

**PÄÄTÖS**

**Nro** 95/2014/1

**Dnro** ISAVI/80/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen  
5.12.2014

**ASIA** Elintarvikelaitoksen ympäristöluvan esikäsiteltyjä jätevesiä koskevan lupamääräyksen muuttaminen, Juuka

**HAKIJA**

Puljonki Oy  
Vepsänjoentie 10  
83900 Juuka

**TOIMINTA JA SIJAINTI**

Puljonki Oy valmistaa erilaisia kastikkeita noin neljä miljoona kiloa vuodessa. Laitoksella on oma flotaatioprosessilla toimiva jätevedenpuhdistamo, josta esikäsiteltyt jätevedet johdetaan Juuan kunnan jätevedenpuhdistamolle. Puljonki Oy sijaitsee Juuan kunnan keskustaaajamassa osoitteessa Vepsänjoentie 10 tontilla 176-403-16-89.

**ASIAN VIREILLETULO JA SEN PERUSTE**

Hakemus on tullut vireille 19.11.2013 ja sitä on täydennetty 31.1.2014.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa.

Aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 32 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin 10 h) -kohdan nojalla.

## VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUVAT

Puljonki Oy:n toimintaa koskee Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen 31.8.2007 myöntämä ympäristölupa Dnro PKA-2006-Y-334 ja päätös ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesta ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisesta 12.6.2009.

## TOIMINNAN KUVAUS

## Tehdas

Puljonki Oy valmistaa kastikkeita ja pakkaa ne aseptisesti. Laitoksella valmistetaan liha-, kala-, kana-, kasvis-, maito-/kerma- ja tomaattipohjaisia kastikkeita. Kastikkeen valmistusprosessi koostuu raakaluiden paahtamisesta, keittoprosessista, haihduttamisesta ja kastikkeen viimeistelystä. Tämän jälkeen kastike lämpökäsitellään, pakataan ja varastoidaan.

Tehtaan tuotannon on suunniteltu kasvavan noin 15 % vuodessa. Tuotannon lisääminen tehdään ensisijaisesti eräkokoja kasvattamalla. Jäteveden määrä ei kasva samassa suhteessa, koska tuotantolaitteistojen ja -linjastojen pesumäärät pysyvät samansuuruisina kuin lyhyempien tuotantoerien jälkeen. Tuotanto oli vuonna 2013 4 203 m<sup>3</sup>. Vuoden 2014 tuotannon arvioidaan olevan noin 4 830 m<sup>3</sup> ja vuonna 2015 noin 5 560 m<sup>3</sup>.

## Jätevesien esikäsitely

Tehtaan jätevedet esikäsitellään flotaatiolaitoksessa. Laitoksen mitoituksessa on käytetty seuraavia enimmäiskuormitusarvoja:

Virtaama Q	5 000 m <sup>3</sup> kuukaudessa
	250 m <sup>3</sup> vuorokaudessa
	25 m <sup>3</sup> tunnissa
Lämpötila	+ 50 °C
pH	5,5–10

Jätevedet johdetaan 150 m<sup>3</sup>:n suuruiseen syöttösäiliöön, jossa jätevesi homogenisoidaan sekoittamalla tasalaatuiseksi. Syöttösäiliöstä jätevesi johdetaan painovoimaisesti flotaatioaltaaseen. Prosessiveden pH-arvo säädetään flotaation tarvitsemalle tasolle lisäämällä veteen joko rikkihappoa tai lipeää tarpeen mukaan. Flotaatioon syötetään lisäksi saostuskemikaalia (ferrosulfaatti), vetyperoksidia ja polymeeria. Flotaatioliete nostetaan flotaatioaltaan pintaan syöttämällä flotaatioaltaaseen dispersioveettä. Pintaliete poistetaan pintalietekaapimella lietevarastoon ja pohjaliete poistetaan pumulla flokkisäiliöön. Käsitelty jätevesi poistuu flotaatioaltaasta kunnan jätevesiviemäriin. Liete kuivataan esierotusrummulla ja ruuvipuristimella. Kuivattu liete toimitetaan biokaasulaitokselle ja lietteenkäsittelyn rejektivesi syötetään takaisin flotaatioprosessiin.

