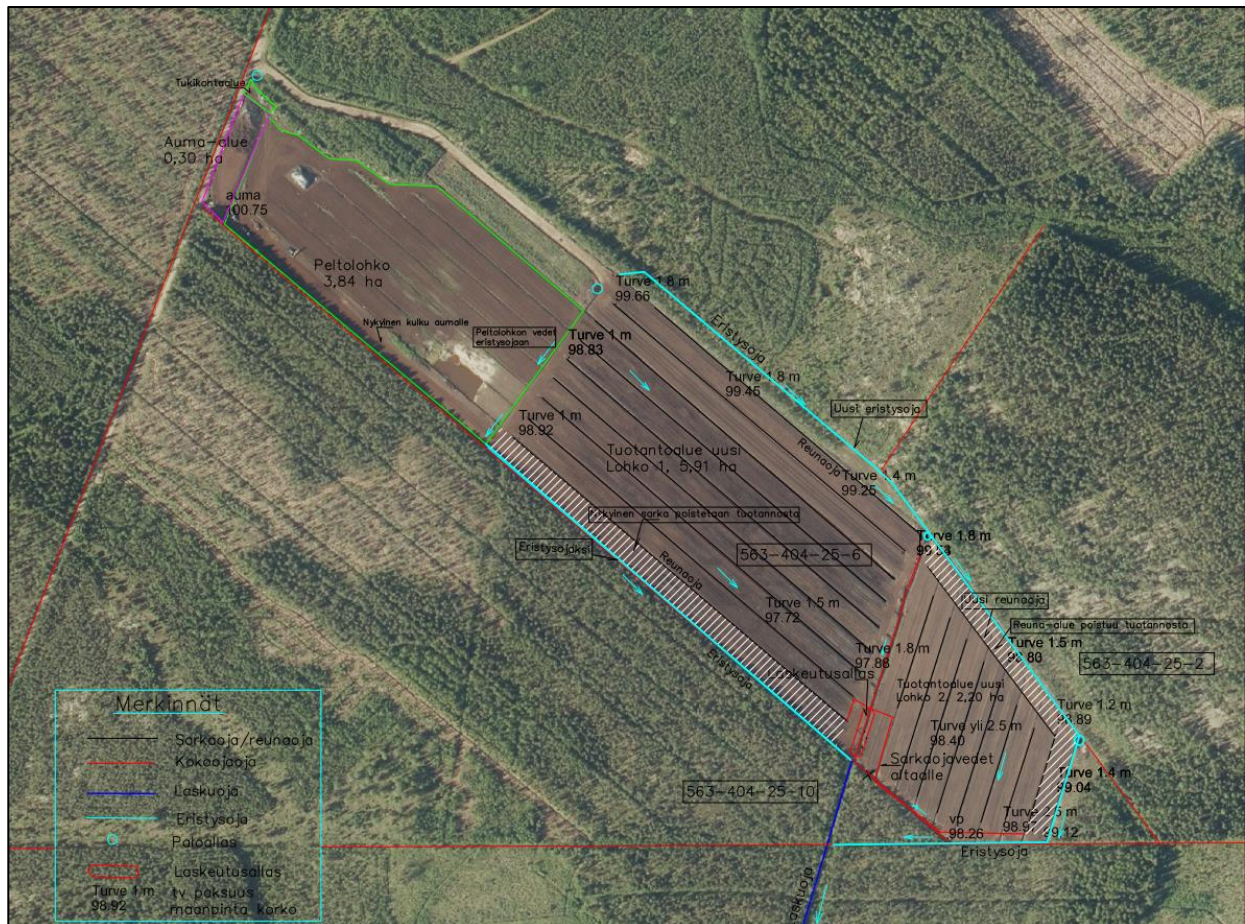
Vesien käsittely

Härkärämeen tuotantoalueen kuivatusvedet käsitellään sarkaojen, lietesyvennysten, lietteenpidättimien ja laskeutusaltaan avulla. Nykyiset sarkaojen lietesyvennykset puhdistetaan lietteestä ja päisteputkiin asennetaan lietteenpidättimet.

Vesienkäsittelyn tehostamiseksi nykyinen laskeutusallas kunnostetaan Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (ympäristönhallinnon ohjeita 2/2015) suosituksia vastaavaksi siten, että mitoitusvaluma on 300 l/s/km², virtausnopeus 0,8 cm/s, viipymä mitoitusvaluman aikana 1,20 h, pintakuorma 0,44 m³/m²/h ja lietetila 6,9 m³/ha. Laskeutusaltaseen kohdistuva valuma-alue on 9,84 ha ja mitoituksessa on käytetty arvoa 10 ha. Kunnostuksen jälkeen laskeutusaltaan leveys on 11,2 m, syvyys 2,3 m ja kokonaispituus 51 m. Altaan koko ala on 515 m² ja lietetilavuus on 69 m³. Laskeutusallas varustetaan pintapuomilla, jolla estetään veden pinnalla mahdollisesti kulkeutuvan turvepölyn pääsy alapuoliseen vesistöön. Laskeutusaltaan alapäähän asennetaan rumpurakenne pato-levyllä (Thompsonin mittalevy).

Hakemuksen 9.2.2021 päivätyssä täydennyksessä tuotantosuunnitelma-karttaa on muutettu siten, että tuotantoalueen koillisreunaan rakennetaan uusi eristysoja ja tuotantoalueen itäisen ja eteläisen puolen reunaajat muutetaan eristysojiksi. Eristys- ja reunaojien rakentamisen jälkeen Härkärämeen tuotannossa oleva pinta-ala pienenee 8,11 hehtaariin. Kyseisillä toimenpiteillä tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet saadaan eriytettyä Härkärämeen kuivatusvesistä ja laskeutusallaskäsittelystä. Tuotantoalueen luoteispuolella olevan peltoalueen (3,84 ha) kuivatusvedet ohjataan vesienkäsittelyn ohi suoraan eristysojaan.

Alla olevassa kuvassa on esitetty Härkärämeen tuotantosuunnitelma-kartta (päivitetty 9.2.2021). Tuotantoalue on rajattu eristysojilla (vaalean-sininen raja). Tuotannosta poistunut peltolohko on tuotantoalueen luoteispuolella (vihreä raja). Auma-alue sijoittuu peltolohkon päähän (vaaleanpunainen raja). Kokoojaojat ja laskeutusallas sijoittuvat tuotanto-alueen kaakkoisosaan (punainen raja). Viivoitettu alue on eristysojien rakentamisen myötä tuotannosta poistuvaa aluetta.



Tuotantoalueen lähialueen maanomistus- sekä maaston korkeussuhteista johtuen alueelle ei ole hakijan arvion mukaan tarkoituksenmukaista rakentaa pintavalutuskenttää, joka vaatisi pumppausjärjestelyt. Ratkaisuun vaikuttaa myös tuotantoalueen suhteellisen pieni pinta-ala.

Vesien johtaminen

Härkärämeen tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan ympäri vuoden laskeutusaltaan kautta laskuojaan ja edelleen Tahko-ojan kautta Piipsanjokeen. Piipsanjoki laskee Piipsjärven kautta Pyhäjokeen. Matkaa tuotantoalueelta Piipsanjokeen on noin 3,9 kilometriä ja Piipsjärveen noin 5,5 kilometriä. Laskeutusaltaan lisäksi myös huomattavan pitkän laskuojaston on arvioitu pidättävän osan kiintoaine- ja ravinnekuormituksesta ennen Piipsanjokea. Hakemuksen mukaan laskuojasto on pääosin heinitty-nyt ja osittain maatonut.

Tuotantoalueen ulkopuoliset vedet johdetaan eristysoja pitkin tuotantoalueen ja vesiensuojelurakenteiden ohi alapuoliseen vesistöön.

Päästöt vesistöön

Härkärämeen tuotantoalueella ei ole tehty päästötarkkailua tai virtaamamittausta. Tuotannosta aiheutuva kuormitus on arvioitu Länsi-Suomen alueen perustason vesienkäsittelyn omaavien turvetuotantoalueiden keskimääräisten ominaiskuormitusten avulla.

Härkärämeen (9,5 ha) tuotantovaiheen bruttopäästöt ovat vuositasolla arviolta noin 1 064 kg kiintoainetta, 3,1 kg fosforia ja 124 kg typpeä. Tuotannon oletetaan jatkuvan noin 15–20 vuoden ajan, jonka jälkeen alueet siirtyvät jälkikäytön piiriin, eikä tuotannosta aiheutuvaa kuormitusta enää tule.

Happamat sulfaattimaat

Peruskartan korkeustietojen, selvitettyjen pohjamaalajien sekä Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) aineiston perusteella hankealueella ei esiinny Litorinameren aikana meren pohjalle kerrostuneita ja maankoahoamisen myötä merenpinnan yläpuolelle nousseita happamia sulfaattimaita. Happamat sulfaattimaat esiintyvät tyypillisesti alueilla, joiden korkeus merenpinnasta on alle 100 metriä ja joiden maalaji on savea. Härkärämeen alue sijaitsee noin 100 metrin korkeudella Mpy. GTK:n happamat sulfaattimaat -kartta-aineiston perusteella lähialueella ei esiinny happamia sulfaattimaita, ja esiintymisen todennäköisyys Härkärämeellä on pieni.

Pöly, melu ja liikenne

Pöly

Turvetuotannosta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat lähinnä tuotannosta ja lastauksesta aiheutuvaa turpeen pölyämistä, sekä tuotannosta ja kuljetuksesta aiheutuvia pakokaasupäästöjä. Pölyn muodostukseen ja leviämiseen vaikuttavat turpeen maatuneisuusaste ja kosteus, tuotantomenetelmä ja sääoloista erityisesti tuulen nopeus. Kovalla tuulella (yli 10 m/s) tuotanto keskeytetään aina lisääntyneen tulipaloriskin vuoksi. Myös tuulen suunta otetaan huomioon. Jos tuulen suunta on kohti asutusta tai koneita, tuotanto keskeytetään.

Turvepöly on lähes kokonaan orgaanista hajonnutta kasviainesta. Pölyhiukkasten kokojakauman on havaittu painottuvan yli 10 µm:n kokoiisiin suuriin hiukkasiin, mutta pöly sisältää myös pienempikokoisia hengitettäviä hiukkasia (hiukkaskoko alle 10 µm) ja pienhiukkasia (hiukkaskoko alle 2,5 µm).

Pölyhaitan syntymiseen vaikuttavat tuotantoalueen sijainti suhteessa asutukseen ja vesistöihin sekä maaston muodot ja suojaavan puuston määrä. Pienillä tuotantoalueilla tai erillisillä lohkoilla pölynmuodostus jää lyhyiden työskentelyaikojen takia vähäiseksi. Turpeen nostosta aiheutuva pölyn muodostus ja leviäminen ympäristöön ajoittuvat kesän poutajaksoihin. Lastauksen aiheuttama pölyäminen sen sijaan keskittyy lyhytjaksoisesti talvikauteen. Turvekuljetukset suojataan kuljetuksen aikaisen pölyämisen estämiseksi teillä.

Tutkimustulosten sekä laskeumamittausten perusteella turvetuotannon pölyämisen aiheuttama viihtyvyyshaitta voi ulottua avoimessa maastossa noin 500 metrin etäisyydelle. Yli 1 000 metrin päässä tuotantoalueesta turvepöly ei enää sanottavasti lisää laskeumaa. Pienhiukkasten pitoisuus-

den on todettu putoavan voimakkaasti viimeistään noin 500 metrin etäisyydellä pöylähteestä. Turveperäinen pöly ei ole terveydelle eikä ympäristölle vaarallista, mutta tummana se on pieninäkin pitoisuuksina helposti erottuvaa ja voi siten aiheuttaa viihtyvyyshaittaa.

Pölyisimpien työvaiheiden (kuormaus, aumaus ja lastaus) aikana, ja erityisesti sääolosuhteiden ollessa epäsuotuisat (inversio tai kova tuuli), pölyn leviämisaalue saattaa olla suurempi. Tuulen suunnan vaihtelujen takia pöly ei leviä jatkuvasti samaan suuntaan. Kasvillisuuden, erityisesti puuston, on todettu tehokkaasti vähentävän pölyn kulkeutumista tuotantoalueen ympäristöön.

Härkärämeen turvetuotantoaluetta lähin asutus sijaitsee suon itäpuolella, noin 0,8 kilometrin etäisyydellä. Pääosa lähialueen asutuksesta on yli kilometrin etäisyydellä tuotantoalueesta. Tuotantoalueen ja asutuksen välinen maasto on puustoista metsää sekä osittain hakattua aluetta. Ottaen huomioon tuotantoalueen ja asutuksen välisen etäisyyden ja maaston, turvetuotannosta ei hakijan arvion mukaan aiheudu pölyhaittaa asutukselle. Nykyisin Härkärämeellä tuotetaan palaturvetta, jonka pölyhaitat ovat vähäiset.

