



Etelä-Suomen aluehallintovirasto

Viite Lausuntopyyntöne 14.9.2020 dnro ESAVI/15500/2020

## **LAUSUNTO KALANKASVATUSLAITOKSEN YMPÄRISTÖLUVASTA JA TOIMINNAN ALOITTAMISLUVASTA, HTM YHTIÖT OY, HEINOLA**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Hämeen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat –vastuualueelta (Y-vastuualue) lausuntoa HTM Yhtiöt Oy:n ympäristönsuojelulain mukaisesta hakemuksesta, joka koskee ympäristölupaa kalojen kasvattamiseen kiertovesilaitoksessa Heinolassa ja toiminnan aloittamislupaa. ELY-keskuksen Y-vastuualue esittää lausuntonaan seuraavaa:

HTM Yhtiöt Oy hakee ympäristölupaa kasvattaa 5 000 tonnia kalaa (lisäkasvua) vuodessa kiertovesilaitoksessa Heinolassa.

Tuotantoprosessi alkaa mädin haudonnasta poikasiksi, jatkuu loppukasvatukseen ja päättyy kalan teurastukseen ja perkaukseen. Ennen teurastusta kaloja pidetään raikastusaltaissa. Teurastuksen jälkeen kalat perataan, huuhdellaan ja toimitetaan jatkojalostukseen. Lupaa haetaan siten myös kalojen perkaukseen. Tuotanto tapahtuu sisätiloissa pääosin olemassa olevissa rakennuksissa Heinolan Sahanniemessä.

Kalankasvatukseen käytettävän rehun fosforipitoisuus on hakemuksen mukaan noin 0,8 % ja typpipitoisuus noin 6,8 %. Arvioitu rehukerroin on 1,1. Hämeen ELY-keskus katsoo, että rehuissa pitäisi suosia tuotantoalueen omien ravinteiden kierrättämistä ja että toiminnanharjoittajaa tulisi ohjata tähän myös ympäristöluvassa.

Suunnitelman mukaan kiertovesilaitos tulee ottamaan vettä Jyrängönvirrasta ja laitoksen prosessivesi johdetaan oman esikäsitellyn jälkeen Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle, josta puhdistetut jätevedet puretaan Jyrängönvirtaan. Kalojen raikastusvedet johdetaan putkea pitkin myös Jyrängönvirtaan. Jyrängönvirrasta otettavasta vedestä enimmillään 7 l/s johdetaan tuotantoprosessiin, loput raikastukseen. Kalankasvatuslaitoksen tuotantoprosessissa syntyvät jätevedet esikäsitellään laitoksella ja johdetaan esikäsitellyn jätevesiviemäriin ja edelleen Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Jätevettä muodostuu

hakemuksen mukaan noin 600 m<sup>3</sup>/vrk, kun tuotanto on 5 000 tonnia/vuosi. Tästä noin 500 m<sup>3</sup>/vrk on peräisin prosessista, noin 20 m<sup>3</sup>/vrk lietteen kuivauksesta, noin 30 m<sup>3</sup>/vrk perkauksesta ja loput saniteettivesiä.

Heinolan jätevedenpuhdistamo pystyy vastaanottamaan kiertovesilaitokselta jätevettä vain 300 m<sup>3</sup>/vrk. Tämä jätevesimäärä syntyy hakemuksen mukaan tuotantomäärällä 3 000 tonnia kalan lisäkasvua vuodessa. Hakemuksessa ei esitetä, miten kalankasvatustiloksen jätevedet käsitellään, kun tuotanto on yli 3 000 tonnia lisäkasvua vuodessa. Edellä mainitun perusteella Hämeen ELY-keskus katsoo, että ympäristölupa voidaan myöntää vain tuotantomäärälle 3 000 tonnia kalan lisäkasvua vuodessa.