Flotaatiolaitoksessa käsitellyn jäteveden keskimääräiset jäännöspitoisuudet vuosina 2012 ja 2013:

		Ka. 2012	Ka. 2013	Luparaja max.
Lämpötila	°C	39,1	27,6	50
pH		6,3–7,4	6,8–7,4	5,5–10
BOD <sub>7-ATU</sub>	mg/l	345	180	2 000
	kg/vrk	70	33	100
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	495	226	
	kg/vrk	101	41	
Kiintoaine	mg/l	35	24	2 000
	kg/vrk	7,1	4,3	160
Kokonaisfosfori	mg/l	0,22	0,17	20
	kg/vrk	0,04	0,03	4
Kokonaistyyppi	mg/l	42	25	100
	kg/vrk	8,5	4,5	20
Öljy + rasva	mg/l	8,6	8,6	50
	kg/vrk	1,8	1,6	5
Virtaama	m <sup>3</sup> /vrk	204	182	250

#### HAKEMUS YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSEN MUUTOKSEKSI

Vireillä oleva hakemus koskee voimassa olevan ympäristöluvan Dnro PKA-2006-Y-334 lupamääräyksen 5 muuttamista. Nykyinen määräys kuuluu seuraavasti:

*"5. Kaikki prosessijätevedet on esikäsiteltävä asianmukaisella, parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset täyttävällä tavalla ennen yleiseen viemäriin johtamista. Esikäsitelyssä on huomioitava erityisesti tehokas rasvanpoisto ja riittävä pH:n säätö. Luvanhakijan toiminnoista vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavien jätevesien ainepitoisuudet tai niiden sisältämät ainekuormat eivät saa ylittää seuraavia raja-arvoja:*

<i>Biologinen hapenkulutus, BHK<sub>7</sub></i>	<i>Maksimi mg/l</i>	<i>2 000</i>
	<i>Maksimi kg/d</i>	<i>100</i>
<i>Fosfori</i>	<i>Maksimi mg/l</i>	<i>20</i>
	<i>Maksimi kg/d</i>	<i>4</i>
<i>Kokonaistyyppi</i>	<i>Maksimi mg/l</i>	<i>100</i>
	<i>Maksimi kg/d</i>	<i>20</i>
<i>Kiintoaine</i>	<i>Maksimi mg/l</i>	<i>2 000</i>
	<i>Maksimi kg/d</i>	<i>160</i>
<i>Rasva</i>	<i>Maksimi mg/l</i>	<i>50</i>
	<i>Maksimi kg/d</i>	<i>5</i>
<i>Lämpötila</i>	<i>Maksimi °C</i>	<i>50</i>
<i>pH</i>	<i>Maksimi</i>	<i>10,5</i>
	<i>Minimi</i>	<i>5,5</i>

*Enimmäispitoisuudet ja -kuormitukset koskevat kaikkia toiminnassa muodostuvia prosessijätevesiä."*

Hakija on tehnyt Juuan kunnan kanssa uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen 10.10.2013. Uusi sopimus sallii lupamääräystä 5 suuremman kuormituksen Juuan kunnan jätevedenpuhdistamolle. Hakija esittää, että lupamääräys 5 tarkistetaan

vastaamaan uuden teollisuusjätevesisopimuksen mukaisia jätevesien ainepitoisuuksia ja -kuormia.

Uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset kuormituksen raja-arvot:

Jätevesimäärä		
max.	m <sup>3</sup> /kuukaudessa	12 000
max.	m <sup>3</sup> /vuorokaudessa	600
max.	m <sup>3</sup> /tunnissa	25
BHK <sub>7ATU</sub>	Maksimi mg/l	2 000
	Maksimi kg/d	200
Fosfori	Maksimi mg/l	20
	Maksimi kg/d	4
Kokonaistyyppi	Maksimi mg/l	300
	Maksimi kg/d	30
Kiintoaine	Maksimi mg/l	2 000
	Maksimi kg/d	200
Rasva	Maksimi mg/l	145
	Maksimi kg/d	25
Lämpötila	Maksimi °C	50
pH	Maksimi	10
	Minimi	5,5
COD <sub>Cr</sub> (yksittäinen vrk)	Maksimi kg/vrk	500
COD <sub>Cr</sub> (kk-keskiarvo)	Maksimi kg/vrk	286

#### Hakemuksen perustelut

Kunnan jätevedenpuhdistamon yli miljoonan euron saneeraus sekä uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset raja-arvot mahdollistavat tehtaan tuotannon lisäämisen ja helpottavat esikäsittelylaitoksen päivittäistä ajoa ja toiminnan kontrollointia.