Melu

Tuotantokaudella melua aiheutuu työkoneiden liikkumisesta turvekentällä sekä turpeen kuormauksesta. Tuotannosta aiheutuva melu ei ole jatkuvaa, sillä tuotantopäiviä on vuodessa korkeintaan 30–50. Tuotantopäivinä turvekoneiden aiheuttamaan meluun vaikuttaa työvaihe, tuotantotilanne ja sää. Tuotantoalueella turvetuotannosta aiheutuva melu keskittyy lähinnä päiväsaikaan. Tuotantokaudella töitä tehdään sääolojen salliessa aamu- ja iltavuorossa.

Tuotantokoneiden lisäksi melua aiheuttaa raskas kuljetuskalusto. Turpeen toimitusaikana (noin 4 kuukauden ajanjaksolla joulukuusta–maaliskuuhun) melu koostuu raskaan liikenteen ja kuormauskoneiden aiheuttamista äänistä ja vastaa siten liikenteen melua. Tuotanto- ja toimituskausien välisinä aikoina toiminnasta aiheutuu satunnaista liikenteen ja työkoneiden aiheuttamaa melua.

Melun kokeminen riippuu muun muassa etäisyydestä, melun lähteen ja kohteen välisestä korkeuserosta, säätilasta, maanpinnan laadusta, kasvillisuudesta ja siitä, onko välissä melun leviämistä estäviä maastonmuotoja tai rakenteita. Turvetuotannosta aiheutuva meluhaitta on yleensä paikallista, ja kuljetusten aiheuttama meluhaitta keskittyy pienten teiden ympäristöön. Valtateillä turpeen kuljetuksen aiheuttama melun lisäys jää kokonaisuuteen nähden vähäiseksi.

Hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaan Hattulan ja Rengon kunnissa sijaitsevan Väärälammensuon turvetuotantoalueella tehtyihin mittauksiin perustuvasta selvityksestä ilmenee, että jyrsin- tai palaturvetuotannon eri tuotantovaiheissa aiheutuva 40 dB(A):n meluvaikutus jää noin 100–150 metrin etäisyydelle tuotantoalueen reunasta silloin, kun tuotantoalueen reunasta alkaa metsävaltainen alue. Ympäristön ollessa avointa aluetta

(entistä tai nykyistä tuotantokenttää tai avosuota), 40 dB(A):n vyöhyke ulottuu vain poikkeuksellisesti 300 metrin päähän tai sitä etäämmälle tuotantoalueen reunasta.

Härkärämeen turvetuotantoalueella tuotannon aiheuttama meluhaitta keskittyy suon läheisyyteen ja kuljetuksen aiheuttama meluhaitta lähinnä Kehäsaaren–Kokonmaan yksityisteille, Rakeenperän tielle sekä Oulaisten tielle. Lähimmät kiinteistöt sijaitsevat noin 800 metrin päässä tuotannossa olevan alueen itäpuolella. Valtioneuvoston asetuksen (933/1992) mukaan asumiseen käytettävien alueiden ympäristömelun ohjearvo on päivällä 55 dB ja yöllä 45–50 dB. Turveteollisuusliiton ja Symon tekemän selvityksen mukaan kovimmat meluhaitat muodostuvat tasausruuvista ja kunnostusjyrsinnästä, mutta näidenkin melutaso alittaa 55 dB:n jo 350 metrin etäisyydellä tuotannosta. Hakijan arvion mukaan kuljetusten aiheuttama meluhaitta on yksityis- ja seututeiden varrella oleville kiinteistöille pieni. Myös valtatiellä kuljetuksen aiheuttama melun lisäys jää kokonaisuuteen nähden vähäiseksi.

Liikenne

Turve kuljetetaan tuotantoalueelta metsätien–Kehäsaarentien–Kokonmaantie–Raakeenperäntien–Oulaistentie (86) kautta Vihannin lämpölaitokselle. Kulku turvetuotantoalueelle tapahtuu samaa reittiä.

Turvetta kuljetetaan tuotantoalueelta lämpölaitokselle pääosin talvikaudella. Toimitusaika kattaa noin neljän kuukauden ajanjakson ja rekka-au-toille tulee tällöin tuotantoalueelle noin 1–2 käyntiä vuorokaudessa 1–2 päivänä viikossa. Tuotantotasolla 5 000 m³ turvekuljetuksia tarkoittaa lämmityskaudella noin 50 rekkakuormaa.

Tuotantokaudella (touko–syyskuussa) liikenne on huolto- ja työmatkaliikennettä ja työmaalla käydään lähes päivittäin. Toiminnassa käytettävät traktorit säilytetään tuotantoalueen tukikohta-alueella. Tuotantokoneet ovat työmaalla ympäri vuoden.

Varastointi ja jätteet

Hakijan arvion mukaan polttoöljyä kuluu tuotantokauden aikana noin 2 000–5 000 litraa. Tuotantoalueella käytettävä polttoöljy varastoidaan siten, ettei se pääse mahdollisissa vahinkotapauksissa leviämään vesistöön tai pohjaveteen. Polttoainehuolto järjestetään yrittäjän siirrettävällä polttoainesäiliöllä. Polttoaine säilytetään työmaalla paloviranomaisen hyväksymässä paikassa kaksivaippaisessa säiliössä.

Polttoöljyn lisäksi tuotantokauden aikana käytetään noin 100 litraa voiteluöljyä. Voiteluaineet varastoidaan työaikana tukikohta-alueella niille varatuissa paikoissa ajoneuvojen peräkärjessä. Tuotannon päätyttyä tuotaja vie ylimääräiset voiteluaineet pois alueelta.

Turvetuotantoalueella syntyy vähäisissä määrin yhdyskuntajätettä, jäteöljyä sekä kiinteitä öljyisiä jätteitä, kuten öljynsuodattimia. Lisäksi tuotannossa syntyy noin 200 kg aumamuovia. Jätteet säilytetään tukikohta-

alueella niille varatuissa asianmukaisissa paikoissa ja toimitetaan käsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaan kiviä on arvioitu kertyvän 10 m³, kivennäismaata 200 m³ ja laskeutusaltaiden lietteitä 100 m³. Toiminnasta ei ole arvioitu kertyvän lainkaan pintamaata tai kantoja ja muuta puuainesta. Kivet, kivennäismaat ja laskeutusaltaiden lietteet käytetään maa- ja vesirakennusmateriaalina sekä maisemoinnissa, eikä niistä ole arvioitu aiheutuvan ympäristövaikutuksia.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)

Härkärämeen turvetuotantoalueelle on suunniteltu seuraavanlainen ympäristönsuojelutekniikka:

- Sarkaojissa lietsyvennykset ja lietteenpidättimet
- Mitoitussuositukset täyttävä ympärivuotisesti käytössä oleva laskeutusallas, jossa pintapuomi ja altaan poistopäässä rumpurakenne patolevyllä
- Eristysojat
- Huomattavan pitkä ja heinittynyt laskuojasto

Laskeutusallas on hakijan mukaan ainoa teknis–taloudellisesti järkevä vesiensuojelurakenne Härkärämeellä, kun otetaan huomioon tuotantoalueen koko ja jäljellä oleva tuotantoaika.

Härkärämeen lähialueen maanomistussuhteiden, sekä maaston korkeussuhteiden vuoksi alueelle ei ole tarkoituksenmukaista rakentaa pintavalutuskenttää, joka vaatisi pumppausjärjestelyt. Hakijalla ei ole vapaita käyttötarkoitukseen soveltuvia alueita pintavalutuskentän rakentamiseen. Ratkaisuun vaikuttaa myös tuotantoalueen suhteellisen pienen pinta-ala.

Valumavesien kemiallisen käsittelyn on arvioitu olevan taloudellisesti kannattavaa vasta huomattavasti suuremmilla tuotantopinta-aloilla.

Toiminnan lopettaminen ja alueen jälkihoito

Turvetuotannon arvioidaan jatkuvan noin 15–20 vuotta ja päättyvän kokonaisuudessaan vuonna 2040.

Turvetuotannon loputtua alue siistitään ja tarpeettomat rakenteet ja rakennelmat poistetaan alueelta. Hakija kunnostaa hallinnoimansa alueet uuteen maankäyttöön mahdollisimman pian toiminnan päättyttyä. Mahdollisuuksien mukaan tuotannosta poistuneiden alueiden kuivatus järjestetään erillisesti eli ne rajataan tuotannossa oleviin alueisiin nähden ulkopuolisiksi. Tuotannosta poistuneiden alueiden vedet johdetaan vesiensuojelurakenteiden kautta viranomaisen määräämän ajan.

Jälkikäyttömuotona alueella tulee olemaan peltoviljely tai vaihtoehtoisesti alueelle voidaan muodostaa kosteikkoalue.

Tuotantoalue, sen ympäristö ja toiminnan vaikutukset ympäristöön

Tuotantoalueen nykytila

Tuotantoalue on kokonaan jo tuotannossa olevaa aluetta. Härkärämeen turvetuotannon aloittamisesta on ilmoitettu Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuonna 2011.

Asutus ja maankäyttö

Härkärämeen tuotantoalueen ympäristö on pääosin ojitettua ja puustoista metsätalousvaltaista aluetta. Tuotantoalueen pohjoispuoli on osittain kalliosta kangasmaastoa.

Lähin vakituinen asuinrakennus sijaitsee noin 820 metrin päässä tuotantoalueesta, tuotantoalueen itäpuolella sijaitsevalla Kilpuan alueella. Lähi-alueella ei sijaitse loma-asuntoja. Tuotantoalueen ja lähiasutuksen välinen alue on metsätalousaluetta. Osa metsästä on hakattua aluetta.

Tuotantoalueen läheisyydessä ei sijaitse järviä tai lampia. Lähin järvi (Piurukkajärvi) sijaitsee noin 1,1 kilometrin päässä nykyisestä auma-alueesta ja 1,4 kilometrin päässä tuotantoalueesta. Piurukkajärvi ei kuulu tuotantoalueen laskuojaston valuma-alueeseen.

Suojelukohteet ja pohjavesialueet

Härkärämeen luoteispuolella noin 1 kilometrin päässä tuotannossa olevasta alueesta sijaitsee Piurukkanevan Natura 2000 -alue. Auma-alueelta luonnonsuojelualueen rajalle on matkaa noin 690 metriä. Luonnonsuojelualue on ojitamatonta suoaluetta.

Lähialueella ei sijaitse muinaismuistokohteita.

Tuotantoalueella tai sen hydrologisella vaikutusalueella ei ole vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisia alle 1 hehtaarin kokoisia lampia tai järviä, eikä myöskään luonnontilaisia uomia.

Härkärämeen läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita. Tuotantoaluetta lähimmät pohjavesialueet sijoittuvat 8 kilometrin päähän tuotantoalueen etelä- ja luoteispuolelle. Karttatarkastelun perusteella lähialueella ei sijaitse myöskään lähteitä.

Härkärämeen turvetuotannosta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia ympäröivään luontoon. Härkäräme on ollut tuotannossa vuodesta 2011 lähtien ja turvetuotantoalueen ympäristö on jo suurimmaksi osaksi ihmisen muokkaamaa, ojitettua metsää.

Härkärämeen turvetuotannosta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia myöskään pohjavesialueisiin tai lähikiinteistöjen veden laatuun tai antoisuuteen.

Vesistö ja sen tila

Vesistö- ja valuma-alueet

Härkäräme sijaitsee Pyhäjoen vesistöalueeseen (54) kuuluvalla Piipsanjoen (54.07) valuma-alueella.

Härkärämeen kuivatusvedet johdetaan laskuojien ja Tahko-ojan kautta Piipsanjokeen, joka laskee Piipsjärven kautta Pyhäjokeen. Matka tuotantoalueelta Piipsanjokeen on noin 3,9 kilometriä ja Piipsjärveen noin 5,5 kilometriä.

Piipsanjoen valuma-alueen koko Piipsjärven yläpuolella on 493 km². Piipsjärven alapuolella, Pyhäjokisuulla, valuma-alueen koko on 553 km². Härkärämeen osuus koko Piipsanjoen valuma-alueesta on noin 0,02 %.

Purkuvesistöjen virtaamat

Tahko-ojan virtaamaa ei mitata. Piipsanjoen virtaamaa on mitattu edellisen kerran vuonna 1999 ja Pyhäjoen valuma-alueen virtaama-arvoja mitataan Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämän hydrologisen vesistömallijärjestelmän perusteella.

