

PÄÄTÖS

Nro 89/2014/1

Dnro LSSAVI/209/04.08/2012

Annettu julkipanon jälkeen

5.5.2014

ASIA

Korpilahden kirkonkylän jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, Jyväskylä

HAKIJA

Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy
Raivionsuntti 10
40520 Jyväskylä

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Korpilahden jätevedenpuhdistamo sijaitsee Jyväskylän Korpilahdella noin 2 km itään Korpilahden keskustasta tilalla Putsola 179-430-7-188.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Keski-Suomen ympäristökeskuksen 5.12.2008 antamassa päätöksessä (dnro KSU-2007-Y-100/111) luvan saaja on määrätty jättämään hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi vuoden 2012 loppuun mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 § 1 momentin kohdan 13 a) perusteella.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy on hakenut Korpilahden kirkonkylän jätevedenpuhdistamon toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista. Toiminta koskee Korpilahden kirkonkylän sekä Etelä-Korpilahden, Hyrkkölän ja Kärkisten vesiosuuskuntien jätevesien käsittelyä puhdistamossa ja käsiteltyjen jätevesien johtamista viemäriputkella Päijänteen Kirkkoselkään.

Hakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 27.12.2012.

Hakija on täydentänyt hakemustaan 31.5.2013, 2.7.2013 ja 13.9.2013.

VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA

Puhdistamolla on Keski-Suomen ympäristökeskuksen 5.12.2008 myöntämä ympäristölupa (dnro KSU-2007-Y-100/111), jossa jäteveden käsittelylle on asetettu seuraavat vaatimukset: BOD_{7-ATU}: enimmäispitoisuus 12 mg/l ja puhdistusteho vähintään 92 % ja fosfori: enimmäispitoisuus 0,8 mg/l ja puhdistusteho 92 %. Jäteveden käsittelyssä on pyrittävä mahdollisimman tehokkaaseen typen kokonaismäärän vähentämiseen. Puhdistamon prosessia on ajettava niin, että se nitrifioi mahdollisimman tehokkaasti, mutta ei heikennä muuta jäteveden käsittelytulosta. Vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja puhdistustehojen on täytettävä myös valtioneuvoston asetuksessa 888/2006 mainitut vähimmäisvaatimukset päätöksen edellyttämällä tavalla tarkkailtuna. Tavoitteena on, että käsitellyn jäteveden ammoniumtyyppipitoisuus on enintään 4 mg/l ja että kokonaistypen vähenemä on vähintään 40 %. Tulokset on laskettava mahdolliset puhdistamon ohjuoksutukset, viemäriverkoston ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien neljännesvuosikeskiarvoina.

ALUEEN KAAVOITUS JA LAITOKSEN LÄHIYMPÄRISTÖ

Kaavoitus ja sijaintipaikka

Korpilahden jätevedenpuhdistamon alue on Keski-Suomen maakuntakaavassa merkitty taajamatoimintojen alueeksi (A). Puhdistamon läheisyyteen alueen itäpuolelle on osoitettu maakunnallisesti arvokas maisema-alue (m). Puhdistamon alueella on voimassa Kirkonseudun rakennuskaavan muutos ja laajennuksen muutos vuodelta 1987. Kaavassa puhdistamon alue on osoitettu merkinnällä ET (yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue). Jätevedenpuhdistamon länsipuolelle on laadittu Raspio-Ilioniemen oikeusvaikutteinen osayleiskaava, jonka Jyväskylän kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 14.5.2012. Kaavasta on valitettu eikä kaava ole lainvoimainen.

Jätevedenpuhdistamon lähiympäristö on pääasiassa rakentamatonta aluetta. Lähin vakituinen asuinrakennus on noin 110 metrin etäisyydellä puhdistamosta.

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

Purkuvesistö ja sen tila

Korpilahden jätevedenpuhdistamon käsitellyt jätevedet johdetaan purkuputkessa Päijänteen Kirkkoselkään noin 360 metrin päähän rannasta. Purkupaikka kuuluu Kymijoen vesistöalueeseen, Päijänteen alueeseen ja Päijänteen lähivaluma-alueeseen (14.221).