Nykyiset BAT-periaatteen mukaiset esikäsittelylaitoksen päästörajat ovat haastavat erityisesti rasvan ja kokonaistyyppien osalta. Uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset päästörajat eivät hakijan mielestä poikkea BAT-periaatteesta. Hakija hyväksyy BAT-periaatteen päästörajat uusilla käsittelylaitoksilla. Tehtaan jätevedet käsitellään Juuan kunnan jätevedenpuhdistamolla ennen niiden johtamista Pieliseen. Kunnan puhdistamon mitoituksessa on huomioitu elintarviketehtaan esikäsittelylaitoksen jälkeinen kuormitus.

#### HAKEMUKSEN KÄSITTELY

##### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla aluehallintovirastossa ja Juuan kunnassa 1.4.–2.5.2014 sekä tiedoksiantona asianosaisille. Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnot Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Juuan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Juuan kunnan vesihuoltolaitokselta ja Juuan kunnalta.

## Lausunnot

1) *Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus* (ELY-keskus) on lausunut, että Puljonki Oy hakee muutosta elintarvikelaitoksen voimassa olevan ympäristöluvan Dnro PKA-2006-Y-334, annettu 31.8.2007 ja tarkistettu 12.6.2009, päästöjä viemäriin koskevaan lupamääräykseen 5. Muutoksen jälkeen päästöraja-arvot vastaisivat uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen raja-arvoja.

Lupamääräyksen 5 mukaan kaikki prosessijätevedet on esikäsiteltävä asianmukaisella, parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset täyttävällä tavalla ennen yleiseen viemäriin johtamista. Esikäsitelyssä on huomioitava erityisesti tehokas rasvanpoisto ja riittävä pH:n säätö.

Hakemuksessa esitettyjen perusteluiden mukaan kunnan jätevedenpuhdistamon saneeraus, sekä uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset raja-arvot mahdollistavat Puljonki Oy:n tuotannon lisäämisen ja helpottavat tehtaan jätevesien esikäsitelylaitoksen päivittäistä ajoa ja toiminnan kontrollointia. Ympäristöhallinnon Vahti-tietojärjestelmän mukaan Puljongin tuotanto oli vuonna 2013 tasolla 4 203 m<sup>3</sup>, kun ympäristölupapäätöksen 12.6.2009 mukaan laitoksella valmistetaan kastikkeita noin 7 000 m<sup>3</sup> vuodessa. Se mitä tehtaan esikäsitelylaitoksen päivittäisellä ajolla ja kontrolloinnilla tarkoitetaan, ei hakemuksessa käy selvästi esille.

Hakemuksen täydennyksen, päivätty 29.1.2014, liitteenä 5 esitetyn Juuan kirkonkylän jätevedenpuhdistamon tehostamista ja laajentamista koskevan prosessisuunnitelman (Ramboll 30.4.2012) mukaan Juuan jätevedenpuhdistamon saneerauksen mitoituksessa on käytetty Puljongin prosessijätevesien osalta ennustetta v. 2020 (prosessisuunnitelman taulukko 2). Tämä mitoitus on teollisuusjätevesisopimuksen mukaisia raja-arvoja pienempi kokonaistypen pitoisuus- ja kuormitusraja-arvojen sekä kiintoaineen kuormitusraja-arvon osalta. Jätevedenpuhdistamon saneeraussuunnittelussa Puljongin kokonaistypen pitoisuutena on käytetty 100 mg/l ja kuormituksena 20 kg/d, kun teollisuusjätevesisopimuksessa raja-arvot ovat 300 mg/l ja 30 kg/d. Kiintoaineen osalta puhdistamon saneeraussuunnittelussa on käytetty kuormitusta 160 kg/d ja teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvo on 200 kg/d. Muutoin jätevedenpuhdistamon saneeraussuunnittelussa käytetyt Puljongin kuormitusarvot vastaavat teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvoja tai ovat suurempia (rasva 150 mg/l ← 145 mg/l, BOD<sub>7ATU</sub> 350 kg/d ← 200 kg/d).

