

Ympäristölupa Haverön Lohi Oy:n perkaamon toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi

629/11.01.00/2019

Rakennus- ja ympäristölautakunta 11.12.2019 § 195

**Valmistelija
Esittelijä**

Ympäristönsuojelutarkastaja Tomas Kull, puh. 040 488 5970
Ympäristönsuojelupäällikkö Carl-Sture Österman, puh. 044 458 5927
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Asia

Lupahakemus Haverön Lohi Oy:n perkaamon toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi, lupamääräysten tarkistamiseksi sekä toiminnan aloittamiseksi. Muutos koskee:

- perkausmäärän kasvattamista enintään 530 tonniin vuodessa
- yhtiön kompostointilaitoksen sisällyttämistä perkaamon ympäristölupaan

Hakija

Haverön Lohi Oy
Lohitie 12, Haverö
21650 Lillandet
Y-tunnus 0734478-9

Toiminta ja sijoituspaikka

Perkaamo fileeraushalleineen, jätevedenpuhdistamoineen ja kompostointilaitoksineen sijaitsee kiinteistöllä 445-548-6-13 Nauvon Haverössä. Kiinteistön maapinta-ala on 62,5 ha. Kiinteistön omistaa yrityksen omistaja.

Luvan hakemisen peruste

Kalaa tai kalastustuotteita käsittelevä tai jalostava laitos, joka käyttää eläinperäisiä raaka-aineita vähintään 100 tonnia vuodessa ja jonka valmiiden tuotteiden tuotantokapasiteetti on enintään 75 tonnia vuorokaudessa, on ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 10 b2 mukaan ympäristöluvanvarainen.

Laitos, jonka ruhojen tai eläinperäisen jätteen käsittelykapasiteetti on enintään 10 tonnia vuorokaudessa, on ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 b mukaan ympäristöluvanvarainen.

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n mukaista lupaa.

Lupaviranomaisen toimivalta

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen valtioneuvoston ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (713/2014) 2 §:n 9 a ja 12 e kohtien mukaan.

Asian vireilletulo

Hakemus on jätetty 13.6.2019. Hakija on täydentänyt hakemustaan 14.8.2019 ja 5.9.2019.

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Lounais-Suomen ympäristökeskus myönsi kalanperkaamolle ympäristöluvan 23.4.2007 (LOS-2005-Y-1213-111). Lupa on saanut lainvoiman KHO:n päätöksellä 3.11.2009 (605/1/09). Lupa on voimassa toistaiseksi.

Haverön Lohi Oy ja kiinteistönomistaja ovat tehneet vuokrasopimuksen maa-alueista, joita Haverön Lohi Oy tarvitsee perkaamotoiminnassaan. Sopimus on voimassa toistaiseksi.

Perkaamo ja fileeraushalli sijaitsevat Pohjois-Nauvon rantayleiskaavan (hyväksytty 12.5.2003) mukaisella T-alueella (yritystoiminnan alue). Puhdistamo ja kompostointilaitos sijaitsevat kaavoitetun alueen ulkopuolella. Alueella ei ole asemakaavaa.

Toiminnan sijaintipaikka ja ympäristö

Perkaamo sijaitsee Haverön lounaisosassa. Lähiympäristö on merta ja metsä- ja peltomaata. Perkaamo ja fileeraushalli sijaitsevat rannalla, kun taas puhdistamo ja kompostointilaitos sijaitsevat ylempänä maastossa 580 metrin etäisyydellä. Perkaamon lähialueella on useita asuinrakennuksia ja loma-asuntoja. Etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on 100 metriä ja lähimpään loma-asuntoon 75 metriä. Puhdistamo ja kompostointilaitos puolestaan sijaitsevat erillään yli 350 metrin etäisyydellä lähimmästä asuinrakennuksesta ja loma-asunnosta. Lähin Natura-alue (Seilin saaristo FI0200064) on lännessä 200 metrin etäisyydellä. Lähimmät luonnonsuojelualueet sijaitsevat lounaassa ja lännessä Utterholmilla ja Småholmenilla yli 300 metrin etäisyydellä. Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Haveröä ympäröivän merivesialueen kemiallinen tila on vuoden 2017 yhteistarkkailun vuosiraportin mukaan ollut tyydyttävän ja erinomaisen välillä. Vesialueen ekologinen tila on ollut tyydyttävä.

Toiminnankuvaus

Perkaustoiminta aloitettiin kiinteistöllä vuonna 1987. Toiminta on viime vuosina laajentunut voimakkaasti kalanviljelylaitosten ostojen myötä. Yrityksellä on tällä hetkellä 12 omaa ja kaksi vuokraviljelystä. Viljelylaitokset sijaitsevat Paraisten ja Naantalin merialueilla. Kasvatetut kalat, pääasiassa kirjolohet, toimitetaan elävinä perkaamoon, jossa ne verestetään, perataan ja huuhdotaan. Perkaus tehdään käsin, huuhtelu taas koneellisesti. Osa peratuista kaloista fileerataan. Kalojen mäti otetaan talteen ja jatkojalostetaan. Perkausta harjoitetaan pääasiassa loka-tammikuussa, noin 50-100 päivänä vuodessa. Toiminta työllistää huippusesongin aikana 20 henkeä.