Hämeen ELY-keskus katsoo lisäksi, että ympäristöluvassa tulee määrätä selkeät ja riittävät määräykset ja sallittavat raja-arvot kalankasvatustilokselta jätevesiviemäriin johdettavan veden laadulle ja määrälle. Hämeen ELY-keskus katsoo, että raja-arvot tulee määrätä ympäristöluvassa ainakin vuorokausivirtaamalle, kokonaistypelle (kg/d), kokonaisfosforille (kg/d), kiintoaineelle (kg/d), rasvalle (kg/d), kloridille (kg/d), biologiselle hapenkulutukselle BOD<sub>7</sub> (kg/d) ja kemialliselle hapenkulutukselle COD<sub>Cr</sub> (kg/d). ELY-keskus katsoo, että ympäristöluvassa tulee asettaa viemäriin johdettavan jäteveden määrälle ja kuormitukselle seuraavat enimmäisarvot, jotka on määriteltävä myös toiminnanharjoittajan ja Heinolan vesihuoltolaitoksen välisissä neuvotteluissa teollisuusjätevesisopimusta luonnosteltaessa: vuorokausivirtaama 300 m<sup>3</sup>/d, BOD<sub>7</sub> 25 kg/d, kok.N 25 kg/d, kok.P 1,5 kg/d, kiintoaine 5,0 kg/d, rasva 25 kg/d ja kloridi 25 kg/d. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan enimmäisarvo tulee asettaa myös viemäriin johdettavalle COD<sub>Cr</sub>-kuormitukselle, koska kokemuksen mukaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamolla voi syntyä ongelmia mm. jäteveden selkeytyksessä ja hajotuksessa, jos teollisuusjäteveden COD-arvo poikkeaa merkittävästi asumajätevedestä. Sopiva enimmäisarvo COD<sub>Cr</sub>:lle on 60 kg/d, joka vastaa paria prosenttia puhdistamon keskimääräisestä tulevasta COD<sub>Cr</sub>-kuormasta. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan jätevedenpuhdistamon toimintakyky vaarantuu, jos kalankasvatustilokselta johdetaan viemäriin edellä mainittua suurempi jätevesimäärä ja -kuormitus.

Jätevedenpuhdistamolle johdettavan prosessiveden esikäsittelylaitoksella koostuu kemiallisesta saostuksesta (PIX), lamelliselkeytyksestä (polymeerillä tehostettuna) ja hiekkasuodatuksesta. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kyseinen esikäsittelyprosessi poistaa suhteellisen hyvin jäteveden sisältämää fosforia ja kiintoainesta. Typen (N) ja orgaanisen aineen (COD ja BOD) suhteen on ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kuitenkin epävarmaa, että Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamo pystyy käsittelemään viemäriin johdetut esikäsitellyt jätevedet kaikissa tilanteissa häiriöittä. Hakemuksessa ei ole esitetty myöskään miten

selkeytetyn jätevesilietteen kuivauksessa ja toisaalta kasvatusprosessissa syntyvä lietteen kuivauksessa syntyvät rejektivedet käsitellään ja miten ne vaikuttavat jäteveden käsiteltävyyteen. Lietteiden kuivauksen rejektivedet ovat yleensä muuhun jäteveeteen verrattuna erittäin väkeviä ja vaikeammin käsiteltäviä.

Teurastuksen verivedet johdetaan sellaisenaan jätevedenpuhdistamolle, samoin perkaus- ja huuhteluvedet poistoputkiin asennettujen sihtien kautta. Hämeen ELY-keskus katsoo, että perkaamon jätevesistä tulee lisäksi erottaa rasva ennen jätevesiviemäriin johtamista. Saniteettijätevedet johdetaan sellaisenaan jätevesiviemäriin.

Laitosalue on hulevesiviemäröity ja hulevedet johdetaan öljynerottimen kautta Maitiaislahden. Hakemuksessa on todettu, että laitosalueen lähellä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-kohteita. Maitiaislahden vastarannalla, laitosaluetta vastapäätä on Heinolan kansallisen kaupunkipuiston alue, jota kaupunkipuiston hoito- ja käyttösuunnitelmassa luonnehditaan erämaaluonnon, virkistysmetsän ja pienten kalajärvien muodostamaksi salomaaksi. Laitosaluetta vastapäätä oleva metsäinen alue on merkitty suunnitelmassa ulkoilu- ja virkistysmetsäksi.