Juuan jätevedenpuhdistamolla ei ole kokonaistypenpoiston vaatimusta. Jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan 7.3.2011 mukaan puhdistamolla on kuitenkin pyrittävä jäteveden tyyppiyhdisteiden mahdollisimman hyvään nitrifointiin ja typenpoistoon. Puhdistamo nitrifioi nykytilanteessa ympärivuoden. ELY-keskus toteaa, että kokonaistypen pitoisuus- ja kuormitusraja-arvojen nostaminen edellä esitetyn mukaisesti yli jätevedenpuhdistamon saneeraussuunnittelussa käytetyn mitoituksen lisää ilmastustarvetta jätevedenpuhdistamon aktiivilieteprosessissa. ELY-keskus pitää tarpeellisenä, että Juuan jätevedenpuhdistamon ilmastuskapasiteetin riittävyys vielä varmistetaan ennen kuin luparaja-arvoja nostetaan typen raja-arvojen osalta esitetyn mukaisesti.

Juuan jätevedenpuhdistamon saneerauksessa v. 2012–2013 lisättiin kiintoaineen erotuskykyä ja ilmastustehoa rakentamalla toinen jälkiselkeytysallas ja vaihtamalla

aktiivilietteen ilmastusjärjestelmä pohjailmastukseksi. Saneeraus valmistui ilmastimien saneerauksen myötä toukokuussa 2013. Jätevedenpuhdistamon uusi maksimivirtaus on 3 000 m<sup>3</sup>/d (aikaisemmin 2 500 m<sup>3</sup>/d), kun vuoden 2013 maksimivirtaus oli 3960 m<sup>3</sup>/d, eli jätevedenpuhdistamon kapasiteetti ylittyi jätevedenpuhdistamolla vuonna 2013 hetkellisesti huhtikuussa. Lisäksi Juuan viemäriverkoston keskuspumppaamolta pääsi 18.–19.4.2013 ylivuotona yhteensä 350 m<sup>3</sup> jätevettä Juuanjokeen suurien vuotovesimäärien vuoksi. Jätevedenpuhdistamon vuoden 2013 viikkovirtaamista lasketut vuotovesikertoimet ovat  $N_v$  1,58 ja  $N_{max}$  2,5. ELY-keskus toteaa Juuan jätevedenpuhdistamon vuotovesitilanteen olevan huolestuttava, koska verkostossa on tapahtunut ylivuotoja ja  $N_{max}$  on 2,5. Puhdistamoon liitetyn viemäriverkon suuret vuotovesimäärät heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintavarmuutta.

Voimassa ympäristöluvan mukaan Juuan jätevedenpuhdistamon puhdistusvaatimukset tiukentuvat orgaanisen aineksen ja fosforin poiston osalta vuodesta 2015 alkaen. Jätevedenpuhdistamon tehostamista ja laajentamista koskevan prosessisuunnitelman mukaan kasvavaan tulokuormaan vastataan ilmastuksen lietepitoisuutta kasvattamalla. Jätevedenpuhdistamon puhdistustulos lasketaan ohijuoksutukset ja muut häiriötilanteet mukana lukien ja huomauttaa, että lietepitoisuuden kasvattaminen lisää ajoittaisten kiintoaineen karkaamisien riskiä varsinkin, kun laitoksen vuotovesitilanne on huolestuttava. ELY-keskus suhtautuu hieman epäillen puhdistamon lietemäärien kasvattamisen mahdollisuuksiin.

Tehtaalta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavien jätevesien ainepitoisuuksia ja niiden sisältämiä ainekuormia koskevia raja-arvoja on mahdollista muuttaa esitetyllä tavalla, mikäli jätevedenpuhdistamon ilmastusprosessi ja sen säätömahdollisuudet todetaan riittäviksi. Puljonki Oy:n tulee luparaja-arvojen nostamisesta huolimatta käyttää jätevesien esikäsittelylaitostaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset täyttävällä siten, että viemäriin johdettava kuormitus ja sen vaihtelut pyritään minimoimaan. Tämä edellyttää Puljongin elintarvikelaitoksella jätevesikuormituksen syntymisen rajoittamista ja jätevesien esikäsittelylaitoksella mm. kuormituksen muutoksiin mukaista kemikaalien käytön optimointia.

