

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 128/2012/1

Dnro LSSAVI/499/04.08/2010

Annettu julkipanon jälkeen

5.9.2012

ASIA

Juupajoen kunnan Korkeakosken jätevedenpuhdistamon ympäristölupa, lupamääräysten tarkistaminen, Juupajoki

HAKIJA

Juupajoen kunta
PL 33
35501 JUUPAJOKI

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Juupajoen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Juupajoella Hoivalan kylässä Korkeakosken taajamassa tilalla Puhdistamo RN:o 2:43. Kiinteistötunnus on 177-404-2-43. Käyntiosoite on Puhdistamontie 18.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Pirkanmaan ympäristökeskuksen päätöksessä 22.11.2001, dnro 1900Y0119-123 on määrätty jättämään hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi viimeistään vuoden 2010 loppuun mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetus 5 § 1 momentti 13 a kohta

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 23.12.2010.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Pirkanmaan ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa 22.11.2001, dnro 1900Y0119-123.

- Ympäristöluvassa on määrätty, että jätevedet on käsiteltävä siten, että purkujoaan johdettavan jäteveden BHK_{7ATU}-arvo on enintään 15 mgO₂/l ja kokonaisfosforipitoisuus 0,8 mg/l. Puhdistustehon on molempien osalta oltava vähintään 90 %. Lisäksi purkujoaan johdettavan jäteveden on täytettävä seuraavat vaatimukset: kiintoainepitoisuus saa olla enintään 35 mg/l ja poistoteho vähintään 90 % sekä kemialli-

nen hapenkulutus COD_{Cr}-arvona enintään 125 mg/l ja poistoteho vähintään 75 %. Tulokset on laskettava mahdolliset ohjuoksuksutukset, viemäriverkon ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien puoli-vuosikeskiarvoina.

ALUEEN KAAVOITUS SEKÄ LAITOKSEN SIJAINNITAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Kaavoitus ja sijaintipaikka

Juupajoen Korkeakosken jätevedenpuhdistamo sijaitsee kaavoittamattomalla alueella noin kilometrin etäisyydellä Korkeakosken taajamasta. Lähimmät asutut naapurit ovat noin 250 metrin etäisyydellä puhdistamosta.

Puhdistamo ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Puhdistamon läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelun kannalta arvokkaita alueita.

Purkuvesistö ja sen tila ja käyttökelpoisuus

Korkeakosken puhdistamon käsitellyt jätevedet johdetaan noin 700 m pitkällä avo-ojalla Juupajokeen, joka alkaa Tehtaanjärvestä ja laskee Kattilalahteen. Tehtaanjärven kohdalla Juupajoen valuma-alueen pinta-ala on 77 km² ja järvisyys 4,5 %. Juupajoki kuuluu Kokemäenjoen päävesistöalueeseen ja Länngelmäveden-Hauhon reitin osa-alueeseen ja siellä Leppähampaanjoen vesistöalueen Huikonjoen valuma-alueeseen (35.754).

Juupajoen veden laatua tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa purkupaikan ylä- ja alapuolelta. Tarkkailua on tehty vuodesta 1973 lähtien.

Yleislaatuoluokituksessa Juupajoen veden laatu kuuluu tyydyttävään luokkaan. Veden laatu heikkenee tarkkailualueella säännöllisesti alajuoksua kohti johtuen osittain jätevedestä. Ravinnepitoisuudet nousevat ja veden hygieeninen laatu heikkenee. Vesistön tyyppipitoisuudet ovat nousseet jonkin verran 1970–1980 lukuun verrattuna, mutta fosforipitoisuudet ovat laskeneet. Jätevesien purkupaikan alapuolisen veden hygieeninen laatu on heikentynyt. Juupajoen veden laatuun vaikuttaa puhdistamon päästöjen lisäksi hajakuoritus.

Juupajoessa ei ole vedenottamoita ja sen käyttö on virkistyskäyttöä. Vaikka jätevedet vaikuttavat veden hygieeniseen laatuun, vesi on kuitenkin uimakelpoista.