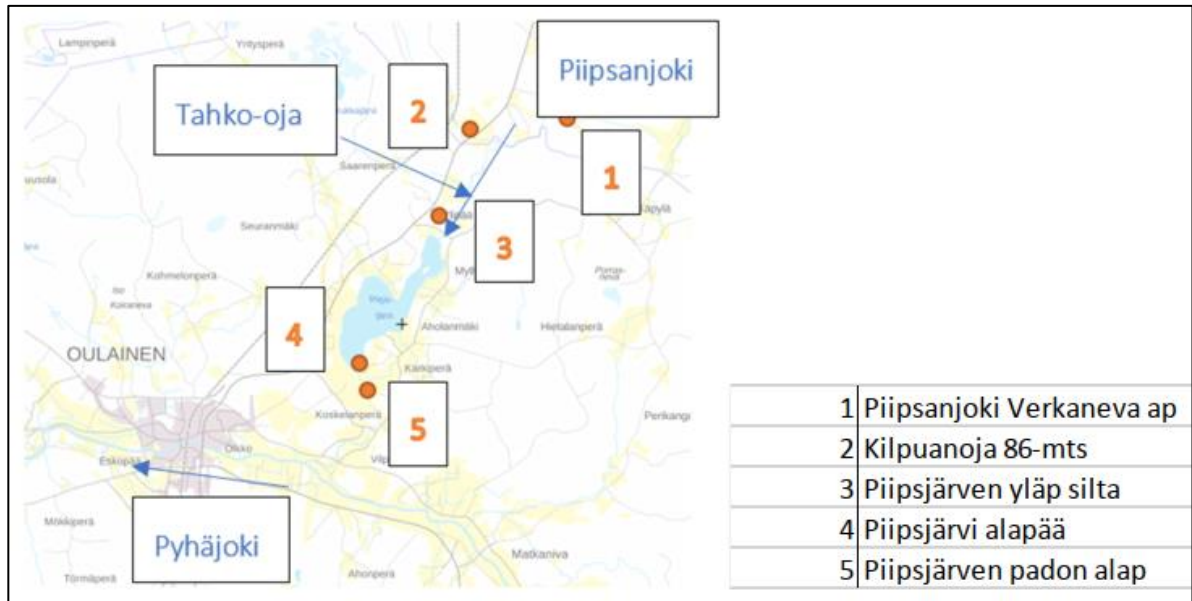
Hakemuksen mukaan Tahko-ojan suun laskennallinen koko vuoden keskivirtaama oli vuonna 2019 0,06 m³/s. Virtaama on arvioitu Tujuojan (valtakunnallinen hydrologinen virtaamanmittauspiste nro 92) vuoden 2019 valumatietojen avulla.

Piipsjärven alasuulla vuoden keskivirtaama oli vuonna 1999 suoritettujen mittausten perusteella 4,13 m³/s.

Purkuvesistöjen veden laatu ja tila

Härkärämeen purkuvesistön vedenlaatua ei ole tarkkailtu hakijan toimesta. Ympäristöhallinnon Hertta-tietokannan mukaan Tahko-ojan vedenlaatua ei ole tutkittu. Piipsjärven ja Piipsanjoen vedenlaadusta on tutkimustietoa vuosien 1995–2017 ajalta.

Seuraavassa kuvassa on esitetty Piipsanjoen ja Piipsjärven veden laadun havaintopaikkojen sijainnit.



Alla olevassa taulukossa on esitetty Piipsjärven ja Piipsanjoen keskimääräinen veden laatu vuosien 1995–2017 tarkkailutulosten perusteella. Pisteet ”Kilpuanoja 86-mts” ja ”Piipsanjoki Verkaneva ap” sijaitsevat Piipsanjoessa Tahko-ojan laskukohdan yläpuolella. Piste ”Piipsjärven yläp silta” sijaitsee Piipsanjoessa Tahko-ojan laskukohdan alapuolella.

Näytteenottopiste [1995-2017]	Suure																	
	Kokonaissyvyys	Näkösyvyys	Lämpötila	Hapen kyllästysaste	Happi, liukoinen	pH	Sähkönjohtavuus	Kemiallinen hapen kulutus	Kiintoaine, karkea	Sameus	Väriluku	Kokonaisfosfori	Fosfaatti fosforina	Kokonaistyppe	Ammonium typpeä	Nitriitti-nitraatti typpeä	Rauta	Klorofylli-a
	m	m	oC	%	mg/l		mS/m	mg/l	mg/l	FNU	mg/l Pt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Piipsjärvi alapää	3,6	0,7	11,5	67	7,1	6,5	8,5	24,2	16,4	11	238	71	38	1089	136	121	7147	36
Piipsjärven yläp silta	1,2	0,5	10,5	71	8	6,5	10,5	22,3	10,1	14,3	229	80	42	1130	195	169	4433	12,1
Piipsjärven padon alap			4,8	68	8,7	6,5	11	18,8		11,5	206	66	35	1093	285	199	4286	21
Piipsanjoki Verkaneva ap	0,7	0,3	11,7	74	8,2	6,3	6,7	27,2	12,2	11,9	229	91	36	1438	220	126	4233	10,5
Kilpuanoja 86-mts	0,3	0,2	11	81	9,3	6,6	12,3	28,3	15,6	38,2	338	81	54	1115	180	157	8533	

Hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaan Piipsanjoki on tyypiltään keskisuuri turvemaiden joki (Kt) ja sen ekologinen tila on tyydyttävä.

Piipsjärvi on matala, pintavesityypiltään runsashumuksinen järvi (MRh) ja sen ekologinen tila on tyydyttävä.

Härkärämeen toiminnan vaikutukset vesistöön

Turvetuotannon valumavesien vaikutukset vesistössä ovat tapauskohtaisia ja riippuvat muun muassa turvetuotantoalueen koosta, vesiensuojelurakenteista, valuma-alueosuudesta, etäisyydestä vesistöön, laimentumisolosuhteista sekä vesistön laadusta. Kaukana vesistöstä sijaitsevan

suon kuormittavista aineista valtaosa voi sedimentoitua laskuojiiin ennen vesistöön kulkeutumistaan. Turvetuotannon vesistövaikutukset voivat liittyä lähinnä ravinnepitoisuuksiin, veden tummuuteen sekä kiintoaineesta johtuvaan liettymiseen.

Härkärämeen päästöjen vesistövaikutuksia on arvioitu laimentumissuhteen avulla Tahko-ojan suulla, josta vesi laskee Piipsanjokeen, sekä Piipsjärven alapuolella Piipsanjoessa. Tarkastelukohdan virtaamina on käytetty edellä esitettyjä Tahko-ojan suun laskennallisia virtaamia ja Piipsjärven alasuulta Piipsanjoesta vuonna 1999 mitattuja virtaamia. Päästöinä arvioissa on käytetty edellä esitettyjä Härkärämeen laskennallisia päästöjä. Pitoisuuslisäykset ovat teoreettisia arvioita ja ne on laskettu siirtämällä kuormitus suoraan laskentakohtaan ottamatta huomioon vesistöjen nykyistä veden laatua ja vesistössä tapahtuvia muutoksia, kuten ravinteiden sitoutumista ja sedimentoitumista.

Härkärämeen turvetuotannosta aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat veden kokonaisfosforipitoisuutta Tahko-ojan suulla keskivirtaamatilanteessa vuositasolla arvioituna 1,8 µg/l, kokonaistyyppipitoisuutta 72 µg/l ja kiintoainepitoisuutta 0,62 mg/l. Alempana vesistössä päästöt laimenevat huomattavasti suurempaan vesimäärään. Piipsjärven alapuolella Piipsanjoen suulla Härkärämeen turvetuotannosta aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat veden kokonaisfosforipitoisuutta vuositasolla keskivirtaamatilanteessa arvioituna 0,02 µg/l ja kokonaistyyppipitoisuutta 1,0 µg/l, jotka ovat <1 % Piipsjärven alueen vuosien 1995–2017 keskimääräisestä pitoisuustasosta. Veden kiintoainepitoisuus kohoaa 0,01 mg/l, joka on noin 0,01 % Piipsjärven alueen vuosien 1995–2017 keskimääräisestä pitoisuustasosta.

Vesistön nykyisessä vedenlaadussa on jo mukana Härkärämeen vaikutus eli tilanne ei tule jatkossa muuttumaan. Härkärämeen turvetuotantoalueen vesiensuojelua tehostetaan nykyisestä, jolloin tuotantoalueen päästöjen arvioidaan pienenevän. Päästöillä ei hakijan arvion mukaan ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia lähialueen pintavesien käyttöön. Härkärämeen päästöt voivat lisätä ja ylläpitää rehevyyttä paikallisesti laskuojassa, mutta alempana vesistössä Härkärämeen vaikutukset ovat vähäisemmät. Tulevat vesienkäsittelytoimenpiteet vähentävät kuormitusta myös laskuojassa. Härkärämeen turvetuotannon päättyessä päästöt vesistöön riippuvat valittavasta jälkikäyttömuodosta.

Vesienhoitosuunnitelma

Härkärämeen purkuvesistö Piipsanjoki–Piipsjärvi kuuluu Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueeseen. Vesienhoidon tavoitteena on vesien hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ja turvaaminen. Keskeisenä tavoitteena on estää jokien, järvien, rannikkovesien sekä pohjavesien tilan heikkeneminen sekä pyrkiä kaikkien vesien hyvään tilaan. Erinomaisiksi tai hyviksi arvioidujen vesien tilaa ei saa heikentää.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen laatima Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueen toimenpideohjelma vuosille 2016–2021 on keskeinen osa ve-

sienhoitosuunnitelmaa. Toimenpideohjelmassa mainitaan, että turvetuotantoon liittyvällä sektorilla vesistökunnostustoimenpiteillä todetaan olevan jonkin verran merkitystä ja kunnostukseen suositellaan käytettäväksi kustannustehokkaimpia toimenpiteitä.

Piipsjärvi on matala runsashumuksinen järvi (MRh) ja sen ekologinen tila on luokiteltu tyydyttäväksi. Piipsanjoen pintavesityyppi on keskisuuri turvamaiden joki (Kt) ja sen ekologinen tila on tyydyttävä.

Toimenpideohjelman mukaan Piipsjärven tila on ahvenista mitattujen elohopeapitoisuuksien vuoksi ollut vuonna 2013 tyydyttävä. Korkea elohopeapitoisuus perustuu suuriin hydrologisiin muutoksiin. Järveä on kuivattu 1900-luvulta lähtien ja vesipinta on nostettu lähelle luontaista tasoa 1970-luvulla.

Toimenpideohjelman mukaan Piipsajoen kokonaisfosforikuormaa tulisi vähentää yli 50 % ja kokonaistypen määrää 30–50 %. Piipsjärvessä sekä kokonaisfosforin että kokonaistypenkuormaa tulisi vähentää 30–50 %. Hakijan mukaan suurimmat mahdollisuudet vähentää kuormitusta on maataloudessa. Piipsanjoen sekä Piipsjärven merkittävimmät yhteiset kuormituspaineeet tulevat maa- ja metsätaloudesta sekä hydrologis-morfologisista muutoksista. Lisäksi painetta aiheuttaa turvetuotannosta tuleva pistekuormitus. Piipsanjoella kuormitusta tulee myös laskeumasta. Piipsjärven kuormituspainetta lisää haja-asutus.

Turvetuotannon osalta toimenpideohjelmassa todetaan, että ”etenkin uusilla ja toimintaansa vielä pitkään jatkavilla turvetuotantoalueilla lisätään toimienpiteitä tuotannon ulkopuolisen ajan kuormituksen vähentämiseksi lisäämällä edelleen pintavalutuksen tai muun tehostetun vesienkäsittelymenetelmän ympärivuotista käyttöä. Lupakäsittelyissä otetaan huomioon mahdollinen pohjamaiden aiheuttama vesistön happamoitumisriski”. Turvetuotantoon liittyvällä sektorilla vesistökunnostustoimenpiteillä todetaan olevan jonkin verran merkitystä ja kunnostukseen suositellaan käytettäväksi kustannustehokkaimpia toimenpiteitä.

Piipsanjoen arvioidaan olevan hyvässä ekologisessa tilassa vuoteen 2021 mennessä. Piipsjärvellä sama tila on avioitu saavutettavan vuoteen 2027 mennessä.

Vesistön nykyisessä vedenlaadussa on jo mukana Härkärämeen vaikutus. Valumaveden laadussa oletetaan tapahtuvan paranemista vesien-suojelujärjestelyiden parantuessa tuotantoalueella. Härkärämeen turvetuotantoalueen päästöjen ei arvioida heikentävän Piipsjärven tai Piipsanjoen ekologista tilaa tai vaikuttavan heikentävästi hyvän tilan saavuttamiseen.

Kalasto ja kalastus

Piipsjärven kalasto muodostuu pääosin hauesta, ahvenesta sekä lahnoista. Istutuskaloina järvessä on myös kirjolohta. Vuonna 2019 valmistunut kalatie mahdollistaa myös kalojen nousun Pyhäjoesta Piipsjärveen

Ympäristöriskit

Turvepalot ovat merkittävä turvetuotannon riskitekijä. Työmaalla on tarvittava alkusammutuskalusto ja alueella sijaitsee palovesiallas, ensiapuvälineistö sekä toiminta- ja ensiapuohjeet onnettomuustilanteiden varalle. Paloviranomaiset tekevät työmaalle säännöllisesti arviointi- ja tutustumiskäyntejä ja hyväksyvät työmaan palosuojeluvalmiuden. Viranomaiset osallistuvat tuotantoyksiköiden palosuojelukoulutukseen ja harjoitusten pitämiseen.