Ympäristölupaan on tarpeen sisällyttää määräys, jonka perusteella Puljongilta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavaa kuormitusta ja jätevesimäärää voidaan tarvittaessa rajoittaa, mikäli esim. Juuan kunnan jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukainen toiminta tai toimintavarmuus tai viemäriverkon vuotovesitilanne sitä edellyttää.

Puljongin on haettava voimassa olevan ympäristöluvan mukaan lupaehtojen tarkastamista viimeistään 30.6.2016, jolloin myös laitoksen päästöt viemäriin tulevat uudelleen arvioitavaksi. Lupaehtojen tarkistaminen tämän mukaisesti on tarpeen, eikä lupamääräysten tarkistamisen ajankohtaa tule tässä yhteydessä muuttaa.

2) Juuan kunnan *ympäristönsuojeluviranomainen* on lausunut, että lautakunnalla ei ole tarkempaa tietoa eräiden parametrien kohdalla olevien raja-arvojen ylittymisen vaikutuksista jätevesilaitoksen toimintaan, katsoo lautakunta asian olevan lupaehtojen mukaista ja ei esitä huomautusta lausuntoon.

3) *Juuan kunnan tekninen lautakunta* on lausunut, että sillä ei ole huomauttamista Puljonki Oy:n ympäristöluvan esikäsittelyjä jätevesiä koskevan lupamääräysten muuttamista koskevaan hakemukseen. Lupamääräysten tarkistamista koskevassa pää-

töksessä tulee kuitenkin varautua siihen, että sopimuksen mukaisia raja-arvoja tulee voida tarkistaa uudelleen, mikäli uudet raja-arvot aiheuttavat ongelmia viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toiminnalle.

4) *Juuan kunnanhallituksella* ei ole huomautettavaa hakemuksesta.

#### Hakijan vastine

Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunnossaan todennut, että kastiketehtaalta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavien jätevesien ainepitoisuuksia ja niiden sisältämiä ainekuormia koskevia raja-arvoja on mahdollista muuttaa esitetyllä tavalla, mikäli jätevedenpuhdistamon ilmastusprosessi ja sen säätömahdollisuudet todetaan riittäviksi.

Juuan jätevedenpuhdistamon ilmastusjärjestelmä on laitoksen saneerauksen yhteydessä uusittu. Ilmastusaltaan pohjalle on asennettu uudet pohjailmastimet ja sen lisäksi on hankittu kaksi uutta ilmastuskompressoria. Kumpikin kompressori pystyy tuottamaan yksinään prosessisuunnitelman mukaisen mitoitustilavuuden. Koneiden ohjausta voidaan kuormituksen mahdollisesti kasvaessa muuttaa siten, että molemmat kompressorit toimivat rinnan samanaikaisesti. Ilmastusprosessi on jo nykyisellään riittävä ja kahden kompressorin rinnan käyttö mahdollistaa kapasiteetin kasvattamisen lähes kaksinkertaiseksi.

Juuan jätevedenpuhdistamon ilmastusprosessi ja sen säätömahdollisuudet ovat Juuan kunnalta ja suunnittelijalta saatujen tietojen mukaan riittävät. Kapasiteetin riittävyys on ollut esillä jo teollisuusjätevesisopimusta solmittaessa.

ELY-keskus on lausunnossaan edellyttänyt hakijalta elintarvikelaitoksella jätevesikuormituksen syntymisen rajoittamista, esikäsitteilylaitoksen käyttöä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset täyttävällä tavalla minimoimalla kuormitusvaihtelut sekä jätevesien esikäsitteilylaitoksella mm. kuormituksen muutoksien mukaista kemikaalien käytön optimointia.