Kalojen verestyksessä käytetään merivettä, noin 500 m³ vuodessa. Peratun kalan huuhtelemisessa käytetään makeaa vettä porakaivosta, noin 500 m³ vuodessa. Toiminnassa syntyvä jätevesi, noin 1 000 m³ vuodessa, johdetaan sako- ja rasvanerotuskaivojen kautta 1 200 m³:n keräysaltaaseen, josta jätevesi pumpataan tasaisella tahdilla puhdistamoon, jossa se käy läpi kemiallisen saostuksen, kiintoaineiden mekaanisen erottelun, biologisen orgaanisten

aineiden hajottamisen ja nitrifikaation sekä otsonoinnin. Vuonna 2019 puhdistamo on varustettu nitrifikaation jälkeisellä denitrifikaatiovaiheella. Puhdistamon käsittelykapasiteetti on korkeintaan 30 m3 vuorokaudessa. Puhdistetut jätevedet johdetaan viemäriputken kautta mereen. Purkupaikka sijaitsee Säägviikissä noin 60 metrin päässä rannasta noin 16 metrin syvyydessä. Viemäriputken suun koordinaatit ovat N 6688091, E 226300 (ETRS-TM35FIN).

Sivutuotteet (kalanperkeet ja fileerausjäännökset), yhteensä enintään 200 tonnia vuodessa, toimitetaan laitoksiin, joissa ne käytetään esim. kalaöljyn, biodieselin ja rehun tuotannossa. Erottimien liete ja rasva, noin 15 m3 vuodessa, toimitetaan biokaasulaitokseen käsiteltäväksi. Muut jätteet toimitetaan hyväksytyyn vastaanottopaikkaan käsiteltäväksi tai kierrätettäväksi.

Kalanviljelylaitosten kuolleet kalat, noin 20 tonnia vuodessa, kompostoidaan yrityksen kompostointilaitoksessa yhdessä puhdistamon lietteen ja erotellun kiintoaineen kanssa. Seosaineena käytetään hevosenslantaa tai turvetta. Kompostirummun koko on 10 m3 ja kompostointiaika rummussa on 10 vuorokautta. Jälkikompostointi tapahtuu tiiviillä alustalla kuuden kuukauden ajan. Valmis kompostointituote käytetään maanparannusaineena pelloilla.

Toiminnassa käytetään seuraavia kemikaaleja:

- Muurahaishappoa, noin 3 tonnia vuodessa, käytetään kalanperkeiden ja fileerausjäännösten säilöntään
- Rauta(III)sulfaattia, noin 1 m3 vuodessa, käytetään saostuskemikaalina puhdistamossa
- Sitruunahappoa, noin 200 litraa vuodessa, käytetään desinfiointiaineena
- Beta-pesuaine, noin 20-40 litraa vuodessa

Polttoaine säilytetään kahdessa kaksivaippaisessa säiliössä, joista kumpaankin mahtuu 2 m3 polttoainetta.

Perkaamon liikenne tapahtuu tiekunnan ylläpitämän Haverön lossin ja Haveröntien kautta Saaristotielle (maantie 180). Liikenne koostuu henkilöautoliikenteestä, korkeintaan 12 ajoneuvoa päivässä huippusesongin aikana, ja kuorma-autoliikenteestä, korkeintaan kaksi ajoneuvoa päivässä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) toiminnassa

Yritys pyrkii käyttämään toiminnassaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Vedenkulutus on minimoitu noin 2,5 litraan perattavaa kalakiloa kohti. Jätevedenkäsittelyä on tehostettu viime vuosina useaan otteeseen. Kalan perkauksen ja fileerauksen yhteydessä syntyvät sivutuotteet menevät hyötykäyttöön. Yritys käyttää kalankasvatuksessa ainoastaan ns. itämerirehua. Itämerirehun kalajauhoista 75 % on valmistettu Itämerestä pyydetyistä kaloista. Yrityksen polttoainesäiliöt ovat kaksivaippaisia.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Päästöt vesistöihin. Kirjoloheen verestyksessä ja perkaamisessa käytetään noin 2,5 litraa vettä perattavaa kalakiloa kohti. Toiminnassa syntyvät jätevedet sisältävät happea kuluttavia orgaanisia aineita, ravinteita ja kiintoaineita. Käsittelemättömästä jätevedestä vesistöön aiheutuvan kuormituksen arvioidaan

olevan keskimäärin seuraava: biologinen hapenkulutus 2 000 mg/l, kokonaistyyppi 200 mg/l, kokonaisfosfori 20 mg/l ja kiintoaine 300 mg/l.