Laitoksen vesistökuormituksen rajoittamisessa tulee kiinnittää huomiota paitsi teknisiin ratkaisuihin, myös laitoksen ja kalojen hyvään hoitoon.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kalankasvatustiloksen toiminnasta voi aiheutua riskejä ympäristölle ja terveydelle mm. jätevesien ja lietteiden käsittelyn häiriöiden yhteydessä sekä jätteiden ja kemikaalien varastoinnista ja käsittelystä. Jätevedenkäsittelyn häiriötilanteita varten laitokselle rakennetaan hakemuksen mukaan jäteveden varastosäiliö, johon mahtuu 5 vuorokauden aikana syntyvä jätevesi. Hämeen ELY-keskus katsoo, että tämä ei ole riittävä toimenpide tilanteessa, jossa jäteveden johtaminen Heinolan jätevedenpuhdistamolle ei ole mahdollista. Hämeen ELY-keskus katsoo, että laitoksen tulee tehdä ennen toiminnan aloittamista ennaltavarautumissuunnitelma, johon sisältyy koko luvanvaraisen toiminnan riskien tunnistaminen. Ennaltavarautumissuunnitelma tulee toimittaa hyväksyttäväksi aluehallintovirastoon ja tiedoksi Hämeen ELY-keskukseen.

Kemikaalit ja vaarallinen jäte tulee varastoida asianmukaisesti. Kemikaalien purku-, varastointi- ja käsittelypaikkojen vuotojen hallinta sekä sammutusjätevesien hallinta tulee järjestää TUKES:n vuonna 2019 julkaiseman oppaan 'Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta' mukaisesti. Hakemuksen mukaan laitosalueelle sijoitetaan mm. nestemäisen hapen varastosäiliö (tilavuus n. 40 m<sup>3</sup>), joten laitos hakee kemikaalien laajamittaisen käsittelyn ja varastoinnin luvan TUKES:lta. Lupalaitoksen ympärille tulee siten myös rakentamistoimia koskeva konsultointivyyöhyke. Hämeen ELY-keskus esittää, että TUKES:lle

varataan tilaisuus lausunnon antamiseen myös ympäristölupahakemuksesta.

Kuolleet kalat ja perkuujäte tulee käsitellä jätelain ja sivutuotelainsäädännön mukaisesti. Ensisijaisesti kuolleet kalat ja perkuujäte on toimitettava hyödynnettäväksi raaka-aineena rehuntuotannossa ja toissijaisesti käsiteltäväksi jätteenä ympäristöluvitettuun biokaasu-, kompostointi- tms. laitokseen. Kalankasvatuslaitoksen ympäristölupapäätöksessä tulee antaa riittävät määräykset kuolleiden kalojen, perkuujätteen sekä muun syntyvän jätteen käsittelystä, varastoinnista sekä toimittamisesta asianmukaiseen vastaanottoipaikkaan.

HTM Yhtiöt Oy hakee lupaa aloittaa toiminta uutta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, ja esittää tätä varten 10 000 euron suuruista vakuutta. Hämeen ELY-keskus katsoo, että toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta ei aiheuta peruuttamattomia ympäristövaikutuksia. ELY-keskus pitää 10 000 euron vakuutta kuitenkin liian pienenä ympäristön saattamiseksi ennalleen.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta ja että käyttö- ja päästötarkkailuohjelmien sisältö tulee päättää ympäristöluvassa. Ympäristöluvassa määrätyn mukainen päivitetty käyttö- ja päästötarkkailuohjelma tulee velvoittaa toimittamaan Hämeen ELY-keskukselle tiedoksi 3 kk kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Hakemuksessa esitetty käytötarkkailu vaikuttaa pääosin riittävältä.

Viemäriin johdettavan jäteveden tarkkailuohjelmaan on sisällytettävä ainakin virtaama, pH, lämpötila, BOD<sub>7</sub>, COD<sub>Cr</sub>, kok.N, kok.P, kiintoaine, rasva ja kloridi edustavalla näytteenotolla.

Palautettavan raikastusveden laatua on tarpeen tarkkailla tehostetusti kahden ensimmäisen toimintavuoden aikana, seuraavina vuosina harvemmin.

Hakemuksessa on todettu, ettei hajuhaittoja synny. Tämän varmistamiseksi laitoksen poistoilman hajupitoisuudet on syytä mitata esim. kahden vuoden ajan puolen vuoden välein laitoksen toiminnan käynnistyttyä. Mikä hajupitoisuudet ylittävät 1000 ouE/Nm<sup>3</sup> tai hajuista todetaan olevan haittaa lähimmillä asuin- tai virkistysalueilla, tulee poistoilmasta analysoida hajua aiheuttavat yhdisteet ja esittää lupaviranomaiselle YSL 54 §:n mukainen erityinen suunnitelma hajupäästöjen vähentämiseksi.