Härkärämeen vesienkäsittelyrakenteiden kuntoa seurataan lähinnä tuotantokauden aikana.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Härkärämeen toiminnan vaikutuksia seurataan ja dokumentoidaan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuilla. Käyttötarkkailun tarkoitus on tuottaa kirjattua tietoa toiminnoista ja niiden ajoittumisesta sekä toimintaolosuhteista (muun muassa ojitukset, tuotanto, vesiensuojelutyöt, näytteenotto, mahdolliset valitukset, sääolot). Päästötarkkailu tuottaa hankekohdasta tietoa päästöjen määrästä ja vaikutustarkkailu vaikutuksista ympäristöön (esim. pinta- ja pohjavedet, kalatalous).

Tuotantoalueella tullaan pitämään päiväkirjaa, johon merkitään säätiedot, ojien ja vesiensuojelurakenteiden rakentamis-, kunnossapito- ja puhdistusajankohdat ja kaikki sellaiset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta suolta lähtevän veden laatuun tai kuormitukseen.

Härkärämeen päästötarkkailu tehdään viiden vuoden välien. Hakemuksen liitteenä esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaan päästötarkkailunäytteet otetaan laskeutusaltaalta kertanäytteinä sulan maan aikana (huhtissyyskuu) kerran kuukaudessa. Kevättulvan aikana näytteet otetaan joka toinen viikko. Päästötarkkailunäytteistä määritetään aina pH, COD_{Mn}, Kok.P, Kok.N ja kiintoaine. Lisäksi kolme kertaa kesässä määritetään PO₄-P, NO₂₊₃-N, NH₄-N ja Fe. Näytteenoton yhteydessä mitataan hetkellinen virtaama.

Päästötarkkailun tulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua tai viimeistään kahden viikon kuluttua näytteenotosta tarkkailuvelvolliselle, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tulokset lähetetään tarkkailun aikana sähköpostilla. Vuosipäästöistä laaditaan yhteenveto, joka toimitetaan edellä mainituille tahoille helmikuun loppuun mennessä.

Päästötarkkailuvuosina toteutetaan myös vaikutustarkkailua. Vesistö-näytteet otetaan Tahko-ojan suulta [7135740, 402467 (ETRS-TM35FIN)] kolme kertaa tarkkailuvuoden aikana: kevättulvan aikaan (huhti-toukokuu), kesällä (kesäkuu) ja syksyllä (syyskuu). Näytteistä määritetään pH, COD_{Mn}, kiintoaine, Kok.P, Kok.N, NH₄-N, väri, sähköjohtavuus, lämpötila ja sameus. Jos kiintoainetta on yli 20 mg/l, määritetään lisäksi hehku-tushäviö.

Pöly-, melu- ja pohjavesitarkkailua ei katsota tarpeelliseksi.

Härkänevan kuormituksen kalataloudelliset vaikutukset alapuolisissa vesistöissä ovat hyvin vähäiset. Kuormituksen kalataloudellisia vaikutuksia voidaan arvioida päästö- ja vesistötarkkailutulosten perusteella, joten erillistä kalataloustarkkailua ei esitetä toteutettavaksi.

Vahinkoja estävät toimenpiteet

Härkärameen kuormituksen vesistö- ja kalatalousvaikutukset arvioidaan kokonaisuudessaan niin pieniksi, ettei niistä aiheudu korvattavaa vahinkoa.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennys

Hakija on 19.11.2020 täydentänyt hakemustaan tiedoilla lähialueen asuinrakennuksista ja loma-asutuksesta sekä kuivatusvesien johtamisesta. Lisäksi hakija on tarkentanut laskeutusaltaan mitoitustietoja. Täydennyksen tiedot on keskeisiltä osin sisällytetty edellä olevaan Hakemuksen sisältö -osaan.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat lupaviranomaisen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi> 2.12.2020–8.1.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Oulaisten kaupungin verkkosivuilla. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu 2.12.2021 Pyhäjokiseutu -lehdessä.

Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristö ja luonnonvarat vastuualueelta, Lapin ELY-keskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluilta, Oulaisten kaupungilta, Oulaisten kaupungin kaavoitusviranomaiselta sekä Oulaisten kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Lausunnot

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Luonnonsuojelu-, alueidenkäyttö- ja vesivaraviranomaisen kannalta hankkeeseen ei ole huomautettavaa.

Ilmakuvien perusteella tuotantoaluetta on toiminnan aloittamisen jälkeen laajennettu kaakkoon. Härkärämeen ympärillä on Litorinameren rajauksia, mutta ei juuri hankealueen kohdalla.

Vesienhoito:

Piipsanjoki on pintavesityypiltään keskisuuri turvemaiden joki. Sen ekologinen tila on arvioitu luokkaan tyydyttävä. Luokittelujaksolla 2012–2017 on tietoa kalastosta ja vedenlaadusta. Kalasto ilmentää tyydyttävää tilaa (koekalastukset Autiokoski ja Tuomikoski vuosina 2013 ja 2016). Vuosittaisia vedenlaatutuloksia on Piipsanjoen alapäästä (13 kpl /vuosi) sekä neljältä havaintopaikalta (Piipsjärven yläp silta, Piipsanjoki Verkaneva ap, Piipsanj Törminp pi33 ja Piipsanj v-j yp pi20) vuosilta 2013 ja 2016. Ravinnepitoisuudet ovat edellisen luokittelujakson tasolla; kokonaisfosfori 69,5 µg/l (n=91) välttävällä ja kokonaistyyppi 1079,3 µg/l (n=99) tyydyttävällä tasolla. Viiden havaintopaikan pH-minimien keskiarvo 5,53 on niukasti hyvän puolella (Hy/T raja 5,5). Hydrologis-morfologinen (HyMo) tila on tyydyttävä. Hyvää huonomman HyMo-tilan syynä on useamman osatekijän vähäistä suurempi muuttuneisuus. Sekä maatalouden että metsätalouden kuormitus merkittävä.

Tahko-ojaa ei ole luokiteltu. Se ei ole vesilain määritelmän mukainen vesistö valuma-alueen koon perusteella. Karttatarkastelun mukaan se ei myöskään ole luonnontilaisen kaltainen noro.

Piipsjärvi on pintavesityypiltään matala runsashumuksinen järvi. Sen ekologinen tila on arvioitu luokkaan tyydyttävä. Kasviplankton ilmentää hyvää tilaa, vesikasvit (2017) tyydyttävää ja kalat (2013) välttävää tilaa. Biologinen luokka kokonaisuudessaan on tyydyttävä. Typpipitoisuus ilmentää välttävää ja fosforipitoisuus huonoa tilaa. Fosforipitoisuus on kasvanut edellisestä luokittelukaudesta. Piipsjärveen tulevaa ravinnekuormitusta tulisi vähentää merkittävästi. Suurin rooli on maataloudella ja metsätaloudella, mutta ravinnekuormituksen hillitseminen on tärkeää kaikilla sektoreilla. Piipsjärven ja myös Piipsanjoen kunnostamiseen ja hoitoon on ollut alueella kiinnostusta ja hanketoimintaa.

Vesienkäsittely:

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on käsitellyt ilmoituksen vuonna 2011. ELY-keskukselta ei ole tuolloin pyydetty lausuntoa tai muuta kannanottoa luvan tarpeesta tai vesienkäsittelyn riittävydestä.

Hakemuksessa on mainittu, että ”tuotantoalueen lähialueen maanomistus- sekä maaston korkeussuhteista johtuen alueelle ei ole tarkoituksenmukaista rakentaa pintavalutuskenttää, joka vaatisi pumppausjärjestelyt. Hakijalla ei ole vapaita käyttötarkoitukseen soveltuvia alueita pintavalutuskentän rakentamiseen. Valumavesien kemiallisen käsittelyn on arvioitu olevan taloudellisesti kannattavaa vasta huomattavasti suuremmilla tuotantopinta-aloilla. Laskeutusallas on hakijan mukaan ainoa teknis-taloudellisesti järkevä vesiensuojelurakenne Härkärämeellä, kun otetaan huomioon tuotantoalueen koko ja jäljellä oleva tuotantoaika.”

Suunnitelmakarttaan on merkitty eristysoja, mutta se on oikeastaan reuna-
naoja. Vain uuden lohkon alaosaan on merkitty punaisella kokooja-
oja, joka neljän saran kohdalla on samalla reuna-
naoja. Esimerkiksi peltoaluetta
ei ole eristetty tuotantoalueesta, jolloin laskeutusaltaan valuma-alue on
esitettyä suurempi.

ELY-keskus toteaa, että pelkkä laskeutusaltaan suurentaminen on syytä
tehdä, mutta allaskäsittely yksistään ei täytä parhaan käyttökelpoisen
tekniikan vaatimusta; etenkin kun jäljellä oleva toiminta-aika on vielä
pitkä. Kemiallista käsittelyä ei suositella. Hakemuksen mukaan luontaista
kiintoaineksen laskeutumista tapahtuu pääosin heinittyneessä ja osittain
maatuneessa ojastossa ennen Piipsanjokea. Se varmaan pitää paik-
kansa, mutta on kuitenkin mahdollista, että ojastoa jossakin vaiheessa
tuotannon aikana ainakin joltain osin perataan.

Hakemuksesta ei käy ilmi, onko esimerkiksi laskuojan vieressä oleva kol-
mionmuotoinen alue tai samaan kiinteistöön kuuluva kolmionmuotoinen
alue sovelias pintavalutukseen. Tässä tapauksessa pintavalutusalueen
ei kaikilta osin välttämättä tarvitsisi täyttää mitoitussuosituksia. ELY-kes-
kuksen käsityksen mukaan ainakaan kesäaikainen pumppaus ei ole kus-
tannuskysymys. Koska kyseessä ei ole suuri tuotantoalue, ei vesienkä-
sittelyn tehon tarkkailu ole tarpeen, mikä osaltaan vähentää tarkkailukus-
tannuksia.

Härkäräme on olemassa oleva tuotantoalue. Luvan myöntäminen ei si-
nänsä lisää kuormitusta Piipsanjokeen, mutta tuotannon jatkaminen edel-
lyttää vesienkäsittelyn parantamista.

Tarkkailu:

Päästötarkkailu on esitetty tehtävän viiden vuoden välein, samoin vesis-
tötarkkailu Tahko-ojan suulta. Haitallisia melu- tai pölyvaikutuksia ei arvi-
oida aiheutuvan.

Lupamääräyksiin on syytä myöntää ELY-keskukselle toimivaltaa tarvitta-
essa tarkentaa tai muuttaa päästötarkkailua ja vesistötarkkailua, mikäli
esimerkiksi vesienhoidon seurannan ohjeistus muuttuu tai muutos tulee
muusta syystä tarpeelliseksi. Näytteenottajalla tulee olla riippumattoman
sertifiointielimen varmistama pätevyys näytteenottoon.

Näytteenotossa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää vahvistettuja
standardeja ja näytteet on analysoitava julkisen valvonnan alaisessa ve-
situtkimuslaboratoriossa. Tuloksista laadittavissa yhteenvedoissa on esi-
tettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyysissä ja
tulosten laskennassa käytetyt menetelmät. Vesistötarkkailutulokset tulee
tallentaa suoraan Pintavesien tilan tietojärjestelmän vedenlaatuosioon
(Vesla). Tarkkailu tulee panna täytäntöön mahdollisesta muutoksen-
hausta huolimatta (YSL 200 §).

Päiväkirjaa tulee pitää ja pyydytyt vuositiedot toiminnasta toimittaa ELY-
keskukselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

2. Lapin ELY-keskus, Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut

Härkärämeen tuotantoalueen päästöjä ei ole koskaan mitattu, joten tuotannosta syntyvää vesistökuormitusta on hakemuksessa jouduttu arvioimaan. Kalatalousviranomainen katsoo, että huomioiden tuotantoalueen pienen koon ja kuivatusojien pituuden, päästöt Piipsanjokeen ja alapuolisiin vesimuodostumiin ovat hakemuksesta arvioiden vähäiset, joten tarvetta kalatalousmaksulle ei ole.

Mikäli toimivan pintavalutuskentän perustaminen ei ole mahdollista, kalatalousviranomainen katsoo, että tuotantoalueelta lähtevään laskuojaan tai kuivatusojana toimivaan Tahko-ojaan voisi harkita metsätalouden vesiensuojelussa käytettyjä vesiensuojelumenetelmiä, kuten ojakatkoja tai laskeutusaltaan ja virtaamasäätöpadon yhdistelmiä vähentämään ojien kautta vesistöön kulkevaa kiintoainekuormitusta.

Vaikutus- ja kalataloustarkkailun osalta turvetuotantoalueen on mahdollista liittyä osaksi Pyhäjoen vesistön yhteistarkkailua. Lapin ELY-keskus huomauttaa, että alueellisena kalatalousviranomaisena Pohjois-Pohjanmaalla toimii Lapin ELY-keskus, joten tarkkailuun liittyvät raportit tulee toimittaa Lapin ELY-keskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluihin, eikä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kalatalouden ryhmälle, kuten hakemuksessa on virheellisesti mainittu.