Yrityksen puhdistamo on viime vuosina saavuttanut seuraavat puhdistustulokset:

Näytteenottopäivämäärä:	BOD7	N-kok	P-kok	Kiintoaine
9.3.2016	23 mg/l	30 mg/l	3,8 mg/l	17 mg/l
2.3.2017	75 mg/l	50 mg/l	3,8 mg/l	41 mg/l
5.3.2018	47 mg/l	16 mg/l	1,1 mg/l	20 mg/l
14.3.2019	20 mg/l	87 mg/l	4,1 mg/l	13 mg/l
Keskiarvo 2016-2019:	41,3 mg/l	45,8 mg/l	3,2 mg/l	22,8 mg/l
Puhdistusteho (teoreettinen):	97,9 %	77,1 %	84,0 %	92,4 %

Nykyinen ympäristölupa on sallinut seuraavat päästöt: biologinen hapenkulutus 45 kg, kokonaistyyppi 30 kg ja kokonaisfosfori 1,5 kg vuodessa. Jos perkausmäärät kasvaisivat korkeintaan 530 tonniin vuodessa, vesistökuormitus olisi vuosien 2016-2019 keskiarvojen perusteella arvioituna seuraava: biologinen hapenkulutus 55 kg, kokonaistyyppi 61 kg, kokonaisfosfori 4,2 kg ja kiintoaine 30 kg vuodessa. Vesistön todellinen kuormitus jäänee pienemmäksi, koska puhdistamo on varustettu denitrifikaatiovaiheella syksyllä 2019.

Päästöt ilmaan. Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä ilmaan.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen. Toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Melu ja värinä. Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä melupäästöjä tai värinää.

Jätteiden muodostuminen. Toiminnasta muodostuu seuraavanlaisia jätteitä:

Jätejakeet	Jätekoodi	Vuosittainen määrä	Toimituspaikka
Erottimien liete ja rasva	020204	15 m3	Gasum Oy
Liete ja eroteltu kiintoaine puhdistamolta	020204		Käsitellään itse
Kuolleet kalat kalanviljelyksiltä	020102	20 tonnia	Käsitellään itse
Akut	160601*	10 kpl	Ekopartnerit Oy
Jäteöljy	130205*, 130206*	600 l	L&T Oy
Öljypitoinen kiinteä jäte	150202*, 160107*		Ekopartnerit Oy
Muovijäte	020104, 150102		Stena Oy
*) vaarallinen jäte			

Toiminnan vaikutukset ympäristöön

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen, ihmisten terveyteen, luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminnasta ei aiheudu ilmaan sellaisia päästöjä, jotka vaikuttaisivat alueen ilmanlaatuun tai ympäristön tilaan. Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä melupäästöjä tai värinää. Vesistöön tapahtuva päästöjen lisääntyminen on suhteellisen pientä, joten se ei mainittavasti vaikuta vedenlaatuun, kalakantaan, muihin vesieliöihin, kalastukseen tai vesistön muuhun käyttöön. Hakijan

käsityksen mukaan päästöjen lisääntyminen ei olennaisesti heikennä Natura-alueen Seilin saaristo (FI0200064) suojelun perusteena olevia luontoarvoja.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttötarkkailu. Peratun kalan määrää ja vedenkulutusta seurataan kuukausittain.

Päästötarkkailu. Puhdistettu jätevesi analysoidaan kerran vuodessa.

Vaikutusten arviointi. Yritys osallistuu Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimuksen vuosittain suorittamaan yhteiseen tarkkailututkimukseen (Nauvon lähivesien tarkkailututkimus). Yksi näytteenottopaikoista (Småholmen 252) sijaitsee noin 500 metrin päässä puhdistetun jäteveden purkupaikasta.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Kemikaaleja säilytetään ja käytetään tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti. Mahdollisen vuodon sattuessa noudatetaan käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita. Jos puhdistamon toiminnassa esiintyy häiriöitä, jätevesi voidaan johtaa vuonna 2010 rakennettuun maasuodattamoon. Yrityksen polttoainesäiliöt on uusittu vuonna 2019. Säiliöt ovat kaksivaippaisia. Mahdollisten vuotojen keräämistä varten on saatavilla imeytysainetta (turvetta).

Vahinkoarvio

Hakemuksen mukaan perkaamon toiminnasta ei aiheudu vahinkoja vesistöön.

Hakemuksen käsittely

Hakemuksesta tiedottaminen. Hakemuksesta on kuulutettu kaupungin virallisella ilmoitustaululla ja kaupungin verkkosivuilla 12.9.-12.10.2019. Kuulutus on annettu erikseen tiedoksi rajanaapureille ja kiinteistönomistajille, joiden kiinteistöt sijaitsevat 500 metrin säteellä perkaamosta ja jätevedenpuhdistamosta. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Paraisten kaupungintalolla ja Nauvon aluekonttorissa kuulutusaikana. Hakemuksesta julkaistiin ilmoitus Paraisten Kuulutuksissa 12.9.2019.

Tarkastukset. Edellinen valvontatarkastus tehtiin 10.10.2018. Paikkakäynti tehtiin 30.10.2019.

Lausunnot. Ruokavirastolta ja kunnan terveydensuojeluviranomaiselta on pyydetty lausuntoa hakemuksesta ympäristönsuojelulain (527/2014) 42 §:n mukaisesti. Ruokavirasto esittää lausunnossaan, että perkaamon kuolleiden kalojen, lietteen ja erotellun kiintoaineen kompostoinnin tulee tapahtua Ruokaviraston hyväksymässä laitoksessa. Valmis kompostointituote voidaan käyttää maataloudessa, jos se täyttää lannoitevalmistelain vaatimukset. Terveydensuojeluviranomaisen lausunnon mukaan hakemuksen hyväksymiselle ei ole terveydensuojelullisia esteitä. Jos toimintaa harjoitetaan asianmukaisesti ja hakemuksen mukaisesti, toiminnasta ei aiheudu terveydensuojelulaissa ja -asetuksessa tarkoitettua terveyshaittaa. Lupamääräyksiä annettaessa on huolehdittava siitä, että toiminta, varastointi, kalojen käsittely ja käyttö, tuotteet, sivutuotteet, jätteet ja kemikaalit hoidetaan niin, ettei niistä aiheudu terveys- tai

ympäristöhaittaa taikka kohtuutonta räsytystä naapureille.