ALUEELLINEN VESIHUOTOUSUUNNITELMA

Juupajoki sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren vesienhoitoalueella. Pirkanmaan pintavesien toimenpideohjelmassa vuoteen 2015 yhdyskunnilta edellytetyt toimenpiteet vesien tilan parantamiseksi ovat mm. toiminta-alueen laitosten yhdistäminen tarkoituksenmukaisiksi alueellisiksi laitoksiksi.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Juupajoen jätevedenpuhdistamolla käsitellään Korkeakosken asemakaava-alueen lisäksi Kopsamon taajaman, Hyytiälän metsäaseman ja Juupavaaran hiihtokeskuksen jätevedet. Nykyinen liittyjä määrä on noin 1 300 asukasta. Puhdistamon mitoituksessa AVL on 1 200, joten liittyjä määrä on suurempi kuin mille puhdistamo asukasvastineluvun perusteella on mitoitettu. Puhdistamon tulokuormat ovat kuitenkin olleet sillä tasolla, että mitoitus on ollut riittävä.

Juupajoen puhdistamon mitoitustiedot ovat seuraavat: mitoitusvirtaama on 50 m³/h, keskimääräinen virtaama 590 m³/d ja BOD_{7-ATU}-kuorma 96 kg/d. Ilmasutalaiden tilavuus on 120 m³ ja jälkiselkeytysaltaan pinta-ala 51 m². Viemäriverkon pituus vuonna 2011 oli noin 58 km, josta muoviputkea noin 52 km ja betoniputkea noin 6 km.

Puhdistamo on kaksilinjainen biologis-kemiallinen rinnakkaissaostuslaitos, jossa fosforin saostamiseen käytetään ferrosulfaattia. Vesi pumpataan puhdistamolle rumpusiivilän ja välpepuristimen kautta. Siivilän jälkeen jäteveeseen lisätään ferrosulfaatti, jonka jälkeen tapahtuu ilmastus. Ilmastuksen jälkeen jätevesi selkeytetään. Laitoksella on desinfiointivaraus.

Puhdistamolla otetaan vastaan sako- ja umpikaivolietettä. Lietteet pumpataan vastaanottoyksiköstä rumpusiivilälle. Vuonna 2010 otettiin vastaan Lylyn puhdistamon sakokaivolietettä 216 m³, muita sakokaivolietettä 149 m³ ja umpikaivolietettä 652 m³.

Jätevedenpuhdistuksessa syntyvä ylijäämäliete sakeutetaan ja toimitetaan Oriveden kaupungin Tähtiniemen puhdistamolle kuivattavaksi. Vuonna 2010 lietettä toimitettiin kuivattavaksi 845 m³.

Korkeakosken puhdistamon jätevedet johdetaan 1.10.2007 tehdyn sopimuksen mukaan Oriveden kaupungin Tähtiniemen puhdistamolle vuoden 2012 lopulla, jonka jälkeen Korkeakosken puhdistamo puretaan.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin

Puhdistamon tulokuormitus vuosina 2007–2010 ja ympäristöluvan myöntämisvuonna 2001:

Vuosi	Q m ³ /d	BOD _{7-ATU}		Fosfori		Typpi	
		mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d
2001	256	150	39	7,0	1,8	43	11,0
2007	213	190	40	8,0	1,7	47	10,0
2008	339	110	36	5,3	1,8	32	11,0
2009	171	270	47	11,0	1,8	64	11,0
2010	170	250	43	11,0	1,8	71	12,0

Pirkanmaan ympäristökeskuksen myöntämässä ympäristöluvassa on määrätty jätevesien käsittelylle seuraavat pitoisuus- ja teho vaatimukset:

Parametri	Pitoisuusarvo enintään	Käsittelyteho vähintään
	mg/l	%
BOD _{7-ATU}	15	90
Fosfori	0,8	90
COD _{Cr}	125	75
Kiintoaine	35	90

Vuonna 2009 ja 2010 saavutetut käsittelytulokset puolivuosiskeskiarvoina:

vuosi	BOD _{7-ATU}		Fosfori		COD _{Cr}		Kiintoaine	
	mg/l	red. %	mg/l	red. %	mg/l	red. %	mg/l	red. %
2009								
1.vuosipuolisko	7,0	97	0,23	97	51	89	6,0	98
2. vuosipuolisko	7,9	98	0,52	96	68	92	8,7	98
2010								
1.vuosipuolisko	14	94	0,48	94	55	88	12	95
2. vuosipuolisko	9,1	97	0,35	97	41	94	7,9	98

Puhdistamon toiminta täytti vuosina 2009 ja 2010 asetetut lupaehdot kaikilla vuosipuoliskoilla. Myös yhdyskuntajätevesiasetuksen 888/2006 vaatimukset täyttyivät.