3. Oulaisten kaupunki, Oulaisten kaupungin kaavoitusviranomainen sekä Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Kaupunginhallitus, tekninen lautakunta (kaavoitusviranomaisena) sekä valvonta- ja lupalautakunta (ympäristönsuojeluviranomaisena) antavat seuraavan lausunnon:

Ympäristönsuojelulain muutoksen myötä on katsottu tarpeelliseksi ulottaa ympäristölupamenettely koskemaan myös vanhoja alle 10 hehtaarin turvetuotantoalueita. Ympäristölupamenettelyssä tulee antaa tarpeelliset määräykset, joilla olemassa olevaa toimintaa kehitetään vastaamaan nykyisiä vaatimuksia ja ohjeita ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Piipsjärvi ja Piipsanjoki ovat Oulaisissa luonto- ja virkistyskäyttöarvoiltaan merkittäviä vesistöjä, joiden tilan odotetaan kehittyvän entistä paremmaksi tulevaisuudessa. Kaupunginhallitus, tekninen lautakunta sekä valvonta- ja lupalautakunta edellyttävät, että lupamääräyksillä ehkäistään turvetuotantoalueen alapuolisten ojien liettyminen ja vesistöjen pilaantuminen eikä Piipsjärven ja Piipsanjoen hyvän ekologisen tilan tavoitteen saavuttamista vaaranneta. Luvassa tulee edellyttää ympärivuotista vesienkäsittelyä mukaan lukien riittävä pintavalutuskenttä tai vastaavan tasoinen vesienkäsittelyrakenne.

4. Oulaisten kaupunki, terveydensuojeluviranomainen

Terveydensuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä yllä-

pidetään ja edistetään. Elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Terveysturvaviranomaisen näkemyksen mukaan ympäristölupahakemuksen mukainen toiminta täyttää terveysturvavirastolain mukaiset vaatimukset.

Muistutus

5. Turula Kauko ja Rautio Reijo

Huomioitavaa Kehäsaaren yksityistiestä:

Tiedoksiantonne mukaan turpeen kuljetus tulisi Kehäsaaren yksityistietä myöten noin 2,5 kilometrin matkan, jota tietä on tehty vajaa kilometri turvepohjaiseen maahan ja päällystetty pintakerros soralla ja tasoitettu hiekalla.

Tie ei mielestämme kestä sulan aikana jatkuvaa raskasta liikennettä. Tie-kunnan osakkaatkin on velvoitettu raskas liikenne sijoittamaan talvikaudelle. Vain poikkeustapauksissa voidaan erillistä maksua vastaan sallia sulan maan aikana tarpeellinen tilapäinen raskas kuljetus.

Tien pinta kestää hyvin osakkaiden henkilöautoliikenteen ja maanviljelyyn tarvittavan konekaluston kulun. Havaintomme mukaan kesän kuivana aikana jatkuva raskas liikenne varsinkin nopealla ajolla nostaa tien hiekkapinnasta sakean pölypilven, joka ei miellytä muita kulkijoita. Myös tien pintakerrosta lentää pölyn mukana vähitellen tien raviin.

Vesipäästöt:

Härkärämeen vesipäästöt laskevat noin vajaan kilometrin matkan meidän metsäojia pitkin Tahko-ojaan, jota olemme pitäneet peltojemme osalta lähes kilometrin matkan auki vedelle kulkukelpoisena.

Härkärämeen turvetuotannosta tulevien päästöjen haittavaikutukset veden kululle ojissamme on, päätöksiä tehtäessä, otettava huomioon. Mikäli turvetuotannosta tulee lietettä ja tukkeumia, ne on kyseisen yrityksen velvollisuus poistaa.

Hakijan vastine ja hakemuksen täydennys

Aluehallintovirasto on 19.1.2021 päivätyllä kirjeellä varannut hakijalle tilaisuuden antaa vastine esitettyjen lausuntojen ja muistutuksen johdosta. Lisäksi hakijaa on pyydetty Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntoon viitaten tarkentamaan 28.8.2020 toimittamansa tuotantosuosittel-makarttaa reuna- ja eristysojien sijainnin osalta. Hakijaa on myös pyydetty täydentämään hakemustaan selvityksellä, onko tuotantoalueen läheisyydessä pintavalutukseen soveltuvaa ja käytettävissä olevaa aluetta sekä arviolla mahdollisen pumppauksen kustannuksista.

Vastine

Hakija on 9.2.2021 esittänyt annettuihin lausuntoihin ja muistutukseen vastineenaan seuraavaa:

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Tuotantoalueen vesiensuojelua tehostetaan jo aikaisemmasta täydennetyillä eristysojaratkaisulla (tuotantosuunnitelmapäätös 10.2.2021). Tuotantoalueen koko pienenee tällöin 8,11 hehtaariin. Peltoalue on eristetty tuotantoalueesta ja sen vedet ohjataan eristysjoon (ei tule laskeutusaltaalle).

Laskuojan varressa oleva kolmionmuotoinen alue ei ole tuottajan hallussa. Tuotantoalueen itäpäässä (tuottajan hallussa) oleva suoalue on tuotantoaluetta maastollisesti korkeammalla ja etäällä laskuojasta. Sen ottaminen pintalutuskäyttöön vaatisi tuotantoalueen ojaistoihin merkittäviä muutostöitä sekä tuotantoalueen supistamista.

Pintavalutuskentän rakentamisen kustannukset sähköistykseen on arvioitu olevan 35 000 € (alv 0%). Pumppaamon käyttö- ja hoitokustannukset ovat vuodessa noin 1 000 €, joten hakija ei pidä tässä kohteessa pintavalutuksen rakentamista pumppaamoinen tarkoituksenmukaisena vesiensuojeluratkaisuna. Esitetyillä vesiensuojeluratkaisulla tuotantoalueen vesiensuojelu tehostuu nykyisestään.

Päästö- ja vesistö tarkkailu suoritetaan siten, että ne täyttävät viranomaisvaatimukset.

2. Lapin ELY-keskus, Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut

Tuotantoalueen vesiensuojelua tehostetaan jo aikaisemmasta täydennetyillä eristysojaratkaisulla (tuotantosuunnitelmapäätös 10.2.2021 *(oikeastaan 9.2.2021)*). Tuotantoalueen koko pienenee tällöin 8,11 hehtaariin. Laskuojan varressa olevat alueet eivät ole tuottajan hallinnassa, joten vesiensuojelurakenteiden tekoa laskuojan yhteyteen tuottaja ei pidä todennäköisenä vaihtoehtona.

Vaikutus ja kalataloustarkkailu suoritetaan siten, että ne täyttävät viranomaisvaatimukset. Tarkkailuun liittyvät raportit toimitetaan Lapin ELY-Keskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluihin.

3. Oulaisten kaupunki, Oulaisten kaupungin kaavoitusviranomainen sekä ympäristönsuojeluviranomainen

Laskuojan varressa (mahdollinen pintavalutus) olevat alueet eivät ole tuottajan hallussa. Tuotantoalueen itäpäässä (tuottajan hallussa) oleva suoalue on tuotantoaluetta maastollisesti korkeammalla ja etäällä laskuojasta. Sen ottaminen pintavalutuskäyttöön vaatisi tuotantoalueen ojaistoihin merkittäviä muutostöitä sekä tuotantoalueen supistamista. Pintavalutuskentän rakentamisen kustannukset sähköistykseen on arvioitu olevan 35 000 € (alv 0%). Pumppaamon käyttö- ja hoitokustannuksen

ovat vuodessa noin 1 000 €, joten hakija ei pidä tässä kohteessa pintavalutuksen rakentamista pumppaamoinen tarkoituksenmukaisena vesiensuojeluratkaisuna. Tuotantoalueen vesiensuojelua tehostetaan jo aikaisemmasta täydennetyillä eristysojaratkaisuilla (tuotantosuunnitelmapäätös 10.2.2021). Tuotantoalueen koko pienenee tällöin 8,11 hehtaariin.

Muutoin rakennettavat vesiensuojelujärjestelyt ovat käytössä ympärivuotisesti.

4. Oulaisten kaupunki, terveydensuojeluviranomainen

Ei vastinetta.

5. Turula Kauko ja Rautio Reijo

Kehäsaaren yksityistiekunta on jyvittänyt tien käytöstä kustannusosuudet tienkäyttäjille. Kalevi Pelkonen/KP Kone ja Turveurakointi Oy osallistuu kustannuksiin laaditun ja hyväksytyn jyvityksen mukaisesti. Kesäaikaisia turvekuljetuksia ei ole rajoitettu.

Tiekunnan puheenjohtajana toimii Ari Eteläniemi os. Kalliontie 18 A 44, 85500 Nivala. Puhelin nro; 044 3441154.

Hakemuksen täydennys

Hakemusta on 9.2.2021 täydennetty päivitetyllä ja tarkennetulla tuotantosuunnitelmapäätöksellä (reuna- ja eristysojat), joka korvaa 28.8.2020 toimitetun suunnitelmapäätöksen. Päivitetty tuotantosuunnitelmapäätös ja sen sisältämät tiedot on soveltuvin osin sisällytetty edellä olevaan Hakemuksen sisältö -osaan.

Lisäksi hakemusta on täydennetty tuotantoalueen läheisyydessä mahdollisesti olevan pintavalutukseen soveltuvan ja käytettävissä olevan alueen ja mahdollisen pumppauksen kustannusten osalta seuraavasti:

Laskeutusaltaan alavirranpuoleiset maa-alueet (laskuojan varsi) eivät ole tuottajan hallinnassa. Tuotantoalueen vieressä tilan 563-404-25-10 alueella olevalle noin 0,3 hehtaarin laajuiselle alueelle ei hakija saanut alueen maanomistajalta lupaa pintavalutuskentän käyttöön. Tuotantoalueen itäreunassa on tuottajan hallussa noin 0,35 hehtaarin laajuinen alue. Alue on tuotantoaluetta maastollisesti korkeammalla ja sen ottaminen pintalutuskäyttöön vaatisi tuotantoalueen ojaistoihin merkittäviä muutostöitä sekä tuotantoalueen supistamista.

Pintavalutuskentän rakentamisen kustannukset sähköistyksineen on arvioitu olevan 35 000 € (alv 0%). Pumppaamon käyttö- ja hoitokustannuksen ovat vuodessa noin 1 000 €, joten hakija ei pidä tässä kohteessa pintavalutuksen rakentamista pumppaamoinen tarkoituksenmukaisena vesiensuojeluratkaisuna.

Kustannusarvio pintavalutuskentän rakentamisen kustannuksista:	
1. Valmispumppaamo rakennettuna kohteeseen	15 000 €
2. Pintavalutuskentän pengerrys ja ojien kaivutyöt	2 000 €
3. Ojastojen muutostyöt (tuotantoalue)	3 000 €
4. <u>Sähköistäminen</u>	15 000 €
yhteensä	35 000 € (alv 0%)

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lisälausunto

Aluehallintovirasto on 9.2.2021 päivätyllä kirjeellä varannut Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle tilaisuuden täydentää lausuntoaan hakemuksen täydennyksen johdosta.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on 4.3.2021 täydentänyt lausuntoaan seuraavasti:

Suunnitelmaa on täydennetty niin, että peltoalue eristetään tuotantoalueesta ja sen vedet ohjataan eristysjoaan, eikä laskeutusaltaalle. Tuotantoalueen koko pienenee tämän vuoksi 8,11 hehtaariin. Hakijan mukaan tuottajan hallussa oleva pieni suoalue on tuotantoaluetta maastollisesti korkeammalla ja etäällä laskuojasta. Sen ottaminen pintalutuskäyttöön vaatisi tuotantoalueen ojastoihin merkittäviä muutostöitä ja tuotantoalueen supistamista. Kustannusarvio on esitetty, mutta ei esimerkiksi vertailtu, että tulisiko joku muu kuin sähköverkkoon liitetty pumppaamotyyppi edullisemmaksi.

Käytettävissä olevien ilmakuvien (2006, 2010, 2014 ja 2019) perusteella turvetuotanto Härkärämeellä on aloitettu vuosien 2006–2010 välillä. Laajennus itäosaan on tehty vuosien 2014–2019 välillä. Hakemuksessa toiminnan arveltiin kestävän vielä 15–20 vuotta, mutta tuskin koko alueen osalta.

Ellei allaskäsittelyä tehokkaampaa vesienkäsittelyä pystytä järjestämään, niin silloin jää harkittavaksi määräaikainen lupa.

Hakijan vastine lisälausuntoon ja hakemuksen täydennys

Aluehallintovirasto on 16.3.2021 päivätyllä kirjeellä varannut hakijalle tilaisuuden antaa vastine Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lisälausunnosta. Lisäksi hakijaa on pyydetty täydentämään hakemustaan arviolla jäljellä olevasta tuotantoajasta sekä esityksellä mahdollisen määräaikaisen ympäristöluvan voimassaoloajasta.