Muistutukset ja mielipiteet. Hakemuksen johdosta on jätetty yksi muistutus, jossa on 23 nimeä. Muistutuksen tekijät vastustavat Haverön Lohi Oy:n perkaamotoiminnasta aiheutuvaa fosfori- ja typpipäästöjen lisääntymistä. Muistutuksen tekijät eivät myöskään ymmärrä, miksi kalaa pitää perata 530 tonnia vuodessa.

Hakijan vastine. Hakija on antanut vastineensa muistutukseen ja lausuntoihin.

Oheismateriaali

Nykyinen ympäristölupa
Asemapiirros
Muistutus
Lausunnot
Hakijan vastine

Ehdotus

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää Haverön Lohi Oy:lle ympäristöluvan perkaamon toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi kiinteistöllä 445-548-6-13, sekä luvan toiminnan aloittamiseen. Toimintaa on harjoitettava lupahakemuksessa esitetyllä tavalla alla olevat lupamääräykset huomioiden. Ruokaviraston ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteluista ilmi käyvällä tavalla.

Lupamääräykset

Yleiset velvollisuudet

1. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten ympäristövaikutusten vähentämismahdollisuuksista (*selvillöolovelvollisuus*).
2. Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Toiminta ei saa aiheuttaa roskaantumista eikä maaperän eikä pohjaveden pilaantumista. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava ja varmistuttava siitä, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, toiminnan energiankäyttö on tehokasta, toiminnan päästöt ja vaikutukset tarkastetaan, valvontaviranomaiselle annetaan tarvittavat tiedot näistä sekä toiminnassa käytettävistä syötteistä, polttoaineista ja muista kemikaaleista kuin myös toiminnassa syntyvistä ja käsiteltävistä jätteistä ja että toiminnanharjoittajalla on käytettävissään riittävästi asiantuntemusta toiminnan luonne ja laajuus huomioon ottaen.

Jäteveden käsittely ja johtaminen

3. Toiminnasta syntyvä jätevesi on käsiteltävä puhdistamossa niin, että vähintään seuraavat puhdistetun jäteveden puhdistustulokset (kolmen vuoden ajanjaksolla laskettuna liukuvana keskiarvona) saavutetaan:

Parametri	Pitoisuuden enimmäisarvo (mg/l)	Puhdistustehon vähimmäisarvo (%)
-----------	------------------------------------	-------------------------------------

BOD7	50	97,5
P-kok	3,0	85
N-kok	50	75
Kiintoaine	35	-

4. Puhdistamossa käsiteltävä jätevesi voidaan johtaa olemassa olevan viemäriputken kautta mereen. ETRS-TM35FIN-koordinaattijärjestelmän mukaan purkupaikan koordinaatit ovat suunnilleen N 6688091, E 226300.

5. Viemäriputken kautta mereen johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa A tarkoitettuja aineita tai kohdissa C ja D tarkoitettuja vaarallisten tai haitallisten aineiden pitoisuuksia, jotka voivat johtaa aineen ympäristönlautunormin ylittymiseen pintavedessä tai eliöstössä.

Jätteiden kompostointi

6. Yrityksen kompostointilaitoksessa saa käsitellä seuraavia jätejakeita:

- Sivutuotekategorian 3 kuolleet kalat yrityksen kalanviljelyksiltä (jättekoodi 020102)
- Liele ja eroteltu kiintoaine puhdistamolta (jättekoodi 020204)
- Hevosenslanta (jättekoodi 020106)

7. Kuolleiden kalojen esikäsittely on hoidettava Ruokaviraston vaatimusten (murskaus korkeintaan 12 millimetrin kokoisiksi paloiksi ja kuumennus vähintään 70 asteeseen 60 minuutin ajan tai muulla Ruokaviraston hyväksymällä tavalla) mukaisesti ennen kompostointia. Toiminnanharjoittajan on hankittava kompostointilaitosta varten Ruokaviraston laitoshyväksyntä. Valmis kompostointituote on käytettävä lannoitevalmistelain (539/2006) ja valtioneuvoston eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta antaman asetuksen (1250/2014) mukaisesti.

8. Sivutuotekategorian 3 kuolleet kalat, joita ei voida esikäsitellä ja kompostoida välittömästi, on välivarastoitava kannellisissa vedenpitävissä säiliöissä tai astioissa. Välivarastoinnista ei saa aiheutua terveyshaittaa tai ympäristön pilaantumiseen vaaraa. Sivutuotekategorian 2 kuolleet kalat on hävitettävä Ruokaviraston ohjeiden mukaan.

Jätehuolto

9. Jätehuolto on järjestettävä jätelainsäädännön mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä muuta haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnasta syntyvät jätteet on toimitettava hyväksytyihin vastaanottoaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on lajiteltava ja toimitettava kierrätykseen. Jätteitä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti.