Jätevedenpuhdistamon käsitellyn jäteveden laatu, päästöt vesistöön ja puhdistustehot vuosina 2007–2010 ja ympäristöluvan myöntämisvuonna 2001:

Vuosi	BOD _{7-ATU}			Fosfori			Typpi		
	mg/l	kg/d	%	mg/l	kg/d	%	mg/l	kg/d	%
2001	8,6	2,2	95	0,43	0,11	94	39	10,0	5,5
2007	7,5	1,6	96	0,26	0,055	97	38	8,1	23
2008	7,4	2,5	93	0,26	0,088	95	22	7,4	32
2009	7,6	1,3	98	0,34	0,058	97	38	6,5	41
2010	12,0	2,1	96	0,43	0,073	96	45	7,6	34

Päästöt ilmaan

Hakemuksen mukaan ilmaan kohdistuvia päästöjä koskevat tiedot eivät ole muuttuneet ympäristöluvassa esitetystä.

Melu ja värinä

Hakemuksen mukaan melua ja värinää koskevat tiedot eivät ole muuttuneet ympäristöluvassa esitetystä.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Puhdistamolla ei enää kuivata ylijäämälietettä. Tiivistettyä lietettä on toimitettu Oriveden kaupungin Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolla käsiteltäväksi noin 900 m³/a. Välpejätettä syntyy noin 8,5 m³/a ja se toimitetaan Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n Tarastenjärven jätteenkäsittelykeskukseen.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset pintavesiin

Juupajoen kunnan jätevedenpuhdistamon vuosien 2005–2009 keskimääräisen orgaanisen aineen päästön sekä kokonaisfosfori- ja kokonaistyyppipäästöjen aiheuttamat laskennalliset pitoisuusmuutokset Juupajoessa eri virtausoloissa ovat seuraavat:

Juupajoki	MHQ	MQ	MNQ
Virtaama (m ³ /s)	5,2	0,76	0,14
<u>Vesistövaikutukset:</u>			
BOD _{7-ATU} (mg/l)	0,0	0,03	0,16
Kokonaisfosfori (µg/l)	0,2	1,2	6,6
Kokonaistyyppi (µg/l)	19	128	694

Laskennallisesti arvioituna jätevesipäästöjen vaikutukset purkuvesistössä ovat keski- ja ylivirtaamatilanteissa vähäiset. Happipitoisuuksiin päästöt eivät vaikuta käytännössä alivirtaamankaan aikana. Keskivirtaaman aikana typpipäästöjen vaikutus on havaittavissa, mutta fosforipäästöjen vaikutus on hyvin vähäinen. Alivirtaamalla fosforipitoisuus kohoaa Juupajoessa havaittavasti ja typpipitoisuus selvästi.

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Juupajoella on tehty kalastustiedustelu vuonna 2004. Sen mukaan joella kalasti kaksi ruokakuntaa. Tiedustelualueen kokonaissaalis oli noin 44 kg, josta lähes puolet oli haukea. Muita saalislajeja olivat harjus, taimen, lahna, särki ja ahven. Juupajoella ei kalastustiedustelun perusteella ravusteta. Koeravustuksissa ei saatu saaliiksi rapuja.

Sähkökoekalastuksen saalis koostui taimenesta, kivisimpusta, ahvenesta, hauesta, särjestä ja mateesta. Purkupaikan yläpuolisen koskialueen kalatiheys oli noin kolminkertainen purkupaikan alapuoliseen koekalastusalueeseen ja Sukkilan kohdalla sijainneeseen koekalastusalueeseen verrattuna. Tämä johtui selvityksen mukaan enemmänkin sopivista virtausolosuhteista kuin jätevedenpuhdistamon vaikutuksesta.

Juupajoessa lisääntyvä taimen tekee joen kalataloudellisesti arvokkaaksi. Joki toimii alapuolisten järvien taimenkannan luonnollisena lisääntymisalueena. Jätevesikuormitus voi heikentyneen veden laadun vuoksi vaikuttaa taimenenpoikasten menestymiseen ja etenkin talvella mätimunien eloonjäämiseen.

Veden hapettuminen Tehtaanjärven alapuolisessa koskessa vähentää jätevesistä kalastolle aiheutuvia haittoja. Happipitoisuus on pysynyt tavallisille kalalajeille riittävänä.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Tarkkailua koskeviin tietoihin ei ole tullut muutoksia voimassa olevan luvan myöntämisen jälkeen.