Hämeen ELY-keskus katsoo lisäksi, että laitoksen tulisi liittyä Ruotsalaisen-Konniveden vesistön yhteistarkkailuun,

kuormitusosuuttaan vastaavalla osuudella. ELY-keskus pyytää huomioimaan, että Kuusakoski Oy:n Rajavuoren kaatopaikan vesillä on yhteistarkkailussa kaksi omaa tarkkailupistettä, toinen Heinolan jätevedenpuhdistamon purkuputken yläpuolella, toinen alapuolella. Tulokset kuormituksesta ja näiden pisteiden tarkkailusta raportoidaan yhteistarkkailuraportissa. Kalankasvatuksen jätevesipäästöt ovat osin erilaiset kuin Rajavuoren kaatopaikan, typpi- ja kloridipäästöt ovat yhteisiä ominaisuuksia. Näiden pisteiden tarkkailutulosten muutoksista myös kalankasvatuksen vaikutukset saattaisivat näkyä.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa tarkkailua tulee tehostaa tilanteen edellyttämällä ja Hämeen ELY-keskuksen sekä Heinolan kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa sovittavalla tavalla.

Lisäksi toiminnanharjoittaja tulee velvoittaa tekemään vuoden kuluessa kiertovesilaitoksen käyttöönotosta selvitys jätevesiviemäriin johdettavan veden sekä vesistöön palautettavan raikastusveden sisältämistä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun asetuksen (1022/2006) mukaisista aineista soveltuvien osin.

### **Vesistövaikutukset**

Suurin osa ravinnekuormituksesta kulkeutuu Konniveteen yläpuoliselta Ruotsalaiselta; vuonna 2019 32514 kiloa fosforia ja 1916 tonnia typpeä. Vuoden 2019 Ruotsalainen-Konnivesi yhteistarkkailuraportin mukaan Konniveteen kokonaisuudessaan tulevasta ravinnekuormituksesta lähivaluma-alueen osuus oli 12 % fosforista ja 8 % typpeä. Lähivaluma-alueelta tulevasta fosforikuormituksesta 57 % ja typpikuormituksesta 66 % oli peräisin Heinolan alueen jätevesistä. Kokonaisuudessaan Heinolan alueen jätevesikuormitus Konniveteen vuonna 2019 oli 7 kiloa fosforia, 300 kiloa typpeä, 400 kiloa kiintoainetta ja 730 kiloa happea kuluttavaa orgaanista ainetta vuorokaudessa. Kuormitus oli 2019 hieman pienempää tai samansuuruisia kuin edellisenä vuonna.

Jyrängönvirta on osa Konnivesi2-vesimuodostumaa, joka kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen ja on luokiteltu tyydyttävään ekologiseen tilaan. Biologisten muuttujien perusteella tila on tyydyttävä, fysikaalis-kemiallisten tekijöiden perusteella hyvä ja hydro-morfologisten muuttujien perusteella huono. Luokittelun kannalta Konnivesi2 on haastava keskenään erilaisten osiensa vuoksi. Maitiaislahti osaltaan vaikuttaa tilaluokitukseen, mutta tilaa heikentäviä tekijöitä on myös Kymenvirrassa, ja jätevesikuormituksen vaikutukset näkyvät alavirrassa kauempana purkupisteistä.

Virtaus Jyrängönvirrassa on suurta ja Ruotsalaisesta tulevan hyvälaatuisen veden luomat laimenemisotot huomioon ottaen, on oletettavaa, että kuormitusvaikutus näkyy voimakkaimmin kauempana jätevesien purkukohdan alapuolella. Konnivesi2-vesimuodostumassa on ollut selvästi havaittavissa pitkän aikavälin hidas tilan paranemiskehitys, joka on tulosta nykyiseen ulkoiseen kuormitukseen puuttumisesta.