10. Vaaralliset jätteet, kuten akut, jäteöljy ja kiinteä öljypitoinen jäte on säilytettävä erillään muista jätteistä tarkoituksenmukaisissa säiliöissä tai astioissa tiiviillä alustalla. Vaarallinen jäte on vietävä vähintään kerran vuodessa

hyväksytyihin vastaanottopaikkoihin.

11. Vaarallisen jätteen ja erottimesta poistetun lietteen ja rasvan siirrosta on laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirjassa on oltava tarpeelliset tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan.

Polttoaineiden, öljyjen ja kemikaalien varastointi

12. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai ne on varustettava kiinteällä suoja-altaalla. Säiliöt on varustettava ylitäyttösuojalla ja lapon estolaitteella tai lukittavilla tankkauspistoleilla. Pumppuletkujen kunto on tarkastettava säännöllisesti. Polttoainekanisterit, öljyt ja vaaralliset kemikaalit on säilytettävä tiiviillä alustalla (suoja-allas tai vastaava) niin, ettei siitä aiheudu maaperän, pohjavesien tai pintavesien pilaantumisen vaaraa. Tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteita on noudatettava.

Päästöt ilmaan

13. Toiminta on järjestettävä niin, ettei siitä aiheudu kohtuutonta hajuhaittaa ympäristöön. Jos kohtuutonta hajuhaittaa ilmenee, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin haitan eliminoimiseksi.

Melu

14. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriintyvien kohteiden luona ylittää valtioneuvoston melutason ohjearvoista antaman päätöksen (993/1992) ohjearvoja.

Poikkeukselliset tilanteet

15. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen, esim. puhdistamon toiminnan häiriön tai öljyvuodon, edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja ympäristölle haitallisten vaikutusten estämiseksi. Alkusammutusvarusteet, imeytysainetta ja asianmukaiset keräilyvälineet on pidettävä saatavilla. Tilanteesta on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaiselle ja tarvittaessa myös pelastuslaitokselle.

Toiminnan valvonta

16. Toiminnanharjoittajan on vähintään kerran vuodessa puhdistamon ollessa normaalissa käytössä teetettävä analyysi lähtevästä puhdistetusta jätevedestä seuraavat parametrit huomioon ottaen: kemiallinen hapenkulutus (CODCr), biologinen hapenkulutus (BOD7), kokonaisfosfori (P-kok), kokonaistyyppi (N-kok), ammoniumtyppi (NH₄⁺), kiintoaine, sähkönjohtavuus ja pH. Tulokset on analysoitava standardisoiduin metodein akkreditoidussa laboratoriossa. Näytteenotto on suoritettava pätevällä ja luotettavalla tavalla.

17. Jos puhdistamon toiminnassa on häiriöitä, jotka voivat johtaa päästöjen lisääntymiseen, häiriökaudella on otettava ylimääräinen näyte. Näyte on

analysoitava edellä esitetyt parametrit huomioon ottaen. Tulokset on analysoitava standardisoiduin metodein akkreditoidussa laboratoriossa. Näytteenotto on suoritettava pätevällä ja luotettavalla tavalla.

18. Toiminnanharjoittajan on kerran vuodessa perkauskauden ollessa huipussaan otettava edustava kokoomanäyte puhdistamattomasta jätevedestä ja teetettävä siitä analyysi seuraavat parametrit huomioon ottaen: kemiallinen hapenkulutus (CODCr), biologinen hapenkulutus (BOD7), kokonaisfosfori (P-kok), kokonaistyyppi (N-kok), ammoniumtyyppi (NH₄⁺), kiintoaine, sähkönjohtavuus ja pH. Tulokset on analysoitava standardisoiduin metodein akkreditoidussa laboratoriossa. Näytteenotto on suoritettava pätevällä ja luotettavalla tavalla.

Kirjanpito

19. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa seuraavista tiedoista:

Perkaamo, fileeraushalli:

- Käytetyn meriveden määrä (m³ kuussa)
- Käytetyn makean veden määrä (m³ kuussa)
- Syntyneen jäteveden määrä (m³ kuussa)
- Perattavan kalan määrä (koko tuorepaino) kalalajia kohti (tonnia kuussa)
- Peratun kalan määrä (paino sisälmysten poiston jälkeen) kalalajia kohti (tonnia kuussa)
- Syntyneiden perkeiden määrä (tonnia kuussa)
- Syntyneiden fileerausjäännösten määrä (tonnia kuussa)
- Perkauspäivien määrä kalenterikuukausittain
- Käytetyt kemikaalit ja niiden määrä (litraa vuodessa tai m³ vuodessa)

Puhdistamo:

- Puhdistamon käyttöaika (puhdistamon toiminnan aloittamisen ja lopettamisen päivämäärä)
- Käytetyt kemikaalit ja niiden määrä (litraa vuodessa tai m³ vuodessa)
- Huoltoa ja kunnossapitoa koskevat tiedot

Kompostointilaitos:

- Kompostoitavan sivutuotekategorian 3 kuolleiden kalojen määrä, puhdistamon lietteen ja erotellun kiintoaineen määrä sekä hevosenlannan määrä (m³ tai tonnia kuussa)
- Seosaineena käytetyn turpeen määrä (m³ vuodessa tai tonnia vuodessa)
- Valmiin kompostointituotteen määrä (m³ vuodessa tai tonnia vuodessa)
- Valmiin kompostointituotteen toimituspaikka (päiväys, vastaanottaja, määrä)

Jätteet:

- Jätteiden määrät ja lajit, jäteluettelon mukainen jättekoodi sekä tiedot toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljettajasta

Kirjanpitotietoja on säilytettävä kuusi vuotta kirjallisessa tai sähköisessä muodossa.