Tarkkailu perustuu Tampereen vesipiirin vesitoimiston 29.11.1976 hyväksymään tarkkailuohjelmaan. Vesistötarkkailuohjelmaa on muutettu merkittävimmin vuonna 1996. Kuormitustarkkailuohjelmaan ei ole tehty merkittäviä muutoksia.

Käyttötarkkailu

Puhdistamon hoitaja pitää käyttöpäiväkirjaa päivittäisistä puhdistamon hoidon ja ohjauksen kannalta tarpeellisista käyttötarkkailutoimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan päivittäin mm. seuraavat tiedot:

- virtaama, m³/d
- mahdolliset ohitukset (laitos, pumppaamot)
- kemikaalien käyttötiedot
- liukoisen fosforin määrä
- ilmastusaltaiden happipitoisuudet
- lietetiedot (ikä, palautus- ja ylijäämälietteen määrät, laskeuma-arvot)
- selkeyttämän näkösyvyys
- pH

Kuormitus- ja päästötarkkailu

Puhdistamolle tulevan ja puhdistamolta lähtevän veden laatua tarkkaillaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta neljä kertaa vuodessa. Tarkkailunäytteet kerätään automaattisilla näytteenottimilla virtaamalla painottaen. Tarkkailunäytteistä määritetään seuraavat parametrit:

- BOD_{7-ATU}
- COD_{cr}
- kokonaisfosfori
- kokonaistyyppi
- ammoniumtyppi
- kiintoaine

Ilmastusaltaiden lietteiden sekä palautuslietteen tila selvitetään ja lisäksi selvitetään jälkiselkeytysaltaiden näkösyvyys- ja pintakuorma.

Tarkkailun yhteydessä tarkastetaan myös laitoksenhoitajan käyttötarkkailuvälineiden ja menetelmien oikeellisuus (mm. virtaamamittarin näyttö, fosfori- ja happimittarien näyttö yms.). Tehdystä tarkkailusta laaditaan välittömästi tarkkailutulosten valmistumisen jälkeen kuormitustarkkailuraportti ja vuosittain yhteenvetoraportti. Kaikki raportit toimitetaan välittömästi tulosten valmistumisen jälkeen valvontaviranomaisille.

Vesistötarkkailu

Jätevesien vesistövaikutuksia tarkkaillaan puhdistamon yläpuolisista tarkkailupisteistä Tehtaanjärven luusuasta (JUUP/0) ja Korkeakosken sahan alueelta tulevan ojan alapuolelta (JUUP/1) sekä puhdistamon alapuolella olevasta tarkkailupisteestä (JUUP/2). Näytteistä analysoidaan seuraavat parametrit:

- lämpötila
- happi ja hapen kyllästysprosentti
- sameus

- kiintoaine
- pH
- sähkönjohtavuus
- väri
- COD_{Mn}
- kokonaistyyppi
- ammoniumtyppi
- kokonaisfosfori
- lämpökestoiset kolibakteerit

Tarkkailusta laaditaan vuosittain raportti, joka toimitetaan sen valmistumisen jälkeen toiminnanharjoittajalle sekä laitoksen toimintaa valvoville viranomaisille.

Kalataloustarkkailu

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on määrätty tekemään kertaluonteinen selvitys jätevesien vaikutuksista purkuvesistön kala- ja rapukantoihin sekä kalastukseen ja ravustukseen. Selvitys on määrätty tehtäväksi Hämeen TE-keskuksen hyväksymällä tavalla.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Tiedot eivät ole muuttuneet voimassa olevassa ympäristöluvassa esitetystä.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 13.1.2012.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Juupajoen kunnan ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustauluilla 9.2.–12.3.2012. Ympäristölupahakemus ja siihen liittyvät selvitykset ovat olleet kuulutusajan yleisesti nähtävillä Juupajoen kunnanvirastossa.

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

Lausunnot

Pirkanmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue:

Korkeakosken jätevedenpuhdistamolle viemäroidyt jätevedet tullaan johtamaan Oriveden kaupungin Tähtiniemen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäviksi kuluvan vuoden 2012 aikana tai viimeistään alkuvuonna 2013. Siirtoviemäriyhteys Orivedelle on valmistunut jo vuoden 2011 syksyllä. Oriveden puhdistamo saneerataan parhaillaan toiminnan tehostamiseksi ja käsittelykapasiteetin kasvattamiseksi. Juupajoen vedet johdetaan Orivedelle välittömästi saneerauksen valmistuttua. Kiinteistölle tulee jäämään jätevesien pumppaamo sekä sako- ja umpikaivolietteiden vastaanottoasema.