Puhdistamon vesistötarkkailu suoritetaan Pohjois-Päijänteen vesialueiden yhteistarkkailussa. Korpilahden puhdistamon purkupistettä lähinnä oleva havaintopaikka sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä purkuputkesta. Vuoden 2009 tarkkailutulosten perusteella Kirkkoselän happitilanne oli hyvä sekä lopputalvella että loppukesällä. Vesi oli lievästi humuksista ja ravinnepitoisuuksien perusteella vesistö on lähes karu. Pohjois-Päijänteellä harjoitetaan mo-

nipuolista vapaa-ajankalastusta ympäri vuoden. Tärkeimmät saalislajit ovat ahven, hauki ja kuha. Poikaspyyntien perusteella muikun ja siian luontainen lisääntyminen voi nykyhetkellä onnistua tarkkailualueen eri osissa. Purkuvesistöä ei käytetä puhdistamon välittömässä läheisyydessä yhdyskuntien veden hankintaan. Päijänne-tunnelin alkukohta ja vedenotto pääkaupunki-seudulle on Asikkalan-selällä yli 90 kilometrin päässä Kirkkolahdesta.

ALUEELLINEN VESIENHOITOSUUNNITELMA

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kymijoen vesistöalueella. Keski-Suomen pintavesien toimenpideohjelman mukaan Päijänteen ekologinen tila on hyvä. Suur-Päijänteen alueen fosforikuormituksesta pistekuormituksen osuus on 14 % ja typpikuormituksesta lähes kolmannes. Yhdyskuntien jätevesien osuus alueella syntyvästä fosforikuormituksesta on 9 % ja typpikuormituksesta lähes 29 %. Vesienhoidon tavoitteena on, että vesien tilan heikkeneminen estetään ja vuoteen 2015 mennessä saavutetaan vähintään hyvä tila. Yhdyskuntien fosforikuormitus on vähentynyt Keski-Suomessa vuoden 1990 alusta neljänneksellä ja BOD-kuormitus noin 40 %. Typpikuormitus on sen sijaan noussut samaan aikaan lähes kaksinkertaiseksi. Fosforikuormituksen arvioidaan vähentyvän 10 % ja typpikuormituksen 20 % vuoteen 2015 mennessä nykykäytännön mukaisilla toimenpiteillä. Jätevesien käsittelyä on tarpeen tehostaa silloin, kun jätevedet kohdistuvat pintavesiin, jotka ovat alle hyvän tilan tai tila uhkaa heiketä ja joissa vesistön tilaa voidaan parantaa yhdyskuntien jätevesien tehostetun puhdistuksen avulla. Lisätoimenpiteinä toimenpideohjelmassa mainitaan uusien siirtoviemäreiden ja uusien puhdistamojen rakentaminen.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta sekä puhdistamon prosessit ja mitoitus

Korpilahden kunnan kirkonkylän jätevedenpuhdistamo siirtyi Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy:n hallintaan ja omistukseen vuoden 2009 alusta lähtien. Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy myy Korpilahden jätevesiverkostoista tulevien jätevesien puhdistamispalvelun Jyväskylän Energia Oy:lle. Jätevesiverkostoista vastaavat Jyväskylän Energia Oy ja alueen vesiosuuskunnat.

Korpilahden jätevedenpuhdistamolle johdetaan Korpilahden kirkonkylän, sekä erikseen Etelä-Korpilahden, Hyrkkölän ja Kärkisten vesiosuuskuntien jätevedet. Verkoston piirissä ei ole merkittäviä teollisuuslaitoksia. Viemäriverkostoon oli vuoden 2011 lopussa liittyneenä 736 kiinteistöä ja asukasmäärä viemäriverkoston alueella oli noin 3 000 henkilöä. Vesilaitostietojärjestelmän mukaan Jyväskylän Energia Oy:n Korpilahden viemäriverkoston pituus oli vuonna 2011 noin 34 km, josta 33 km on betoniputkea ja 1 km muuta materiaalia. Etelä-Korpilahden vesiosuuskunnan viemäriverkosto oli vesilaitostietojärjestelmän mukaan vuonna 2011 45 km muoviputkea, Hyrkkölän vesiosuuskunnan viemäriverkosto oli 22 km muoviputkea ja Kärkisten vesiosuuskunnan viemäriverkosto 40 km muoviputkea.