Vastine

Hakija on 25.3.2021 esittänyt Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lisälausuntoon vastineenaan seuraavaa:

Hakija katsoo, että pintavalutukseen käytettävien muiden pumppaamotyyppien (kuin sähköverkkoon kytketty) käyttö- ja kunnossapitokustannusten olevan merkittävästi suuremmat. Kustannuksiin vaikuttavat polttoainekustannukset, polttoaineen lisäys- ja valvontakustannukset. Tuotantoalueen syrjäisestä sijainnista johtuen em. kustannukset olisivat huomattavat.

Hakija katsoo myös, että paloturvallisuuden kannalta muut pumppaamotyyppit ovat sähköverkkokäyttöä huonommat.

Hakemuksen täydennys

Hakemusta on 25.3.2021 täydennetty seuraavasti:

Lohkojen jäljellä oleva tuotantoaika molemmilla lohkoilla 1 ja 2 on 15–20 vuotta. Lohkon 1 luoteisosassa turvepaksuus on vähäisempi, joten osa siitä poistuu tuotannosta aikaisemmassa vaiheessa.

Hakija esittää määräaikaisen ympäristöluvan voimassaoloajaksi 15 vuotta.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastolla on ollut asiaa ratkaistaessa käytettävissä seuraavat asiakirjat tai lähteet:

- 1) Pohjois-Pohjanmaan liiton verkkosivut, maakuntakaavoitus, yhdistelmäkartta, maakuntakaavamerkinnot ja -määräykset: <https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/kehittaminen/maakuntakaavoitus/yhdistelmakartta-seka-merkinnat-ja-maaraykset/> (22.5.2021)
- 2) Turvetuotannon ympäristönsuojeluohje. Ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015. Ympäristöministeriö, Helsinki 2015.
- 3) Turvetuotannon tarkkailuohje. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13. Ympäristöministeriö, Helsinki 2020.
- 4) Turvetuotantoalueiden ominaiskuormitus selvitys. Vedenlaatu- ja kuormitustarkastelu vuosien 2011–2015 tarkkailuaineistojen perusteella. Bioenergia ry. Pöyry Finland Oy 2016.
- 5) Vesien tila hyväksi yhdessä. Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosiksi 2016–2021. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, raportteja 76/2015.
- 6) Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueen toimenpideohjelma 2016–2021, Osa 2. Toimenpiteet. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, raportteja 129/2015.
- 7) Ehdotukset Oulujoen–lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi ja toimenpideohjelmaksi vuosille 2022–2027 (kuultavana 14.5.2021 asti, <https://www.ymparisto.fi/fi-fi/vesi/vesiensuojelu/Vesienhoidon-suunnittelu-ja-yhteistyö/Vesienhoitoalueet/Oulujo-kilijoki/Osallistuminen-vesienhoitoon>)

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

YMPÄRISTÖLUPARATKAISU

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto myöntää KP Kone- ja turveurakointi Oy:lle määräaikaisen ympäristöluvan Härkärämeen turvetuotantoon Oulaisten kaupungissa Pyhäjoen vesistöalueella hakemuksen ja sen täydennysten mukaisesti siten muutettuna kuin lupamääräyksistä ilmenee. Tuotantomenetelminä on pala- ja jysinturvetuotanto, tuotantoalueen pinta-ala on noin 8 ha ja auma-alueen pinta-ala 0,3 ha.

Luvan haltijan on noudatettava jäljempänä olevaa määräystä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Päästöt vesiin

1. Turvetuotantoalueen vedet on johdettava liitteenä 2 olevan tuotantosuunnitelmakartan ("Tuotantosuunnitelmakartta" 28.8.2020, muutettu 9.2.2021, MK 1:5 000) mukaisesti ja lupamääräyksessä 2 määrättyjen vesikäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Tahko-ojaan ja edelleen Piipsanjokeen.

2. Tuotantoalueelta johdettavat vedet on käsiteltävä tämän päätöksen liitteenä 2 olevan 28.8.2020 päivätyn ja 9.2.2021 muutetun piirustuksen "Tuotantosuunnitelmakartta" MK 1:5 000 mukaisesti sarkaojarakenteiden ja laskeutusaltaan avulla sekä muutoin hakemussuunnitelmasta ja sen täydennyksistä ilmenevällä tavalla.

Sarkaojien päissä on oltava lietesuonnykset ja lietteenpidättimet. Laskeutusaltaassa on oltava pintapuomi ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaan mitoituksen on oltava turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015) suositusten mukainen.

Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietesuonnykset.

Auma-alueen ja eristysojien välissä on oltava suojavyöhyke, joka estää turpeen joutumisen eristysojiin.

3. Laskeutusallas on kunnostettava turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015) mitoitus-suositusten mukaiseksi ja hakemuksen mukaiset eristys- ja reuna-ajat on rakennettava viipymättä sekä otettava käyttöön vuoden 2021 loppuun mennessä. Rakenteiden valmistumisesta ja käyttöönotosta on ilmoitettava viipymättä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Vesienkäsittelyrakenteisiin saa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, jotka eivät vähennä niiden tehoa.

4. Vesienkäsittelyrakenteet ja ojustot on pidettävä jatkuvasti toimintakunnossa ja niiden toimivuus on tarkastettava säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesyvennykset on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Reuna- ja kokoojaojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

Laskeutusaltaista, lietesyvennyksistä ja ojista poistettava liete on sijoitettava siten, ettei se pääse vesistöön.

Päästöt ilmaan ja melu

5. Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Tuotantotoimet on keskeytettävä, jos tuulen nopeus on yli 10 m/s. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Aumoja ei saa sijoittaa alle 500 metrin etäisyydelle asuinrakennuksista.

Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

6. Toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu haitallista melua. Tuotannossa ja turpeen lastaamisessa on käytettävä mahdollisimman vähän melua aiheuttavia koneita ja laitteita.

Varastointi ja jätteet

7. Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteet on lajiteltava ja säilytettävä tarkoitukseen soveltuvissa merkityissä astioissa ja toimitettava hyödynnettäväksi tai loppukäsiteltäväksi toimijalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Vaarallisia jätteitä toimitettaessa on laadittava siirtoasiakirja ja vaaralliset jätteet on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Luvan saajan on muutoinkin järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan haltijan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

8. Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa ja lukitussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne.

Polttoainehuoltoon käytettävien siirrettävien säiliöiden on oltava kaksivaippaisia. Säiliöissä on oltava tyyppikilpi, omistajan yhteystiedot, mer-

kintä sisällöstä ja vaarallisuudesta, lukittava täyttöaukko, laponesto ja ylitäytönestin, välitilan vuotoilmaisain tai vähintään näkölasi. Siirrettävä polttoainesäiliö on sijoitettava hankealueella tasaiselle ja kantavalle, täyden säiliön painon kestäväälle alustalle. Säiliön lähistöllä on oltava imeytysainetta ja välineistöä pienten valumiin ja roiskeiden keräämistä varten. Mahdollisten vuotojen havaitsemiseksi säiliön tulee olla irti alustasta ja sen ympäristön tulee olla kasvillisuudesta vapaa. Säiliön etäisyys ojiin on oltava yli 5 metriä.

Työkoneiden tankkauspaikka on sijoitettava tasaiselle ja kantavalle tiivistetylle kivennäismaa-alustalle, jonka etäisyys ojiin on vähintään 5 metriä.

Luvan haltijan on mahdollisessa vahinkotilanteessa estettävä vuodon leviäminen ympäristöön, ilmoitettava tapahtuneesta mahdollisimman pian Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja puhdistettava pilaantunut maa-perä.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

9. Luvan haltijalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

10. Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesienjohtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

Tarkkailu

11. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmaa voidaan muuttaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai päästöjen ja toiminnan luvamukaisuuden valvottavuutta, tai aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

12. Vesistötarkkailu on tehtävä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla. Ehdotus tarkkailusta on toimitettava ELY-keskuksen hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava viimeistään seuraavan vuoden toukokuun loppuun mennessä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle, Lapin ELY-keskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluille sekä Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

Kunnossapitovelvoitteet

13. Luvan haltijan on osallistuttava laskuojan kunnossapitoon siltä osin kuin kunnossapitotarve on aiheutunut turvetuotannon päästöistä.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

14. Tuotannosta poistetut alueet on vuosittain ilmoitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta yhden vuoden ajan tuotantotoimien päätyttyä. Luvan haltijan on esitettävä ELY-keskukselle selvitys tuotannosta poistettujen alueiden tilasta ennen vesien käsittelyn lopettamista. Tämän jälkeen tuotannosta poistettujen alueiden vedet voidaan ohjata vesien käsittelyn ohi ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Tuotannon lopettamisesta on ilmoitettava etukäteen Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Tuotannon lopettamisen jälkeen hankealue on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Vesienkäsittelyä on jatkettava vuoden ajan tuotantotoimien päättymisen jälkeen. Päästötarkkailua toteutetaan kyseisenä aikana, mikäli lupapäätöksen mukainen tarkkailuvuosi osuu kyseiselle ajalle. Luvan haltijan on esitettävä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle selvitys tuotantoalueen tilasta ja mahdollisista jälkihoitovaiheen tarkkailun tuloksista ennen vesienkäsittelyn lopettamista.

Ympäristölupa ja luvan saajalle määrätyt velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyviä tarkentavia määräyksiä.

Korvaukset

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesistön pilaantumisesta johtuvaa korvattavaa vahinkoa.

OHJAUS ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON VARALTA

Pintavesien pilaantumisesta aiheutuvista korvattavista vahingoista, joita nyt ei ole tässä päätöksessä tarkoitetuista toimista ennakoitu aiheutuvan, on vahingonkärsijällä oikeus vaatia korvausta aluehallintovirastolle tehtävällä hakemuksella.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Kyseessä on vuodesta 2011 saakka toiminnassa olleen, tuotantopinta-alaltaan noin 8 hehtaarin kokoisen Härkärämeen turvetuotantoalueen ympäristölupa. Härkärämeen toiminta on perustunut aikaisemmin voimassa olleeseen ympäristönsuojelulakiin (86/2000) ja -asetukseen (169/2000). Ympäristönsuojelulain muutoksen (527/2014) myötä turvetuotanto ja siihen liittyvä ojitus on 1.9.2014 alkaen ollut luvanvaraista myös alle 10 hehtaarin tuotantoalueilla. Enintään 10 hehtaarin tuotantoalueelle tuli hakea ympäristölupa siirtymäajan jälkeen 1.9.2020 mennessä (327/2016).

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Härkärämeen turvetuotantoalue on jo tuotannossa olevaa aluetta, joka on kauttaaltaan ojitettu. Alueen luonnontila on ojitusten ja turvetuotannon vuoksi merkittävästi muuttunut, eikä lupaharkinnassa ole siten ollut tarpeen soveltaa turvetuotannon sijoittamista koskevia ympäristönsuojelulain 13 §:n 1–3 momenttien säännöksiä.

Tuotantoalueella tai sen päästöjen vaikutusalueella ei ole erityisiä luonnonarvoja tai luonnonsuojelulain perusteella erityistä suojelumerkitystä omaavia lajeja tai luontotyyppejä. Olemassa olevan toiminnan jatkamisesta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista.

Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

Turvetuotannon ympäristövaikutusten vähentämisessä tulee noudattaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT), joka määritellään tapauskohtaisesti ottaen huomioon kunkin tuotantoalueen olosuhteet ja jäljellä oleva toiminta-aika. Vallitsevan oikeuskäytännön perusteella uusilla tuotantoalueilla parasta käyttökelpoista tekniikkaa ovat ympärivuotinen (ojittamaton) pintavalutuskenttä tai ympärivuotinen kemikalointi. Oulujoen–lijoen vesienhoidon toimenpideohjelmassa pienille (alle 10 ha) turvetuotantoalueille ei ole määritetty erikseen toimenpiteitä, vaan suunnitellut perustoimenpiteet koskevat kaikkea turvetuotantoa ja pääasiallinen vesienkäsittelymenetelmä on ympärivuotinen pintavalutus tai vastaava.

Härkärämeen turvetuotantoalueen kuivatusvedet käsitellään tällä hetkellä laskeutusaltaan avulla. Vesienkäsittelyn tehostamiseksi vanha laskeutusallas kunnostetaan turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (ympäristönhallinnon ohjeita 2/2015) mitoitussuosituksien täyttäväksi. Lisäksi tuotantoalueelle rakennetaan eristysojat, jotta tuotantoalueen vedet saadaan jatkossa eriytettyä ympäristön valumavesistä. Altaaseen asenne-

taan myös pintapuomi ja altaan poistopäähän virtaamaa säättävä rakenne. Hakijan arvion mukaan esitetyt vesienkäsittelyn muutokset tehostavat Härkärämeen vesienkäsittelyä ja päästöt pienenevät nykyisestä. ELY-keskus on hyväksynyt vesienkäsittelyn tehostamistoimenpiteet, mutta todennut, ettei allaskäsittely yksistään täytä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimusta. ELY-keskus on lisäksi vaatinut, että mikäli vesienkäsittelyä ei voida oleellisesti parantaa, tulee lupa myöntää vain määräajaksi.