Puhdistamon jäljellä olevana toiminta-aikana ei ole tarpeen eikä tarkoituksenmukaista muuttaa voimassa olevan lupapäätöksen määräyksiä. Oman puhdistamon sulkemisen jälkeen Juupajoen viemäriverkostoa koskevissa asioissa on noudatettava Oriveden kaupungin jätevedenpuhdistamon ympäristöluvassa määrättyjä vaatimuksia.

Jätevedenpuhdistamon vesistötarkkailua on jatkettava vielä toiminnan lopettamista seuraavan vuoden loppuun asti. Juupajoen kunnan on hyvissä ajoin ennen puhdistamon toiminnan lopettamista esitettävä suunnitelma laitoksen toiminnan lopettamiseen ja purkamiseen liittyvistä toimista.

Hämeen ELY-keskus, kalatalousviranomaisen:

Lupa voidaan myöntää haetuilla ehdoilla. Jätevesikuormituksen loppuminen parantaa Leppähampaanjoen reitin kalataloudellista arvoa ja alueen kalastusmahdollisuudet lisääntyvät. Kalataloustarkkailun käynnistäminen ei tässä vaiheessa ole tarkoituksenmukaista. Myöskään kalatalousmaksua ei ole tarpeen määrätä.

ELY-keskus on lausunnossaan todennut mm., että Juupajoen kala- ja rapukantoja sekä jätevesien kalataloudellisia vaikutuksia on selvitetty kertaluonteisesti velvoitetarkkailussa vuonna 2004. Kalastustiedustelun ja sähkökoekalastusten perusteella joessa elää luontaisesti lisääntyvä taimenkanta. Taimenen poikasia on runsaasti jätevesien purkupaikan yläpuolisessa koskipaikassa, mutta kanta on heikko purkupaikan alapuolella. Jokirapu on joesta hävinnyt. Myös kalastus jätevesien purkualueella on vähäistä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija ei ole toimittanut vastinetta.

ALUEHALLINTOVIRASTON PÄÄTÖS

Ratkaisu

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto tarkistaa Juupajoen kunnan Korkeakosken jätevedenpuhdistamon toimintaan Pirkanmaan ympäristökeskuksen 22.11.2001 myöntämän ympäristöluvan lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaan. Aluehallintovirasto muuttaa luvan määräaikaiseksi jatkumaan vuoden 2014 loppuun saakka.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Jätevesien käsittely ja päästöt vesiin

- 1 Jätevedet on käsiteltävä siten, että purkuojaan johdettavan jäteveden BOD_{7-ATU}-arvo on enintään 15 mg O₂/l ja kokonaisfosforipitoisuus 0,8 mg/l. Puhdistustehon on sekä BOD_{7-ATU}-arvon että kokonaisfosforin osalta oltava vähintään 90 %.

Lisäksi jäteveden käsittelyn on täytettävä seuraavat yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset pitoisuuden ja käsit-

telytehon raja-arvot asetuksen edellyttämällä tavalla tarkkailtuna: kiintoainepitoisuus enintään 35 mg/l ja sen poistoteho vähintään 90 % sekä kemiallinen hapenkulutus COD_{Cr}-arvona enintään 125 mg/l ja sen poistoteho vähintään 75 %.

Tulokset on laskettava mahdolliset ohijuoksutukset, viemäriverkon ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien puolivuosisikeskiarvoina.

- 2 Luvan saajan on huolehdittava siitä, ettei jätevesistä aiheudu terveydellistä haittaa.

Puhdistamon ja viemäriverkoston käyttö ja hoito

- 3 Viemäriverkoston pääsevien sade-, sulamis-, kuivatus- ja kattovesien määrä on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Vuotovesien vähentämiseksi tehdyistä toimista on pyydettäessä annettava selvitys Pirkanmaan ELY-keskukselle.
- 4 Puhdistamon toiminnasta ja hoidosta vastaavalla on oltava tehtävään riittävä ammattitaito. Vastuuhenkilöiden nimet ja yhteystiedot on ilmoitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Juupajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Talousjätevedestä poikkeavat jätevedet

- 5 Luvan saajan on huolehdittava, että viemäriverkkoon johdettavat teollisuusjätevedet ja muut talousjätevedestä poikkeavat pilaavia aineita sisältävät jätevedet esikäsitellään asianmukaisella tavalla ja että tällaisten jätevesien viemäriverkoston johtamisessa otetaan huomioon ympäristönsuojeluasetuksen 3 ja 36 §:n sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) määräykset.