Puhdistamo on rakennettu vuonna 1974 yksilinjaiseksi rinnakkaissaostuslaitokseksi, jossa pyöreä jälkiselkeytysallas on keskellä ja muut yksikköprosessit on rakennettu jälkiselkeytysaltaan ympärille. Puhdistamo on saneerattu

vuonna 2000. Jätevesi pumpataan pumppaamolta porrasvälpälle ja edelleen hiekanerotukseen. Esikäsitelty jätevesi johdetaan painovoimaisesti biologiseen käsittelyyn, joka koostuu kahdesta ilmastuslohkosta. Ilmastukseen syötetään ferrosulfaattia tehostamaan ravinteiden poistoa. Ilmastuksesta jätevesi johdetaan selkeytykseen, josta purkuputkea pitkin Päijänteeseen. Puhdistamolla voidaan käyttää polymeeriä jälkiselkeytykseen tai lietteen sakeutukseen. Puhdistamolla ei oteta vastaan sakokaivolietettä, vaan ne viedään Jyväskylään. Puhdistamon ylijäämäliete sakeutetaan puhdistamolla. Vuodesta 2010 alkaen sakeutettu liete on kuljetettu noin 4 %:n kuiva-ainepitoisuudessa jatkokäsittelyyn Nenäinniemen puhdistamolle. Hajukaasujen käsittelyä varten puhdistamolla on erillinen biosuodatin, jonka mitat ovat 6 x 2 m ja korkeus 1,6 m. Täyteaineena käytetään kompostoitua kuorta, joka on seulottu tiettyyn raekokoon. Täyteainekerroksen paksuus on noin 1 m ja tilavuus 10–12 m³.

Tuleva jätevesi pumpataan puhdistamolle Pukkalan pumppaamolta. Pumppaamon kapasiteettia on nostettu tasolta 20 l/s tasolle 30 l/s talvella 2013. Pukkalan pumppaamolta jätevesi pumpataan suoraan välpälle. Välppän ja hiekanerottimen sekä koko puhdistamon kapasiteetti on riittänyt keskimäärin vesimäärälle 20 l/s. Kapasiteetin ei katsottu välttämättä riittävän enää huippuvirtaamien aikana ja tämän takia puhdistamolle rakennettiin varatoimenpiteenä maaliskuussa 2013 ohitusputki välppän jälkeen poistokaivoon. Välppä on vaihdettu vuonna 2000 ja sen kapasiteetti on 50 l/s. Syklonihiekanerottimen kapasiteetti on 25 l/s ja sen kapasiteetti rajoittaa eteenpäin pumpattavan jäteveden määrää.

Puhdistamon mitoituksuormitus on seuraava:

Suure	Mitoitus
AVL	1700
Keskivirtaama Q_{ka} (m ³ /d)	720
BOD _{7ATU} (kg/d)	119
Kokonaisfosfori (kg/d)	5,1

Puhdistamon tulokuormitus

Puhdistamon keskimääräinen tulokuormitus vuosina 2009–2012:

Vuosi	Q	BOD _{7ATU}	COD _{Cr}	Kok. N	Kok. P
	m ³ /d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
2009	545	159	320	35,8	6,1
2010	602	159	358	34,8	5,7
2011	632	173	373	41,0	6,7
2012	683	144	344	36,7	5,9

Puhdistamolla käsiteltävä jätevesimäärä ylittää mitoituksarvot niin asukasvastineluvun, BOD_{7ATU}:n kuin fosforinkin osalta. Puhdistamon asukasvastineluku on vuosina 2009–2012 ollut 2 055–2 470 laskettuna BOD_{7ATU}-arvolla 70 g/as/d.

Viemäriverkoston vuotokohtia on korjattu viime vuosina runsaasti. Vuonna 2011 viemäriverkoston ohijuoksumäärä oli 2 291 m³/a. Vuonna 2012 ohitukset olivat 282 m³/a. Myös vuotovesiä pääsee viemäriverkostoon paljon ja vuonna 2012 tehdyn vuotovesiselivityksen mukaan vuotavia linjoja ja kaivoja

on edelleen tehdyistä korjaustoimenpiteistä huolimatta. Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä pysyy nykyisellä tasolla ja pienenee sitä mukaa, kun saneeraustyöt saadaan tehtyä. Asukaskohtainen toteutunut virtaama vuosina 2009–2012 oli 214 l/as*d. Korjaustoimenpiteiden jälkeen vesimäärän arvioidaan pienenevän maltillisesti tasolle 200 l/as*d, jolloin vesimäärä ei nouse nykyisestä tasosta.