Tehtaalla on toimintaohjeiden mukaan kiinnitetty erityistä huomiota jätevesien määrän rajoittamiseen ja tuotannon hävikkien pienentämiseen. Esikäsitteilylaitosta käytetään parhaan taidon ja käyttökelpoisen tekniikan mukaan pyrkimällä minimoimaan viemäriin johdettava kuormitus ja sen vaihtelut, Kemikaalien käytön optimointiin on myös kiinnitetty huomiota parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi eri kuormitustilanteissa. Flotaatioprosessin toimintaa on kehitetty mm. tutkimalla kemikaalien annostelukohtia ja määriä sekä eri polymeerilaatujen soveltuvuutta.

ELY-keskus pitää tarpeellisena, että laitokselta vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavaa kuormitusta ja jätevesimäärää voidaan tarvittaessa rajoittaa, mikäli Juuan kunnan jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukainen toiminta sitä edellyttää. ELY-keskuksen mukaan lupaehtojen tarkistaminen on tarpeen 30.6.2016, eikä lupamääräysten tarkistamisen ajankohtaa tule tässä yhteydessä muuttaa.

Hakija ei pidä tarpeellisena tämän määräyksen sisällyttämistä ympäristölupaun. Kuormitusta tai jäteveden määrää ei ole syytä rajoittaa, koska tehdas tulee toimimaan

uuden teollisuusjätevesisopimuksen määräysten mukaisesti. Lupaehtojen tarkastamista tullaan hakemaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaan viimeistään 30.6.2016.

Vastineessa oli seuraavat liitteet: yhteenveto ilmastusjärjestelmästä, ilmastusallas, ilmastimien mitoitus ja kompressorien mitoitus.

## ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto hylkää Puljonki Oy:n hakemuksen, joka koskee voimassa olevassa ympäristöluvassa Dnro PKA-2006-Y-334 olevien Juuan kunnan viemäriin johdettavien jätevesien päästöraja-arvojen muuttamista.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Sovellettavat säännökset

Ympäristönsuojelulain 3 §:n mukaan parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia tuotanto- ja puhdistusmenetelmiä ja toiminnan suunnittelu-, rakentamis-, ylläpito- sekä käyttötapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä. Pykälän 2 momentin mukaan ”Tekniikka on teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoista silloin, kun se on saatavissa käyttöön yleisesti ja sitä voidaan soveltaa asianomaisella toiminnan alalla kohtuullisin kustannuksin. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan määrittelyssä huomioon otettavista seikoista säädetään tarkemmin asetuksella.”

Ympäristönsuojelulain 4 §:n 1 momentin 1, 2 ja 3 kohtien mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi (*ennaltaehkäisy ja haittojen minimoinnin periaate*), menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (*varovaisuus- ja huolellisuusperiaate*) ja käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (*parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate*).

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentin mukaan luvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan 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. Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Ympäristönsuojeluasetuksen 36 §:n mukaan vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavat teollisuusjätevedet ja muut pilaavia aineita sisältävät jätevedet on esikäsitteltävä asianmukaisella tavalla.



Ympäristönsuojeluasetuksen 36a §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset päästöraja-arvot ja muut päästömääräykset vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettaville teollisuusjätevesille.

#### Jätevesien esikäsittely ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen

Hakija esittää, että voimassa olevaa ympäristölupaa muutetaan siten, että jätevesien esikäsittelylaitokselta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien pitoisuus- ja ainekuormaraja-arvot vastaisivat hakijan uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaisia raja-arvoja. Hakemusta on perusteltu sillä, että kunnan jätevedenpuhdistamoon on tehty mittava saneeraus ja uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset raja-arvot mahdollistavat tehtaan tuotannon lisäämisen ja helpottavat esikäsittelylaitoksen päivittäistä ajoa ja toiminnan kontrollointia. Uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen mukaiset päästörajat eivät hakijan mielestä poikkea BAT-periaatteesta ja tehtaan jätevedet käsitellään Juuan kunnan jätevedenpuhdistamalla ennen niiden johtamista vesistöön. Kunnan puhdistamon mitoituksessa on huomioitu elintarviketehtaan esikäsittelylaitoksen jälkeinen kuormitus.