Luvan saajan on oltava selvillä viemäriverkoston johdettavien teollisuusjätevesien laadusta, määrästä ja esikäsitelystä. Näiden jätevesien johtamisesta viemäriverkkoon on tehtävä sopimus. Kyseisiä jätevesiä koskevat tiedot ja liittymissopimukset on pyydettäessä toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Juupajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jätteet ja niiden käsittely

- 6 Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa tai huononnetta jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi ja muut jätteet loppusijoitettavaksi laitokseen, käyttökohteeseen tai kaatopaikalle, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen tai käsittely. Muodostuvat ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäväksi toimijoille, joilla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottoon.

Melu ja tärinä

- 7 Luvan saajan on huolehdittava siitä, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu laitoksen ympäristöön haitallista melua tai tärinää. Puhdistamon toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriytyvissä kohteissa ei saa ylittää päivällä klo 7-22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L_{Aeq}) eikä yöllä klo 22-7 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (L_{Aeq}).

Varastointi

- 8 Kemikaalien varastointi ja käsittely puhdistamolla on järjestettävä niin, että haitallisten aineiden pääsy ympäristöön estyy.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

- 9 Luvan saajan on välittömästi tehtävä Pirkanmaan ELY-keskukselle ilmoitus, jos vesistöön on joutunut tai uhkaa joutua öljyä, myrkyllistä ainetta tai ominaisuuksiltaan lupaehtojen mukaisesti puhdistetusta jätevedestä laadultaan, määrältään tai muilta ominaisuuksiltaan merkittävästi poikkeavaa vettä tai ainetta sekä ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Tarkkailu

- 10 Jätevedenpuhdistamon toimintaa ja jätevesien määrää, laatua ja vaikutuksia vesistössä sekä muodostuvan lietteen määrää ja laatua on tarkkailtava hakemuksessa esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Kirjanpito

- 11 Käyttö- ja päästötarkkailun mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyyseista sekä laitteiden ja rakenteiden kunto- ja turvatarkastuksista on pidettävä yksityiskohtaista kirjanpitoa.

Lisäksi kirjanpidon on katettava muun muassa seuraavat asiat:

- ohijuoksutukset puhdistamolla sekä viemäriverkostossa päästöpaikkakohtaisesti tapahtuma- ja kestoaikoinen,
- muut poikkeus- ja häiriötilanteet, niiden tapahtuma- ja kesto aika, niiden aiheuttamat päästöt sekä toimet, joihin niiden johdosta on ryhdytty,
- puhdistamon ja viemäriverkoston huolto- ja korjaustoimet,
- puhdistamon tulokuormitukseen, toimintaan ja päästöihin (haju ja melu mukaan lukien) vaikuttaneet muut tekijät,
- kemikaalien ja apuaineiden käyttömäärät ja varastointi,
- energian kulutus ja energiatehokkuuden arvioimiseksi tarvittavat tiedot,
- puhdistamolle tuotujen jätteiden ja lietteiden sekä mahdollisten satunnaisen tavanomaisesta yhdyskuntajätevedestä poikkeavien jätevesien alkupe-
rä, laatu, määrä ja näiden selvittämistapa, tuontiajankohta ja kuljettaja,
- puhdistamolietteiden ja muiden toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu ja määrä, käsittely, varastointi, hyötykäyttö, sijoituskohta, kuljetusajankohta ja kuljettaja,
- hajusta, melusta ja muista toimintaan liittyvistä ympäristöhaitoista tehdyt valitukset.

Raportointi

- 12 Kaikki tarkkailutulokset on raportoitava Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueelle sen edellyttämällä tavalla sekä Juupajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vesistötarkkailun tulokset on raportoitava lisäksi Hämeen ELY-keskuksen kalatalousryhmälle.

Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto ja vaikutustarkkailujen vuosiyhteenveto on toimitettava asianomaisille valvontaviranomaisille viimeistään seuraavan vuoden toukokuun loppuun mennessä.

Vuosiyhteenvedosta on käytävä ilmi jäteveden raja-arvojen noudattamisen, käsittelytuloksen, vesistöön johdettujen päästöjen ja niihin vaikuttaneiden tekijöiden lisäksi muun muassa yhteenvedot jätteistä sekä kemikaalien, veden ja energian käytöstä.