Jätevesikuormituksen vaikutukset näkyvät Kymenvirran alaosan pohjaeläimistössä ja pohjat ovat reheviä. Heinolan alueen jätevesien mukana Jyrängönvirtaan päätyy happea kuluttavaa ainesta, ja ajoittain havaitaan happiolosuhteiden heikentymistä päästölähteiden alapuolella. Viimeisen vajaan 10 vuoden aikana pohjien tila on kohentunut osassa syvänteistä.

Lupahakemuksen mukaan laitokselta ei synny suoria jätevesipäästöjä. Jätevedenpuhdistamon kautta syntyvien epäsuorien päästöjen suuruutta ei hakemuksessa ole arvioitu. Laitoksen poistovedet johdetaan oman esikäsittelyn kautta Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle ja sieltä ne päätyvät Jyrängönvirtaan ja edelleen Konniveteen. Kalojen raikastusveteen vedet ohjataan suoraan poistoputkella Jyrängönvirtaan.

Hakemuksen mukaan raikastusveden palauttaminen aiheuttaa mahdollisesti vähäistä lämpökuormaa vesistöön ja raikastusveteen voi myös päätyä pieniä määriä vesiliukoisia aineenvaihduntatuotteita. Hankkeen lähtökohtana on, että raikastusveden palauttaminen vesistöön ei aiheuta ravinnekuormaa, ja palautettavan veden aiheuttama lämmön nousu purkupisteessä Jyrängönvirrassa on enimmillään 0,1 astetta. Palautettavan raikastusveden osuus Jyrängönvirran virtaamasta on enimmilläänkin alle 1 %.

Hämeen ELY-keskus arvioi, että Heinolan jätevedenpuhdistamon puhdistustehovaatimukset huomioon ottaen kalankasvatustaloksesta aiheutuvat epäsuorat päästöt vesistöön jäävät ennalta arvioituna pieniksi, kun jätevedenpuhdistamolle johdettavat vedet eivät ylitä jätevedenpuhdistamon vastaanottokapasiteettia. Hämeen ELY-keskuksen arvion mukaan kalankasvatustaloksen aiheuttama kuormitus jätevedenpuhdistamon kautta tulisi suunnitellun 5000 tonnin vuosituotannolla olemaan noin 0,075 kiloa fosforia, 10,5 kiloa typpeä, 0,6 kiloa kiintoainetta ja 1,25 kiloa happea kuluttavaa orgaanista ainetta vuorokaudessa. Kalankasvatustaloksen kuormitusosuudet kaikista Heinolan alueen jätevesikuormituksesta jäävät alhaisiksi ollen noin 0,2-3,5 % kokonaisjätevesikuormituksesta. Esitetty arvio perustuu Heinolan jätevedenpuhdistamon puhdistustasovaatimukseen. Huomioon otettavaa kuitenkin on, kuten edellä on todettu, että Heinolan jätevedenpuhdistamo pystyy vastaanottamaan kiertovesilaitoksen jätevesiä vain tuotantomäärällä 3 000 t kalan lisäkasvua vuodessa.

Konnivesi2 muodostuman hyvää ekologista tilaa ei ole saavutettu nykyiseen ulkoiseen kuormitukseen puuttamalla, ja ympäristötavoitteet ovat toteutumatta. Kaikki vesimuodostumaan kohdistuva lisäkuormitus lisää riskiä, että hyvää tilaa ei saavuteta määräaikaan mennessä. Hämeen ELY-keskuksen arvion mukaan jätevesipäästöjen lisäyksellä ei todennäköisesti ole havaittavaa vaikutusta alapuolisten vesistöjen tilassa, kun päästöt rajataan tässä lausunnossa esitetyllä tavalla.

Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetty arvio raikastusveden palauttamisen vaikutuksista vaikuttaa oikealta. Raikastusvesien palauttamisella Jyrängönvirtaan ei todennäköisesti ole vaikutusta alapuolisten vesimuodostumien tilaan. Palautettavan raikastusveden laatua on kuitenkin tarpeen tarkkailla tehostetusti kalankasvatustilain käyttöönnoton yhteydessä.

Laitoksen toiminnasta aiheutuvan kloridikuormituksen suuruutta ei ole hakemuksessa arvioitu. Natriumkloridia mainitaan kuitenkin käytettävän 120 t vuodessa. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakijan tulee täydentää hakemusta tältä osin. Täydennyksestä tulee käydä ilmi toiminnasta aiheutuva kloridikuormitus, sen käsittely esikäsittelylaitoksella tai jätevedenpuhdistamolla sekä kloridikuormituksen vaikutukset vesistöissä ja jätevedenpuhdistamolla.

