

VASTINE

11.9.2018

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto
PL 293
90101 Oulu

Viite Vastinepyyntö 13.8.2018
Dnro PSAVI/873/2018
Hakija Turveruukki Oy
Asia Sääskisuon turvetuotantoalueen vesienkäsittelyn tehostaminen ja lupamääräyksen 3 muuttaminen sekä uusi lupamääräys 2 b, Ranua

Turveruukin vastine 2 lausuntoon. Lausunnot on esitetty *kursiivilla* ja Turveruukin vastineet on esitetty normaalilla fontilla.

Turveruukki esittää aluehallintovirastolle täydentävänsä hakemusta 30.11.2018 mennessä

1. Lapin ELY-keskuksen lausunto

Tarkkailutulokset

Hakemuksessa on esitetty päästö- ja tehontarkkailun tulokset vuosilta 2016 ja 2017. Tuloksien mukaan kentän 1 osalta lupamääräysten mukaiseen tasoon on päästy typen poiston osalta molempina vuosina ja kiintoaineen osalta vuonna 2016.

Kentän 2 osalta lupamääräyksen mukaiseen tasoon on päästy typenpoiston osalta molempina vuosina ja kiintoaineen osalta vuonna 2017. Muilta osin puhdistustehoa ei saavutettu kummallakaan kentällä.

Lapin ELY -keskukselle toimitetut vuoden 2018 tarkkailutulokset (tilanne 14.6.2018, vuosikeskiarvo) osoittavat, että kentän 1 fosforin ja kiintoaineen osalta lupamääräysten tasoon ei ole päästy. Typen osalta lupamääräys on täyttynyt. Kentän 2 lupamääräysten mukaiseen tasoon ei ole päästy miltään osin. Tulosten perusteella kentän 2 talvi- ja kevätaikaiset päästöt alittavat reduktiovaatimukset selvästi.

Vesistövaikutukset

Sääskisuon vedet laskevat pintavalutuskentältä 1 Iso-ojan kautta Luiminkajokeen ja kentiltä 2-4 Suonperänojan kautta Luiminkajokeen. Luiminkajoki ja siihen laskevat pienet joet ovat turvemaankäytön kuormittamia. Luiminkajoki ei saavuta vesienhoidon tilatavoitteita heikentyneen vedenlaadun vuoksi (kokonaisfosfori). Hydromorfologisia muutoksia alueella ei ole kartoitettu.

Vesiensuojelun kehittämisen lähtökohtana tulee olla kuormituksen parantunut hallinta ja pienentäminen. Toiminnanharjoittajan täytyy hallita aiheuttamaansa kuormitusta myös ylivirtaama-aikaan ja runsassateisina vuosina.

Vesiensuojelun tehostaminen

Lapin ELY -keskuksen näkemys on että, hakijan esittämät vesiensuojelun tehostamistoimet eivät ole riittäviä.

Lapin ELY -keskus katsoo, että lupamääräykseen 3 voidaan lisätä puhdistusteholle vaihtoehtoiset, pintavalutuskentiltä 1 ja 2 lähtevän veden pitoisuusrajat. Rajat tulee kuitenkin olla suhteellisen matalia, eikä niillä voida ohittaa fosforin pidätykseen tai pvk2:n toimintaan liittyviä ongelmia. ELY-keskuksen näkemys on, että vaihtoehtoiset rajat voidaan asettaa määräaikaisesti vesiensuojelun tehostamisen ajaksi. Lapin ELY-keskus esittää käytettäväksi seuraavia puhdistusteholle vaihtoehtoisia pintavalutuskentiltä lähtevän veden pitoisuusrajoja:

	%	Pitoisuus
Kiintoaine	50	7 mg/l
Kok. fosfori	50	60 µg/l
Kok. typpi	20	900 µg/l

Hakijan esitys altaiden 4 ja 5 altaiden suurentamisesta tulee sisällyttää lupamääräyksiin. Altaiden suurentamisesta ei ole tässä yhteydessä esitetty tarkempaa suunnitelmaa tai mitoitusta. Hakemuksessa todetaan että: "luvan haltijan on suurennettava altaita 4 ja 5 ELY -keskuksen hyväksymällä tavalla".