Laskuojan kunnossapito

- 13 Luvan saajan on osallistuttava laskuojan kunnossapitoon jätevesistä aiheutunutta kunnossapitotarvetta vastaavalla tavalla.

Toiminnan lopettaminen

- 14 Jos jätevedenpuhdistamon toiminta päättyy, luvan haltijan on toimitettava viimeistään kaksi kuukautta ennen puhdistamon käytön lopettamista Pirkanmaan ELY-keskukselle suunnitelma toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä sekä toiminnan vaikutusten tarkkailun jatkamisesta.

Suunnitelman on sisällettävä mm.:

- lopettamisaikataulu
- kuvaus jätevedenpuhdistamorakennuksen jatkokäytöstä tai purkamisesta
- kuvaus jätteiden, ongelmajätteiden ja kemikaalien toimittamisesta
- arvio puhdistamon maaperän kunnostustarpeesta
- selvitys jätevesien purkuojan kunnostustarpeesta

Vesistötarkkailua on tehtävä tarkkailuohjelman mukaisesti vähintään vuoden ajan puhdistamon toiminnan lopettamisen jälkeen.

Kemikaalit sekä jätteet on käsiteltävä asianmukaisesti siten, että maaperän ja pinta- sekä pohjavesien pilaantumisvaaraa, epäsiisteyttä, roskaantumista tai muuta haittaa ei aiheudu.

Puhdistamon toiminnan lopettamista koskeva hakemus voidaan toimittaa aluehallintovirastoon lopettamista koskevien määräysten antamiseksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Perustelut lupamääräysten tarkistamiselle

Toiminnassa ei ole tapahtunut oleellista muutosta aikaisempaan verrattuna. Tarkistettujen lupamääräysten mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset, kun otetaan huomioon luvan voimassaoloaika. Koska toiminta päättyy viimeistään vuoden 2013 aikana, ei ole ollut tarpeen tiukentaa jätevedenpuhdistamon lupamääräyksiä aikaisempaan lupaan verrattuna. Puhdistamo on saavuttanut sille aikaisemmassa ympäristöluvassa asetetut pitoisuus- ja teho vaatimukset.

Lupa on muutettu määräaikaiseksi, koska Korkeakosken jätevedenpuhdistamon toiminta päättyy, kun jätevedet johdetaan Oriveden kaupungin Tähti- niemen puhdistamolle käsiteltäväksi.

Tarkistettujen lupamääräysten mukaisesta toiminnasta ei aiheudu sellaista ennalta arvioitavissa olevaa vesistön pilaantumiseen liittyvää vahinkoa, josta olisi määrättävä korvausta.

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueella. Puhdistamon toiminta päättyy ja tämän luvan mukaisesti toimittaessa lupamääräysten mukainen toiminta on kokonaisuutena arvioituna vesienhoitosuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden mukaista.

Lupamääräysten perustelut

Jäteveden käsittelyä ja päästöjä vesistöön koskevat lupamääräykset 1–2

Raja-arvot ja puhdistustehojen luparajat on pidetty ennallaan. Päätöksessä edellytetyt käsitellyn jäteveden puhdistustasovaatimukset ovat riittävät ottaen huomioon puhdistamolle tulevan jäteveden määrä ja laatu, käsiteltyjen jätevesien vaikutus alapuolisen vesistön veden laadun kannalta, sekä puhdistamon toiminnan päättyminen piakkoin.

Puhdistamon ja viemäriverkostojen hoitoa ja käyttöä sekä poikkeavia jätevesiä koskevat lupamääräykset 3–5

Määräykset ovat tarpeen parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöä ja ympäristön kannalta parhaan käytännön noudattamista koskevan vaatimuksen täyttämiseksi sekä puhdistamon asianmukaisen toiminnan turvaamiseksi.

Toiminnassa syntyviä jätteitä koskeva lupamääräys 6

Määräys on tarpeen jätteiden asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi sekä jätelain (1072/1993) 6 §:n ja 12 §:n noudattamiseksi.

Melua ja tärinää koskeva lupamääräys 7

Lupamääräys on tarpeen naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Melutason raja-arvot ovat melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset.