Hämeen vesienhoidon toimenpideohjelmaluonnoksessa vuosille 2022-2027 Suur-Päijänteen alueelle on esitetty asetettavan kalankasvatustilain toimenpiteiksi kiertovesilaitoksen rakentaminen sekä vesiviljelyn koulutus ja neuvonta. Lisäksi esitetään Konnivesi2 muodostuman alueella teollisuuden häiriöpäästöjen vähentämistä, parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamista sekä vesiympäristölle vaarallisten sekä haitallisten aineiden tunnistamista ja vähentämistä lupamenettelyissä. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemus ei ole ristiriidassa toimenpideohjelmaluonnoksen kanssa, mutta esitetyt toimenpiteet tulee ottaa huomioon lupakäsittelyssä.

### **YVA-menettelyn tarve**

YVA-menettelyä sovelletaan YVA-lain (252/2017) liitteen 1 hankeluettelossa mainittuihin hankkeisiin ja luettelon 12) kohdan mukaisesti näitä hankkeita kooltaan vastaavien hankkeiden muutoksiin. Lisäksi arviointimenettelyä sovelletaan yksittäistapauksessa hankkeeseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan tai laajuudeltaan hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Hämeen ELY-keskus on tehnyt 19.2.2020 päätöksen (HAMELY/1786/2019) ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa Heinolan kalan kiertovesikasvatustilain hankkeessa. Päätöksen mukaan hankkeeseen sovelletaan YVA-menettelyä. ELY-keskuksen päätöksen ja todennäköisesti merkittävien ympäristövaikutusten muodostumisen perusteluissa painottuivat hankkeen pitkä elinkaari ja laajamittaisuus, vesistöön kohdistuva kuormitus ja sijoittuminen vesistövaikutusten kannalta herkälle vaikutusalueelle, sekä yhteisvaikutukset muiden vesistöä kuormittavien toimijoiden kanssa.

Päätöksen laatimisen jälkeen hanketta on muutettu hakemuksessa esitetysti ja YVA-menettelyn soveltamistarve on tarpeen arvioida

uudelleen. Edellä mainituista perusteista muutokset koskevat erityisesti hankkeen vesistöön kohdistuvaa kuormitusta.

Edellä esitetyn Hämeen ELY-keskuksen arvion mukaan tilanteessa, jossa jätevedet ohjataan Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle ja ne käsitellään puhdistustasovaatimusten mukaisesti, eivätkä ne ylitä jätevedenpuhdistamon vastaanottokapasiteettia, päästöjen lisäys Konniveteen on vähäinen, eikä lisäyksellä silloin todennäköisesti ole merkittäviä vaikutuksia alapuolisten vesistöjen tilaan. Myöskään esitetystä raikastusveden ottamisesta tai palauttamisesta Jyrängönvirtaan ei todennäköisesti muodostu merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Tarkastettava hanke ei edellytä YVA-lain liitteen hankeluettelon perusteella YVA-menettelyn soveltamista. Hämeen ELY-keskus ei myöskään näe tarpeelliseksi käynnistää hankkeesta YVA-lain 13 §:n mukaista harkintaa arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa. Edellä esitetyn arvion mukaan hankkeesta ei aiheudu sen sijainti, ominaisuudet ja vaikutusten luonne huomioon ottaen sellaisia merkittäviä ympäristövaikutuksia, jotka olisivat rinnastettavissa YVA-lain 3 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin.

Lausunnon on esitellyt johtava asiantuntija Olli Valo ja ratkaissut valvontapäällikkö Sinikka Koikkalainen. Lausunnon valmisteluun on osallistunut myös ylitarkastaja Mimmi Kaskenpää limnologisena asiantuntijana ja ympäristöasiantuntija Kirsi Lehtinen YVA-menettelyn osalta. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.



Tämä asiakirja HAMELY/1319/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument HAMELY/1319/2020 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Koikkalainen Sinikka 21.10.2020 07:49

Esittelijä Valo Olli 20.10.2020 13:21