Raportointi

20. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle yhteenveto edellisen kalenterivuoden toiminnasta. Yhteenvedosta on käytävä ilmi ainakin lupamääräyksen 19 mukaiset tiedot, lupamääräysten 15-17 mukaisten jätevesianalyysien tulokset sekä tiedot mahdollisista erityistilanteista toiminnassa ja toimenpiteistä, joihin niiden johdosta on ryhdytty. Toiminnanharjoittajan on myös vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava tarpeelliset tiedot toiminnastaan valtakunnalliseen ympäristönsuojelun valvonnan tietojärjestelmään (YLVA).

Ilmoitus toiminnan muutoksista ja toiminnan lopettamisesta

21. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisista keskeytyksistä, toiminnan lopettamisesta tai toimintaa koskevista muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutusta ympäristön pilaantumiseen tai luvan määräysten noudattamiseen. Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle asiasta.

22. Kun toiminta lopetetaan, jätteet, kemikaalit ja raaka-aineet on vietävä pois toiminta-alueelta. Toiminta-alue on siistittävä. Jätevesi, jota keräysaltaaseen mahdollisesti jää, on puhdistettava puhdistamossa, minkä jälkeen viemäriputki on poistettava vesistöstä. Kompostirumpu on tyhjennettävä. Toiminnanharjoittaja vastaa toimenpiteistä, joita tarvitaan pilaantumisen estämiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämiseksi ja tarkkailemiseksi.

Viemäriputkea koskevat ehdot, käyttöoikeuden myöntäminen ja korvaukset

23. Toiminnanharjoittaja vastaa viemäriputken kunnossapidosta ja viemäriputken poistamisesta vesistöstä toiminnan päättyessä. Toiminnanharjoittajalle myönnetään käyttöoikeus noin 60 m²:n (1 m x 60 m) kokoiseen alueeseen Haverön yhteisestä vesialueesta 445-548-876-1, jota tarvitaan viemäriputken sijoittamiseen vesistöön. Käyttöoikeus myönnetään toistaiseksi toiminnan lopettamiseen asti. Viemäriputken sijoittaminen vesistöön ja myönnetty käyttöoikeus eivät ennakkoarvioinnin mukaan aiheuta edunmenetystä, joka pitää korvata vesilain (587/2011) mukaisesti.

Ehdotuksen perustelut

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain (527/2014) ja jätelain (646/2011) sekä näiden lakien nojalla annettujen asetusten asettamat vaatimukset täyttyvät, jos toimintaa harjoitetaan hakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti. Myös luonnonsuojelulaki (1096/1996) ja sen nojalla annetut määräykset on otettu huomioon päätöksessä.

Toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden

huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella taikka eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta räsitystä. Toimintaa ei ole sijoitettu asemakaavan vastaisesti. Edellytykset luvan myöntämiselle ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:n mukaisesti täytyvät.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1-2: Yleisistä velvollisuuksista, roskaamiskiellosta sekä maaperän ja pohjaveden pilaamiskiellosta säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 6-8 §:ssä ja 16-17 §:ssä sekä jätelain (646/2011) 72 §:ssä.

Lupamääräykset 3-5 on annettu ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja vesistökuormituksen vähentämiseksi. Lupamääräyksessä 3 annetut päästöraja-arvot ovat kohtuullisia suhteessa kuormitukseen. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vuosien 2016-2021 vesienhoitosuunnitelman mukaan sallitut fosfori- ja typpipäästöt vastaavat noin neljän hehtaarin peltomaan ravinnekuormitusta.

Lupamääräykset 6-8: Jätteen käsittelyn yrityksen kompostointilaitoksessa ja valmiin kompostointituotteen käytön on tapahduttava voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Lupamääräykset 9-11 on annettu jätelain toiminnalle asettamien vaatimusten täyttämiseksi. Siirtoasiakirjan laatimisvelvoitteesta säädetään jätelain (646/2011) 121 §:ssä. Siirtoasiakirjan avulla toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisten on mahdollista tarkistaa, että kuljetusyritys on vienyt jätteet hyväksytyyn vastaanotto- tai käsittelypaikkaan.

Lupamääräys 12 on annettu maaperän, pohjaveden ja pintaveden pilaantumisen estämiseksi.

Lupamääräykset 13-14: Toiminta ei saa aiheuttaa ympäristöön eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta räsitystä.

Lupamääräys 15: Toiminnanharjoittajalla on oltava valmius onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseen sekä niiden vahingollisten vaikutusten rajaamiseen. Toiminnanharjoittajan ilmoitusvelvollisuudesta ja velvollisuudesta ryhtyä viivytyksettä tarvittaviin toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 14 ja 123 §:ssä.