Tehtaan jätevedet esikäsitellään flotaatioprosessiin perustuvassa esikäsittelylaitoksessa. Esikäsittelylaitokselta Juuan kunnan viemäriin johdettavien jätevesien tutkimustuloksien mukaan jätevesien jäännöspitoisuudet ja jäännöskuormitukset ovat olleet vuosina 2012 ja 2013 huomattavasti ympäristöluvassa lupamääräystä 5 pienempiä. Samaan aikaan tehtaan tuotanto on kuitenkin kasvanut ja siitä huolimatta jätevesien kokonaismäärä on hieman laskenut. Hakija onkin maininnut, että tuotannon lisääminen ei tarkoita suoraan jätevesimäärän kasvua. Tehtaalta on vuonna 2012 johdettu jätevettä kunnan viemäriin keskimäärin 204 m<sup>3</sup> vuorokaudessa ja vuonna 2013 keskimäärin 182 m<sup>3</sup> vuorokaudessa. Tuotanto oli vuonna 2012 4 084 m<sup>3</sup> ja vuonna 2013 4 203 m<sup>3</sup>.

#### Johtopäätökset

Aluehallintovirasto katsoo, että hakijan esitys muuttaa tehtaalta kunnan viemäriin johdettavien jätevesien ainepitoisuus- ja ainekuorman raja-arvot vastaamaan tehtaan uuden teollisuusjätevesien johtamissopimuksen raja-arvoja ei täytä ympäristönsuojelulain 3 §:ssä määritellyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteita. Voimassa olevan ympäristöluvassa esikäsiteltyjen jätevesien ainepitoisuus- ja ainekuorman raja-arvot ovat huomattavasti suuremmat kuin esikäsittelylaitokselta kunnan viemäriin johdettujen jätevesien ainepitoisuudet ja mahdollistavat jo nykyisellään tehtaan tuotannon huomattavan lisäämisen edellyttäen, että tehtaan jätevesien esikäsittelyssä noudatetaan voimassa olevaa ympäristölupaa.

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee kuitenkin perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Näin ollen edellytyksiä luvan muuttamiselle haetulla tavalla ei ole.

## VASTAUS LAUSUNTOIHIN

Asian lopputulos huomioon ottaen ei lausuntoihin vastaaminen ole tarpeen.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 229 §

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 3, 4, 28, 41, 42, 43, ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 36, 36a ja 37 §

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 3 655 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen maksutaulukon mukaan hakemuksen mukaisen lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 7 310 euroa. Maksu peritään 50 prosenttia taulukon mukaista maksua alempana, koska asian käsittelyn vaatima työmäärä on taulukossa mainittua työmäärää pienempi. Asetuksen mukaan myönteisestä ja kielteisestä julkisoikeudellisesta päätöksestä peritään samansuuruinen maksu, jollei asiasta ole toisin säädetty.

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1572/2011)

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Puljonki Oy

Jäljennös päätöksestä

Juuan kunnanhallitus

Juuan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Juuan kunnan tekninen lautakunta

Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)

Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla

Päätöksestä kuulutetaan Juuan kunnan virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITTEET Valitusosoitus

Kari Varonen

Ari Liimatainen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Kari Varonen. Asian on esitellyt Ari Liimatainen.

<b>Valitusviranomainen</b>	Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta <b>Vaasan hallinto-oikeudelta</b> . Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
<b>Valitusaika</b>	Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy <b>5.1.2015</b> .												
<b>Valitusoikeus</b>	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen.												
<b>Valituksen sisältö</b>	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava <ul style="list-style-type: none"><li>- päätös, johon haetaan muutosta</li><li>- valittajan nimi ja kotikunta</li><li>- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)</li><li>- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta</li><li>- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi</li><li>- perusteet, joilla muutosta vaaditaan</li><li>- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)</li></ul>												
<b>Valituksen liitteet</b>	Valituskirjelmään on liitettävä <ul style="list-style-type: none"><li>- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle</li><li>- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta</li></ul>												
<b>Valituksen toimittaminen</b>	<b>Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.</b> Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
<b>Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot</b>	<table><tr><td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr><tr><td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr><tr><td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr><tr><td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr><tr><td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr><tr><td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr></table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
<b>Oikeudenkäyntimaksu</b>	Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.												