Asiassa saadun selvityksen perusteella ainoan käytettävissä olevan ja pintavalutukseen soveltuvan alueen ottaminen pintavalutuskäyttöön edellyttäisi pumppaamon rakentamista ja merkittäviä muutostöitä tuotantoalueen nykyisiin ojastoihin. Samalla nykyistä jo supistettua (noin 8 ha) tuotantoaluetta jouduttaisiin edelleen pienentämään. Kyseessä on jo tuotannossa oleva, pinta-alaltaan pieni turvetuotantoalue, joka sijaitsee suhteellisen etäällä vesistöistä. Tämän vuoksi aluehallintovirasto arvioi, että ojaston muutostöistä sekä uuden suoalueen pengertämisestä ja vesittämisestä aiheutuvat päästöt olisivat saavutettavissa olevaan hyötyyn nähden suuret. Lisäksi Härkärämeen itäpuolella oleva pintavalutukseen mahdollisesti soveltuva alue on karttatarkastelun perusteella ojitettu, jonka vuoksi sen toiminta vesiä puhdistavana rakenteena on epävarmaa. Edellä sanottu sekä pumppaamon kustannukset huomioon ottaen laskeutusallasta voidaan tässä päätöksessä määrättyjen tehostamistoimien jälkeen pitää Härkärämeen olosuhteissa parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset täyttävänä ratkaisuna. Koska allaskäsittely ja virtaamansäätö ovat kuitenkin yleiseen vaatimustasoon nähden osittain riittämättömiä, on Härkärämeen ympäristölupa myönnetty määräaikaisena. Määräaikaisella luvalla turvataan se, että Härkärämeen jo toiminnassa olevalla turvetuotantoalueella hyödynnettävissä oleva turvekerros tulee tuotettua mahdollisimman tehokkaasti tämän päätöksen mukaisella vesienkäsittelyllä.

Vesienkäsittelyn jälkeen Härkärämeen kuivatusvedet johdetaan laskuojan ja Tahko-ojan kautta Piipsanjokeen ja edelleen Piipsjärven kautta Pyhäjokeen. Härkärämeen turvetuotantoalueen (yht. 8,41 ha) osuus Piipsanjoen valuma-alueesta Piipsjärven yläpuolella on 0,017 % (493 km²) ja Pyhäjokisuulla Piipsjärven alapuolella 0,015 % (553 km²). Matkaa Härkärämeen turvetuotantoalueelta Piipsanjokeen on noin 3,9 kilometriä ja Piipsjärveen noin 5,5 kilometriä. Hakemuksen mukaan Piipsjärven valuma-alueella on tällä hetkellä Härkäräme mukaan lukien 8 turvetuotantoaluetta, joiden yhteispinta-ala on arviolta 465 hehtaaria.

Asiakirjoista saadun selvityksen perusteella Härkärämeen turvetuotannosta aiheutuva kuormitus on suhteellisen pieni ja vaikutukset Piipsanjoen vedenlaatuun vähäiset. Härkärämeen toiminta on aloitettu viranomaisilmoituksella vuonna 2011. Vuosien 2012–2017 vesistötarkkailutosten perusteella Piipsanjoen kiintoaine- ja ravinnepitoisuudet ovat olleet Tahko-ojan laskun alapuolisessa tarkkailupisteessä (Piipsjärven yläpuolinen silta) keskimäärin pienemmät kuin yläpuolisessa pisteessä (Piipsanjoki Verkaneva ap). Tahko-ojan valuma-alueen kuormittajien (mukaan lukien Härkärämeen turvetuotantoalue) päästöt ovat siten osaltaan

lisänneet Piipsanjoen kiintoaine- ja ravinnekuormitusta, mutta vaikutukset eivät kuitenkaan ole havaittavissa Piipsanjoen keskimääräisessä vedenlaadussa.

Ympäristöhaittojen rajoittamiseksi luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Tarkkailumääräykset ovat tarpeen myös valvontaa varten sekä ennakoimattomien vahinkojen varalta. Aluehallintovirasto arvioi, että hakemuksessa esitetty suunnitelma Härkärämeen päästöjen tarkkailemiseksi on riittävä. Päästötarkkailunäytteistä on määrätty analysoitavaksi keskeiset turvetuotannossa tarkkailtavat kiintoaineen, orgaanisen aineksen ja ravinteiden päästöt. Vesistötarkkailu on määrätty tehtäväksi valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla, jotta se voidaan tarvittaessa yhteensovittaa alueella tehtävän muun vaikutustarkkailun kanssa. Kun otetaan huomioon Härkärämeen pieni tuotantopinta-ala, etäisyys vesistöön, vähäiseksi arvioitu kuormitus sekä luvan määräaikaisuus, kalataloustarkkailua ei ole katsottu tarpeelliseksi määrätä.

Tämän päätöksen mukaisella tarkkailulla saadaan ennalta arvioiden riittävällä tarkkuudella selville Härkärämeen turvetuotantoalueen päästöjen määrä ja laatu sekä vaikutukset. Tarkkailumääräykset täyttävät myös ympäristönsuojelulain 62 §:n vaatimukset. ELY-keskukselle on annettu mahdollisuus tehdä tarkkailusuunnitelmaan vähäisiä muutoksia edellyttäen, että tulosten luotettavuus tai päästöjen ja toiminnan luvanmukaisuuden valvottavuus eivät heikenny. Näin varmistetaan päästö- ja vaikutustarkkailun sujuva jatkuminen sekä menetelmien ja analyysien muuttaminen tarvittaessa, mikäli esimerkiksi turvetuotannon tarkkailun ohjeistus muuttuu tai tarkkailun muutos tulee muusta syystä tarpeelliseksi.

Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vuosille 2016–2021 laaditussa vesienhoitosuunnitelmassa Piipsanjoen ekologinen tila on luokiteltu välttävaksi. Tahko-oja ei ole vesilain määritelmän mukainen vesistö eikä sen ekologista tilaa ole arvioitu. Karttatarkastelun perusteella se ei ole myöskään luonnontilaisen kaltainen noro. Vesienhoidon keskeisenä tavoitteena on estää pintavesien ja pohjavesien tilan heikkeneminen sekä pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan. Piipsanjoen hyvä ekologinen tila on arvioitu saavutettavan vuonna 2021. Ehdotuksessa Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaksi vuosille 2022–2027 Piipsanjoen ekologinen tila on arvioitu tyydyttäväksi. Kyseinen arvio on tehty vuosien 2012–2017 aineistojen pohjalta. Aluehallintoviraston arvion mukaan Härkärämeen turvetuotannon jatkaminen tämän lupapäätöksen mukaisena toimintana suhteellisen pienellä pinta-alalla ei vaaranna vesienhoidon tavoitteiden saavuttamista.

Turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen mukaan turvetuotantoalueen ja asutuksen välisen etäisyyden tulisi olla uusilla alueilla vähintään 500 metriä. Olemassa olevalla tuotantoalueella etäisyys lähimpiin naapureiden asuinrakennuksiin voi olla edellä mainittua lyhyempi. Asiakirjoista saadun selvityksen perusteella Härkärämettä lähimpänä oleva asutus sijaitsee yli 800 metrin etäisyydellä tuotantoalueen itäpuolella. Aluehallin-

tovirasto arvioi, että suojaetäisyys on riittävä, kun otetaan huomioon melu ja pölyä aiheuttavien työvaiheiden lyhytkestoisuus sekä tässä päätöksessä melu- ja pölyhaittojen vähentämiseksi annetut lupamääräykset.

Kun otetaan huomioon Härkärämeen hankealueen ja sen ympäristön tila ja käyttö, turvetuotannosta tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä toiminnan vaikutusalueella eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n mukaista kohutuutonta räsistusta. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka on luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetty.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1–4

Määräykset on annettu vesistöön joutuvien päästöjen rajoittamiseksi ja pilaantumisen ehkäisemiseksi. Kiintoaineen laskeutuminen tehostamiseksi laskeutusaltaaseen on määrätty asennettavaksi pintapuomi ja poistopäähän virtaamaa säättävä rakenne.

Nykyinen laskeutusallas tulee kunnostaa turvetuotannon ympäristönsuojeluohjeen (ympäristöhallinnon ohjeita 2/2015) mitoitussuosituksien täyttäväksi vuoden 2021 loppuun mennessä, jotta sen päästöjä vähentävä vaikutus saadaan toteutumaan mahdollisimman nopeasti.

Laskeutusaltaiden teho perustuu erityisesti altaan tilavuuteen ja veden viipymään altaassa, joten altaan säännöllinen tarkistaminen ja puhdistaminen on kiintoaineen mahdollisimman hyvän pidätystehon ylläpitämiseksi tärkeää.

Eristysojat ja reunaajat tulee ottaa käyttöön vuoden 2021 loppuun mennessä, jotta laskeutusaltaalle tuleva valumavesien määrä saadaan rajattua mitoituksen mukaiseksi mahdollisimman nopeasti. Eristysojiin ei saa päästä tuotannon yhteydessä tai turpeen kuormauksen aikana irtonaista turvetta, jonka vuoksi on määrätty suojavyöhyke. Tarvittaessa pölyn kulkeutumisesta eristysojia pitkin voidaan vähentää myös asentamalla eristysojien alaosaan pintapuomeja.

Lupamääräykset 5–6

Lupamääräys 5 on annettu pölypäästöjen ja niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Koska lähin asutus on noin 800 metrin etäisyydellä turvetuotantoalueen reunasta, pölyhaitat eivät todennäköisesti ole merkittävät. Sääolojen seuraaminen ja tuotannon keskeyttäminen tarvittaessa on kuitenkin katsottu tarpeelliseksi, jotta mahdollisilta pölyhaitoilta välttyttäisiin.

Lupamääräys 6 on annettu melupäästöjen ja siitä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Koska tuotantoalueen läheisyydessä ei ole erityisiä melulle altistuvia kohteita, niitä koskeva yleisluonteinen määräys on katsottu riittäväksi.

Lupamääräykset 7–8

Lupamääräykset 7 ja 8 annetaan jätteiden vähentämiseksi sekä roskaantumisen ja öljyvahinkojen estämiseksi. Jätteen haltija on jätelain 12 ja 28 §:n mukaan velvollinen järjestämään jätehuollon ja jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen määrästä ja laadusta sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista.

Haitallisten aineiden maaperään ja vesiin pääsyn estämiseksi ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa määräys polttoaineiden sekä voiteluaineiden ja jäteöljyn varastoinnista (YSL 7–8 § ja 15–16 §). Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristön pilaantumista mahdollisissa vuoto- ja onnettomuustilanteissa sekä varmistamaan riittävä tiedonkulku valvontaviranomaiselle.

Hakija on esittänyt järjestävänsä hankealueen polttoainehuollon siirrettävällä polttoainesäiliöllä. Polttoainesäiliön on hakemuksessa esitetyn mukaisesti oltava kaksivaippainen. Työkoneet on tankattava tiivistetyllä kivennäismaa-alustalla, jolta mahdollinen koneiden tankkauksen aikana tapahtuva vuoto on havaittavissa ja kerättävissä pois mahdollisimman lähellä vuotokohtaa. Alustan tulee kestää täyden säiliön paino sekä koneiden paino ja liikkuminen.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemiseksi ja sen haitallisuuden vähentämiseksi.

Lupamääräykset 9–10

Häiriö- tai poikkeustilanteissa voi aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä. Määräykset 9 ja 10 on annettu tällaisten päästöjen ja niistä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi. Vahinkojen rajoittaminen sekä ajallisesti että määrällisesti edellyttää ympäristövahinkojen torjuntaan tarkoitettua kalustoa ja toimintasuunnitelmaa. Tiedottamisen sekä ympäristöhaittojen vähentämistoimien ohjaamisen ja valvonnan vuoksi ympäristönsuojelun valvontaviranomaisten on saatava tiedot häiriö- ja poikkeustilanteista viivytyksettä.

Lupamääräykset 11–12

Luvan haltijan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Lupamääräyksien 11 ja 12 tarkkailumääräykset ovat tarpeen valvontaa varten.

Härkärämeen päästötarkkailu voidaan tehdä tämän päätöksen liitteenä 3 olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti joka 5. vuosi. Näin toteutettuna Härkärämeen päästötarkkailu vastaa pääpiirteittäin turvetuotannon tarkkailuohjeen (Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13) päästötarkkailun perusvaihtoehtoa nro 6, joka koskee alle 10 ha:n jo tuotannossa olevien

alueiden tarkkailua. Tarkkailuohje ei ole oikeudellisesti sitova, mutta sitä voidaan käyttää selvityksineistona asiaa ratkaistaessa. Tarkkailua määrättäessä on otettu huomioon tuotantoalueen pieni pinta-ala, etäisyys vesistöihin sekä se, että lupa on myönnetty määräaikaisena.