Lupamääräykset 16-20: Ympäristölupa on liitettävä tarvittavat ehdot toiminnan ja sen vaikutusten seurannasta ja valvonnasta. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja jätelakiin, ja ne ovat välttämättömiä valvonnan suorittamiseksi.

Lupamääräykset 21-22: Ilmoitusmenettelyvelvollisuudesta toiminnan muuttuessa säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 170 §:ssä. Ympäristölupa on liitettävä tarvittavat ehdot toimenpiteistä toiminnan lopettamisen yhteydessä.

Lupamääräys 23: Valvontaviranomainen voi ympäristönsuojelulain (527/2014) 69 §:n nojalla antaa viemäriputkea koskevia ehtoja, päättää tarkoitukseen tarvittavasta käyttöoikeudesta sekä korvauksista. Ehtojen ilmoittamisessa sovelletaan vesilain (587/2011) 3 lukua. Vahingon, haitan tai muun edunmenetyksen korvaamisessa sovelletaan vesilain 13 lukua ja käyttöoikeudessa vesilain 2 luvun 12 §:ää, 13 §:ää ja 13 a §:ää sekä lukua 17. Yhteisen vesialueen vesipinta-ala on 1 249,1 hehtaaria. Kiinteistöllä 445-548-6-13 on osuus yhteisessä vesialueessa. Osuus on $0,3452/1,7499 = 19,7 \%$. Alue, jota varten käyttöoikeus on myönnetty, on noin 60 m². Normaalin käytännön mukaan alueen käyttöoikeuden korvaussumma olisi 0,50 euroa neliöltä. Jos korvaus maksettaisiin, se olisi 30 euroa. Vähäisen summan takia on perusteltua päättää, ettei korvausta makseta lainkaan.

Toiminnan aloittamisen perustelu

Koska kyseessä on olemassa oleva toiminta ja valvontaviranomainen on kehottanut toiminnanharjoittajaa hakemaan lupaa toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi, on perusteltua, että hakijalle myönnetään lupa aloittaa toiminta tämä päätös huomioon ottaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Perattavat kalat tulevat olemassa olevilta kalanviljelylaitoksilta, joiden kalojen perkaus on aikaisemmin suoritettu osittain muissa paikoissa Paraisilla ja Naantalın merialueilla. Merialueen nettokuormitus ei siis kasva sen takia, että perkaus on keskitetty Haveröhön, ja päästöjen paikallinen lisääntyminen Haverön viereiseen Notfladaniin on marginaalista suhteessa muihin päästölähteisiin. Päätöksen täytäntöönpano ei tee mahdollisesta muutoksenhausta tarpeetonta.

Lupaviranomaisen vastaus muistutukseen

Haverön Lohi Oy:lle on vuonna 2007 myönnetty ympäristölupa 150 kalatonnin perkaamiseen vuodessa, ei 130 kalatonnin, kuten muistutuksessa esitetään. Perattujen kalojen määrä on sen jälkeen kasvanut asteittain kalanviljelysten oston seurauksena. Valvontaviranomaisen on arvioitava luvan muuttamisen tarve, jos toiminnassa tapahtuu muutoksia.

"Ympäristöluvanvaraisen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Lupaa ei kuitenkaan tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa."
(Ympäristönsuojelulaki 29 §)

Rakennus- ja ympäristölautakunta on 12.12.2018 §:ssä 199 kehottanut Haverön Lohi Oy:tä toimittamaan lupahakemuksen toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi ja lupamääräysten tarkistamiseksi ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n mukaisesti 30.6.2019 mennessä. Aikaisempi lupaviranomainen ELY-keskus ei ole katsonut tarpeelliseksi muuttaa ympäristölupaa niin kauan kun päästömäärät eivät ole ylittäneet luvassa sallittuja päästörajoja, vaikka perkausmäärät ovatkin kasvaneet. Perkausmäärä on viime vuosina ollut noin 300 tonnia vuodessa.

Perkaamon jätevesien käsittelyä on parannettu useaan otteeseen ympäristöluvan myöntämisen jälkeen. Jätevedet johdettiin alun perin sakokaivojen kautta rannan lähellä sijaitseviin imeytyskenttiin. Kun jäteveden käsittelyä tehostettiin vuosina

2009-2010 ympäristöluvan vaatimuksen seurauksena, imeytyskentät korvattiin suuremmalla, yhteisellä maasuodattamolla. Maasuodattamolla oli 20 m³:n kokoinen tasaussäiliö ja fosforinpoistokaivo. Uusi biologis-kemiallinen jätevedenpuhdistamo rakennettiin ja otettiin käyttöön vuonna 2015. Puhdistamo on saavuttanut erittäin hyviä puhdistustuloksia. Puhdistamo on syksyllä 2019 varustettu denitrifikaatiovaiheella, mikä parantaneekin puhdistamista entisestään.

Nykyinen ympäristölupa on sallinut seuraavat päästöt: biologinen hapenkulutus 45 kg, kokonaistyyppi 30 kg ja kokonaisfosfori 1,5 kg vuodessa. Jos perkausmäärät kasvaisivat korkeintaan 530 tonniin vuodessa, vesistökuormitus olisi vuosien 2016-2019 puhdistustulosten perusteella arvioituna enintään seuraava: biologinen hapenkulutus 55 kg, kokonaistyyppi 61 kg ja kokonaisfosfori 4,2 kg vuodessa. Kilogrammoissa mitattuna päästöt kasvavat seuraavasti: biologinen hapenkulutus 10 kg, kokonaistyyppi 31 kg ja kokonaisfosfori 2,7 kg, mikä vastaa noin kahden hehtaarin peltomaan keskimääräistä ravinnekuormitusta.

Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain (527/2014 ja jätelain (646/2011) sekä niiden nojalla annettujen määräysten vaatimukset. Tässä luvassa asetetut päästövaatimukset ovat kohtuulliset suhteessa toiminnan kokoon ja perkaamotoiminnan ympäristövaikutuksiin. Kalanviljelylaitosten ympäristöluvuissa säädetään, paljonko fosforia ja tyyppiä rehu saa sisältää ja siten kalamäärän lisäkasvu, mutta ei päästöjä, joita kalan perkauksesta saa aiheutua. On myös syytä mainita, että kyse on olemassa olevista kalanviljelylaitoksista, joiden kaloista suuri osa on aikaisemmin perattu muissa paikoissa kuin Haverössä ja joissa jätevedenpuhdistus ei luultavasti ole ollut yhtä tehokasta kuin Haverön Lohi Oy:n puhdistamossa. Perkaamisesta aiheutuvat yhteenlasketut päästöt mereen eivät siis kasva, vaikka päästöt Haverön viereiseen Notladaniin kasvavat jonkin verran.

Kuten muistutuksessa esitetään, Småholmenin pohjoispuolella sijaitsevan vesialueen pohja on Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n tarkkailututkimuksen mukaan ollut käytännössä hapeton kesän loppua kohden. Vuoden 2017 vuosiraportin, taulukko 7, mukaan asia on ollut näin 1980-luvulta lähtien, lukuun ottamatta vuotta 1994. Tämä koskee siis 22 metrin syvyydessä olevaa näytteenottoa paikkaa. 15 metrin syvyydessä happiolosuhteet ovat jo paljon paremmat (42-83 %:n hapen kyllästysarvo vuosien 2015-2017 vuosiraporttien mukaan). Puhdistettu jätevesi lasketaan 16 metrin syvyyteen suhteellisen hyviin happiolosuhteisiin. Perkaamon jätevesi kootaan 1 200 m³:n keräysaltaaseen ja puhdistamo otetaan käyttöön kevättälvella, yleensä maaliskuussa. Käyttöaika on joitakin viikkoja. Merivesimassat sekoittuvat kaksi kertaa vuodessa kevät- ja syyskierron aikana, jolloin pohjavesi hapettuu. Happea kuluttavien päästöjen lisääntyminen 45 kilosta 55 kiloon BOD7 ei vaikuta haitallisesti vesistön tilaan.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään

tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen vaaditaan lupa.

Asetusten noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan ankarampia määräyksiä kuin tämän luvan ehdot ovat, tai jos määräykset voimassaolosta tai tarkistamisesta poikkeavat luvasta, asetusta on noudatettava tästä luvasta huolimatta.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa Lounais-Suomen ympäristökeskuksen 23.4.2007 antaman ympäristöluvan (LOS-2005-Y-1213-111), kun päätös on saanut lainvoiman.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminnan saa aloittaa lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakijan on annettava valvontaviranomaiselle 3 000 euron vakuus, joka voidaan käyttää ympäristön saattamiseksi alkuperäiseen kuntoon, mikäli lupapäätös kumotaan tai lupamääräyksiä muutetaan.

Sovellettu lainsäädäntö

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6-8 §, 11-12 §, 14-17 §, 19-20 §, 27 §, 29 §, 35 §, 39 §, 42-44 §, 48-49 §, 51-53 §, 58 §, 62 §, 69 §, 83-85 §, 87 §, 94 §, 96 §, 123 §, 125 §, 170 §, 172 §, 190-191 §, 198-199 §, 205 §, 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-5 §, 8 §, 11 §, 14-15 §, 20 §

Jätelaki (646/2011) 5-6 §, 8 §, 12-13 §, 15-17 §, 28-29 §, 72 §, 118-122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4 §, 20 §, 22 §, 24 §, liite 4

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Maksut

Hakijalta laskutetaan hakemuksen käsittelystä 2 000 euroa kaupunginvaltuuston hyväksymän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaisesti. Ilmoituskuluista hakijalta laskutetaan 388,86 euroa toteutuneiden kustannusten mukaan. Toiminnan valvonnasta tulee maksettavaksi vahvistetun taksan mukainen valvontamaksu.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Rakennus- ja ympäristölautakunta tiedottaa yleisölle lupapäätöksestä kuuluttamalla päätöksestä 30 päivän ajan kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla ja kaupungin verkkosivuilla.

Päätös

Hakija

Kopio päätöksestä

Ruokavirasto

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / Ympäristön ja luonnonvarojen vastuualue

Liedon kunnan terveydensuojeluviranomainen

Ilmoitus päätöksestä

Osalliset, joille on annettu tiedoksi hakemusta koskeva kuulutus
Muistutuksen ensimmäinen allekirjoittaja

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen hallintolainkäyttölaissa (586/1996) tarkoitetulla tavalla. Valituskirjelmä on toimitettava hallinto-oikeuteen viimeistään 30 päivän kuluessa päätöksen antamispäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.