Varastointia sekä häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset 8–9

Toimintaan, kemikaalien varastointiin ja käsittelyyn, poikkeavien jätevesien johtamiseen viemäriverkostoon ja puhdistamolle sekä puhdistamon ja viemäriverkoston mahdollisiin toimintahäiriöihin liittyy onnettomuuden ja ympäristövahingon vaara. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Poikkeustilanteita koskeva ilmoitusvaatimus perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristöriskeistä ja häiriötilanteissa ryhdyttävä viipymättä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Tarkkailua koskeva lupamääräys 10

Tarkkailumääräykset ovat tarpeen päästöraja-arvojen noudattamisen valvomiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämiseksi.

Kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset 11 ja 12

Määräykset on annettu valvonnan toteuttamiseksi ja perustuvat jätteitä koskevilta osin myös jätelain (1072/1993) 51 ja 52 §:iin.

Laskuojan kunnostamista koskeva lupamääräys 13

Laskuojan kunnossapitäminen on tarpeen käsitellyistä jätevesistä aiheutuvien haittojen poistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 103 c §:n mukaan jätevettä johdettava on osaltaan velvollinen huolehtimaan jäteveden johtamiseen käytetyn ojan tai noron kunnossapidosta.

Puhdistamon lopettamisen jälkeisiä toimia koskeva lupamääräys 14

Ympäristönsuojelulain 90 §:ään perustuva lupamääräys on tarpeen ympäristön, maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ja muiden ympäristöön ja sen käyttöön kohdistuvien haittojen välttämiseksi.

ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Vesistön pilaantumisesta aiheutuvista vahingoista, joita ei nyt ole ennakoitu aiheutuvan, on vahingonkärsijällä oikeus hakea korvausta ympäristönsuojelulain 72 §:ssä säädettyssä järjestyksessä.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Aluehallintovirasto on ottanut lausunnoissa esitetyt vaatimukset huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

LUVAN VOIMASSAOLO**Päätöksen voimassaolo**

Tämä päätös on voimassa 31.12.2014 saakka.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 58 ja 59 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

Mikäli jätevedenpuhdistamon toiminta jatkuu vuoden 2014 jälkeen, on luvan saajan viimeistään 1.5.2013 haettava toiminnalle uutta ympäristölupaa. Hakemukseen on liitettävä jätevedenpuhdistamon kunnostusta ja tehostamista tai uuden puhdistamon rakentamista koskeva suunnitelma toteutusaikatauluineen ja kustannusarvioineen. Hakemukseen on lisäksi liitettävä yhteenveto toiminnan tarkkailun tuloksista, arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta sekä soveltuvien osin muut ympäristönsuojeluasetuksen 9–11 §:n mukaiset selvitykset.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 43, 44, 45–47, 50, 55, 56, 62, 90 ja 103c §
 Ympäristönsuojeluasetus 30, 36 ja 36a §
 Jätelaki (1072/1993) 6, 12, 51 ja 52 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
 Valtioneuvoston asetus (888/2006) yhdyskuntajätevesistä
 Valtioneuvoston asetus (1022/2006) vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista
 Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua 1 740 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) 7 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen tämän asetuksen voimaantuloa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Lupahakemuksen vireille tullessa maksuun sovellettiin aluehallintoviraston maksuista annettua valtioneuvoston asetusta (1145/2009), jonka mukaan hakemuksen mukaisen jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 3 480 euroa. Lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Juupajoen kunnan ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston virallisilla ilmoitustauluilla.

JAKELU

Päätös

Juupajoen kunta

Tiedoksi

Juupajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
 Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
 Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousryhmä (sähköisesti)
 Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta ilmoitetaan erikseen niille, joille on annettu tieto hakemuksen jättämisestä sekä niille, jotka ovat esittäneet hakemuksen johdosta muistutuksia tai vaatimuksia.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITTEET

Valitusosoitus

Satu Ahola

Johanna Romu

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Satu Ahola ja esitellyt ympäristötarkastaja Johanna Romu.

- Valitusviranomainen** Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **5.10.2012**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - 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)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
- Valituksen toimittaminen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle**
- Valituskirjelmä liitteinen on toimitettava kaksin kappalein Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteinen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**
- | | |
|---------------|-----------------------|
| käyntiosoite: | Wolffintie 35, Vaasa |
| postiosoite: | PL 200, 65101 Vaasa |
| puhelin: | 0295 018 450 |
| telekopio: | 06-317 4817 |
| sähköposti: | kirjaamo.lansi@avi.fi |
| aukioloaika: | klo 8-16.15 |
- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.