Ensimmäinen päästötarkkailuvuosi on laskeutusaltaan kunnostamista seuraava vuosi (2022), koska kaivutoimet voivat tilapäisesti lisätä laskeutusaltalta lähtevän veden kiintoainepitoisuutta, eivätkä kyseisen vuoden tarkkailutulokset siten anna todellista kuvaa vesienkäsittelyrakenteiden toiminnasta ja tuotantoalueen päästöistä.

Päästötarkkailun näytteistä on määrätty analysoitavaksi turvetuotannon päästöjen tarkkailun kannalta keskeiset parametrit. Lisäksi näytteistä on määrätty hakijan esityksen mukaisesti analysoitavaksi kolme kertaa keksässä rauta (Fe). Rauta lisätään turvetuotannon päästötarkkailuun yleensä tapauskohtaisesti, mikäli rautapäästöillä arvioidaan olevan vaikutusta alapuolisen vesistön tilaan. Koska Härkärämeen kuivatusvesien rautapitoisuudesta ei ole tarkkailutietoa, on rautapitoisuus katsottu tarpeelliseksi määrittää ainakin ensimmäisenä tarkkailuvuotena. Tämän jälkeen raudan määrittäminen voidaan lopettaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksynnällä, mikäli tarkkailun jatkamista ei katsota tarpeelliseksi. Fosfaattifosforia ($\text{PO}_4\text{-P}$), ammoniumtyyppiä ($\text{NH}_4\text{-N}$) ja nitraattinitriittityyppiä ($\text{NO}_{2+3}\text{-N}$) ei ole hakijan esityksestä poiketen katsottu tarpeelliseksi määrätä analysoitavaksi. Liukoiset ravinteet voidaan määrittää tapauskohtaisesti esimerkiksi pintavalutuskentän tarkemman toiminnan selvittämiseksi. Laskeutusaltalla liukoisten ravinteiden kuormitukseen ei voida juurikaan vaikuttaa, joten niiden määrittämisestä ei ole Härkärämeen tapauksessa katsottu saatavan lisäarvoa. Kokonaisfosforin ja kokonaistypen määrittämisellä saadaan riittävä tieto Härkärämeen turvetuotannon aiheuttamista ravinnepäästöistä.

Lupamääräys 13

Kunnossapitovelvoite on tarpeen toiminnasta aiheutuvien haittojen poistamiseksi.

Lupamääräys 14

Turvetuotannosta poistuvien alueiden jälkihoidosta tulee huolehtia niin, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän vesistökuormitusta ennen alueiden siirtymistä muuhun maankäyttöön. Lupamääräys 14 on tarpeen tuotantoalueen jälkihoidon järjestämiseksi ja päästöjen rajoittamiseksi.

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

1. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen vaatimukset on otettu huomioon ratkaisusta, määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.
2. Lapin ELY-keskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluiden vaatimukset on otettu huomioon ratkaisusta, määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

Vesienkäsittelyn tehostamiseksi laskuojaan ja Tahko-ojaan esitettyjen ojakatkojen ja laskeutusaltaiden osalta aluehallintovirasto toteaa, että kyseiset rakenteet voisivat vähentää vesistöön kulkeutuvaa kiintoainekuormitusta. Tässä päätöksessä määrätyt vesienkäsittelyn tehostamistoimet on kuitenkin katsottu Härkärämeen tapauksessa riittäviksi.

3. Oulaisten kaupungin, Oulaisten kaupungin kaavoitusviranomaisen sekä ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnot on otettu huomioon ratkaisusta, määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

4. Oulaisten kaupungin terveydensuojeluviranomaisen vaatimukset on otettu huomioon ratkaisusta, määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

5. Kauko Turulan ja Reijo Raution muistutuksen osalta aluehallintovirasto toteaa seuraavaa:

Kehäsaaren yksityistien käytön osalta aluehallintovirasto viittaa hakijan 9.2.2021 esittämään vastineeseen, jonka perusteella KP Kone ja Turveurakointi Oy osallistuu Kehäsaarentien käytön kustannuksiin Kehäsaaren yksityistiekunnan määräämän jyvityksen mukaisesti. Tie kunta ei ole vastineen mukaan rajoittanut tien kesäkäyttöä. Lisäksi aluehallintovirasto toteaa, että ympäristöluvassa voidaan antaa määräyksiä vain turvetuotannosta aiheutuvien päästöjen rajoittamiseksi, ei esimerkiksi tien kulumisen ehkäisemiseksi.

Laskuoihin mahdollisesti kulkeutuvan lietteen tai tukkeumien osalta aluehallintovirasto viittaa lupamääräykseen 13 ja toteaa, että luvan haltijan on osallistuttava laskuojan kunnossapitoon siltä osin kuin kunnossapitotarve on aiheutunut turvetuotannon päästöistä.

LUVAN VOIMASSAOLO

Härkärämeen turvetuotantoon myönnetty ympäristölupa on voimassa tuotantotoiminnan osalta 31.12.2035 saakka. Muutoin ympäristölupa ja luvan saajalle määrätyt velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on todennut jälkihoitotoimet tehdyiksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 89 ja 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

Tämän päätöksen tarkkailumääräyksiä on noudatettava mahdollisesta oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta (YSL 200 §).

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai lu-
vasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta,
ympäristönsuojelulain 70 §:n 2 momentin mukaisesti on noudatettava
asetusta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 48–49 §, 51–53 §, 58 §, 62 §, 70 §, 83 §, 87 §, 94
§, 113–114 §, 158 §, 198 § ja 200 §

Jätelaki 8 §, 12 § ja 28 § ja 29 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU

Ratkaisu

Lupa-asian käsittelymaksu on 4 780 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelu-
keskuksesta Joensuusta.

Perustelut

Maksun määrittämiseen sovelletaan hakemuksen vireilletulon ajankoh-
tana voimassa ollutta maksuasetusta. Koska asia on tullut vireille
28.8.2020, käsittelymaksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen
1244/2018 mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan
enintään 10 ha:n tuotantoaluetta koskevasta päätöksestä perittävän
maksun suuruus on 4 780 euroa.

Oikeusohje

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista vuosina 2019 ja
2020 (1244/2018)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021
(1121/2020) 8 § 2 momentti

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Päätös tiedoksi sähköpostitse

Oulaisten kaupunki

Oulaisten kaupungin kaavoitusviranomainen

Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen / Oulaisten kaupunki, Tekninen keskus

Oulaisten kaupungin terveydensuojeluviranomainen / Ympäristöpalvelut Helmi

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen yleisessä tietoverkossa

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen lupaviranomaisen verkkosivuilla <https://ylupa.avi.fi>.

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Oulaisten kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Pyhäjokiseutu -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Hannu Puranen

Noora Huotari

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Hannu Puranen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Noora Huotari.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 041 tai 0295 017 500.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liitteet

Liite 1	Valitusosoitus
Liite 2	Härkärämeen tuotantosuunnitelmapaketti
Liite 3	Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksu-laissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **9.7.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määritellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).

- o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihe: 029 56 42 611

asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)

telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuussa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa

<https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

.

Liite 3

KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILUSUUNNITELMA

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu liittyy kiinteästi päästötarkkailuun. Sen tarkoituksena on antaa päästötarkkailulle taustatietoja. Käyttötarkkailuun kuuluu toiminnan sekä rakenteiden seuranta ja havaintojen kirjaaminen käyttöpäiväkirjaan. Käyttötarkkailua jatketaan keskeytyksettä siihen saakka, kunnes tuotantoalueen jälkihoitotyöt on tehty.

Käyttöpäiväkirjaan merkitään:

- tuotannon aloittaminen ja lopettaminen sekä tuotantopäivät
- tuotantomenetelmä
- ojitusten ja perkausten tarkat kaivuajat ja -paikat
- vuosittaiset kunnostukset (esim. massansiirrot) ja tuotannon eteneminen
- vesienkäsittelyrakenteiden valmistuminen, kunnon seuranta ja havainnot toimivuudesta
- laskeutusaltaiden ja lietesyvennysten tyhjentäminen
- sarka- ja kokoojaojien puhdistukset
- mittapatojen ja -laitteistojen asennukset, huollot ja korjaukset
- sadanta- ja tuulitiedot
- muut huomiot, esim. rankkasateiden kesto ja seuraukset
- jätteiden lajit, määrät, varastointi ja siirrot
- tiedot omavalvontatarkastuksista
- ylimääräisten vesinäytteiden ottoajankohdat häiriö-, ylivirtaama- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa
- aumojen paikkojen muutokset
- pölyn ja melun seuranta sekä tuulesta johtuvat tauot turvetuotannossa
- muut mahdolliset tapahtumat, joilla voi olla vaikutusta maaperään, vesistöön tai pöly- ja melupäästöihin
- toimintaan kohdistuneet valitukset ja niiden käsittely
- jälkihoitotoimet ja kasvittumisen eteneminen tuotannosta poistetuilla saroilla
- alueidenseuraavaan maankäyttöön siirtymisen ajankohta
- alueiden luovuttaminen takaisin maanomistajalle

Päiväkirjaa ja muita käyttötarkkailuun liittyviä asiakirjoja säilytetään tuotantoaikana työmaalla tai vastuuhenkilön hallinnassa. Vastuuhenkilö ilmoitetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Päiväkirjat ja muut käyttötarkkailuun liittyvät asiakirjat säilytetään, kunnes tuotantoalueen jälkihoitotyöt on tehty ja luvassa määrätyt velvoitteet ovat päättyneet. Päiväkirjasta laaditaan vuosittain yhteenveto, joka esitetään päästötarkkailun raportin laatijalle ja vaadittaessa viranomaisille.

Päästötarkkailu

Päästötarkkailua tehdään Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla joka viides vuosi tai tiheämmin siten, että ensimmäinen tarkkailuvuosi on laskeutusaltaan kunnostamista seuraava vuosi.

Päästötarkkailuvuosina vesinäytteet otetaan kertonäytteinä laskeutusaltaan alapuolelta seuraavasti:

huhti–lokakuussa	1 näyte / kuukausi
kevättulvan aikaan	kerran viikossa

Näytteistä määritetään ainakin kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kokonaisfosfori (kok.P), kokonaistyppi (kok.N) ja pH.

Lisäksi näytteistä analysoidaan kolme kertaa kesässä (kesä-, heinä- ja elokuu) rauta (Fe). Mikäli rautapitoisuudella ei arvioida ensimmäisen tarkkailuvuoden tulosten perusteella olevan vaikutusta alapuolisen vesistön tilaan, voi tarkkailun lopettaa ELY-keskuksen hyväksynnällä.

Jos kiintoainepitoisuus on yli 20 mg/l, määritetään kiintoaineen hehkutushäviö.

Virtaama mitataan aina näytteenoton yhteydessä.

Päästöjen laskenta

Päästöjen laskennassa käytetään mitattuja vedenlaatu- ja virtaamatietoja. Silloin, kun alueella ei ole vesinäytteiden ottoa, käytetään päästöjen laskennassa muiden samalla vesienkäsittelyllä varustettujen Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueiden tarkkailutulosia (ominaispäästöjä). Päästöt lasketaan bruttoarvoina. Vuosipäästöt lasketaan kalenterivuoden ajalle tai ELY-keskuksen kanssa sovitun jakson mukaisesti.

Raportointi

Päästötarkkailun tulokset toimitetaan välittömästi niiden valmistuttua tai viimeistään kahden viikon kuluttua näytteenotosta sähköpostilla tai tulospalvelun kautta Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Käyttötarkkailun yhteenveto sekä tiedot vuosipäästöistä ja kuormittavasta pinta-alasta on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Päästötarkkailuvuosina tarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle valvontaviranomaisen kanssa sovittuun aikaan, kuitenkin viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden huhtikuun loppuun

mennessä. Yhteenvetoraportin tulee sisältää tiedot tarkkailussa esiintyneistä epävarmuustekijöistä sekä analyyseissa ja tulosten laskennassa käytetyistä menetelmistä.

Laadunvarmistus

Päästö- ja vesistötarkkailun näytteet ottaa ympäristönäytteenottajan pätevyyden omaava (sertifioitu) tai valvovan viranomaisen hyväksymä, muutoin hyvin näytteenottoon koulutettu ja riippumaton näytteenottaja. Analyysit tehdään akkreditoidussa laboratoriossa kansainvälisiä tai kansallisia menetelmästandardeja noudattaen tai soveltaen. Mittausepävarmuus tulee ottaa huomioon tulosten tulkinnassa sekä verrattaessa tuloksia lupamääräyksiin.

Tarkkailuraporteissa esitetään myös käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuositukset.

Tämä asiakirja PSAVI/6574/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PSAVI/6574/2020 har godkänts elektroniskt

Huotari Noora 31.05.2021 10:15

Puranen Hannu 31.05.2021 10:02