Tuotantoalueen kartan mukaan altaiden 6 ja 7 vedet johdetaan myös pintavalutuskentälle 2. Hakemuksessa ei ole esitetty arviota näiden altaiden toiminnasta tai vaikutuksesta kentän 2 toimintaan. Vaikka hakemuksessa todetaan, että pintavalutuskentän 2 yläpuolella tehtävillä toimenpiteillä ei todennäköisesti ole vaikutusta kentän 2 puhdistustehoon, Lapin ELY -keskuksen näkemyksen mukaan hakijan tulee tässä yhteydessä selvittää mahdollisuus myös altaiden 6 ja 7 tilavuuden suurentamiselle ja myös tätä kautta pyrkiä pienentämään pintavalutuskentälle 2 tulevaa kiintoaine- ja ravinnekuormitusta.

ELY-keskus katsoo, että mikäli edellä mainituista vesiensuojelun tehostamistoimenpiteistä huolimatta pintavalutuskentän 2 puhdistusteho on tehtyjen tehostamistoimien jälkeisenä minä tahansa päästötarkkailuvuotena edellä mainittuja lukuarvoja pienempi tai pitoisuudet suurempia, on luvan haltijan tehtävä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lapin ELY -keskukselle selvitys ylittymisen syistä ja vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma.

Osana suunnitelmaa vesiensuojelun tehostamiseksi hakijan tulee selvittää mahdollisuus rakentaa toinen pintavalutuskenttä lohkon 14 eteläpuolelle. Altaiden 4 ja 5 kautta tulevat vedet voitaisiin johtaa tämän uuden kentän kautta joko altaiden 6 ja 7 läpi, edelleen pintavalutuskentälle 2, tai suoraan kentälle 2. Näin ainakin valuma-alueen mukainen mitoitusarvo kenttien pinta-alalle voitaisiin todennäköisesti saavuttaa. Kentän sijainti altaiden 4. ja 5. yläpuolella mahdollistaa myös kentän rakennusaikaisten päästöjen hallinnan.

Uuden mittapadon rakentamista kentän 2 alapuolelle ja näytteenotto-olosuhteiden parantamista Lapin ELY -keskus pitää perusteltuna.

Hakemuksessa esitetylle siirtymiselle puhdistustehon laskennassa vuosiarvona virtaamapainotteisen laskemisen sijaan ELY-keskus ei näe estettä. Menetelmä on sama uusimmissa lupapäätöksissä.

Pitoisuusraja-arvojen tiukennusvaatimus erityisesti kokonaistypen osalta tulee jättää huomioimatta. Tiukennusvaatimusta ei ole perusteltu vesistövaikutuksilla eikä ole esitetty miten mahdolliset tehtävät toimet auttaisivat typenpoiston tehostamisessa. Talviolosuhteet asettavat toimijasta riippumattomia rajoitteita vesienpuhdistustasolle. Pintavalutuskentän on todettu toimivan parhaiten kesä-lokakuussa, kun maa ei ole roudassa ja lämpötila on riittävän korkea biologisten prosessien toimintaa varten (Ihme ym. 1994). Yhdenvertaisuusperiaatteen nojalla turvetuotannon määräyksissä on otettavat huomioon luonnonolosuhteiden asettamat rajoitteet, kuten tehdään mm. jätevedenpuhdistamoille asetetuissa typen poistamista koskevilla lupamääräyksissä. Valtioneuvoston asetuksen (888/2006) mukaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvuissa on edellytettävä tehokasta typen poistoa, kun veden lämpötila biologisessa prosessissa on vähintään 12 °C. Myös turvetuotantoalueilla tulisi huomioida kylmän veden kausi luonnonolosuhteiden takia esimerkiksi typen poistamisessa.

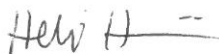
Päästörajojen asettamisessa tulee muutenkin ottaa huomioon hyväksytyillä rakenteilla saavutettavissa olevat tulokset.

Turveruukki teettää tarkemmat selvitykset ja suunnitelmat altaiden 4, 5, 6, ja 7 laajentamismahdollisuudesta ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti. Suunnitelman tekemiseksi on tehtävä mittauksia ja selvityksiä maastossa. Turveruukki esittää toimittavansa selvityksen hakemuksen täydennyksenä 30.11.2018 mennessä ja ottavansa kantaa ELY:n esittämiin päästörajojen tiukennuksiin selvityksen perusteella.

2. Ranuan kunnan lausunto

Ranuan kunnalla ei ole huomautettavaa.

Oulussa 11.9.2018,



Heli Heikkinen
ympäristöasiantuntija
Oulun Energia Oy



Pertti Vanhala
toimitusjohtaja
Turveruukki Oy

Ihme, R., Heikkinen, K., Lakso, E. 1994. *Pintavalutus turvetuotantoalueiden valumavesien puhdistuksessa*. Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja – sarja A 75. Vesi- ja ympäristöhallitus.