Korpilahden puhdistamolle on laadittu kapasiteettitarkastelu vuoteen 2020 asti. Kapasiteetin riittävyys arvioinnissa on käytetty kuormitusennusteesseen perustuvia arvoja: keskivirtaama 640 m³/d, BOD_{7ATU} 180 kg/d, COD_{Cr} 380 kg/d, kokonaistypppi 42 kg/d ja kokonaisfosfori 6,4 kg/d. Pöyryn laatiman selvityksen mukaan orgaaninen ja kiintoainekuormitus sekä ravinnetasot eivät juuri muutu vuoteen 2020 mennessä ja tulevat pysymään tasoilla, jotka nykyisellä jätevedenpuhdistamolla on pystytty aikaisemminkin käsittelemään. Selvityksessä todetaan, että laitoksen mitoitus on tiukka eikä puhdistamolla ole reservissä ylimääräistä kapasiteettia nykykuormitusta suuremmille kuormille. Huolehtimalla tarvittavista huoltotoimenpiteistä ja hyväksi koettua ajotapaa edelleen tehostamalla puhdistamolla voidaan käsitellä Korpilahden jätevedet vuoteen 2020 saakka.

Lietteet

Puhdistamolla ei oteta vastaan sako- tai umpikaivolietteitä.

Kemikaalit ja energian käyttö

Puhdistamolla käytetään fosforin saostukseen ferrosulfaattia ja jälkiselkeytyksessä sekä lietteen sakeutuksessa polymeeriä. Ferrosulfaattia käytettiin vuonna 2012 yhteensä 40 653 kg ja annostus oli 111–207 g/m³ käsiteltyä jätevettä. Polymeeriä käytettiin vuonna 2012 jätevedeen 85 kg ja lietteeseen 70 kg. Sähkönkulutus puhdistamolla oli vuonna 2012 yhteensä 230 078 kWh eli 0,92 kWh/käsitelty jätevesi m³.

Liikenne

Liikennöinti puhdistamolle tapahtuu Päijänteentietä pitkin. Liikenne koostuu kemikaalikuljetuksista sekä ylijäämälietteen ja hiekka- ja välpejätteen kuljetuksista Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy:n Nenäinniemen puhdistamolle jatkokäsiteltäviksi. Liikennemäärä on 12 perävaunullista säiliöautoa/kk Jyväskylään sekä kemikaalikuormat 2 krt/a. Tämän lisäksi liikennettä aiheuttaa normaali huolto- ja henkilöliikenne. Liikenne rajoittuu työaikaan eikä muodosta merkittävää ympäristöhaittaa.

PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin

Puhdistamon keskimääräiset päästöt vesistöön ja puhdistustehot vuosina 2009–2012:

Vuosi	BOD _{7-ATU}		Fosfori		Typpi		Ammoniumtyppi		Kiintoaine	
	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%
2009	4,6	97,1	0,5	91,8	21,8	39,1	20,0	24,0	4,4	97,6
2010	4,6	97,1	0,3	95,1	20,3	41,7	18,3	29,3	4,7	98,4
2011	5,5	96,8	0,3	95,4	27,4	33,2	24,5	18,9	5,1	98,0
2012	6,0	95,8	0,7	89,0	26,8	27,0	24,2	10,1	8,8	95,9

Vuonna 2012 vesistöön johdetut vuorokautiset BOD_{7-ATU}-päästöt (6,0 kg/d) vastaavat 86 asukkaan puhdistamattomia jätevesiä.

Vuonna 2011 ja 2012 saavutetut käsittelytulokset neljännesvuosittain:

	BOD _{7-ATU}		Kok.P		Kok. N		NH ₄ -N		Kiintoaine		COD _{Cr}	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
Lupaehdot	12,0	92,0	0,8	92,0		40*	4,0*		35,0	90,0	125,0	75,0
I/2011	14,3	96,3	0,5	96,5	66,7	34,7	64,1	12,9	8,4	98,2	75,1	91,5
II/2011	9,1	94,8	0,5	93,8	34,6	39,9	33,9	4,6	10,6	95,0	46,7	88,1
III/2011	4,7	98,5	0,4	96,3	40,3	37,6	36,3	28,9	5,7	99,0	35,1	94,9
IV/2011	7,9	97,1	0,5	95,4	39,5	31,1	29,0	29,1	6,7	98,2	45,4	91,4
I/2012	7,1	96,8	0,6	94,8	52,4	28,1	53,4	4,6	5,6	98,1	52,2	91,2
II/2012	8,0	95,6	0,4	93,9	32,5	28,8	31,9	1,2	8,2	96,0	40,6	88,4
III/2012	15,0	94,9	2,8	75,7	49,3	8,5	34,1	9,3	27,5	94,9	104,0	86,3
IV/2012	5,0	96,9	0,3	96,6	27,7	42,5	26,7	26,1	10,4	95,7	35,0	90,7

*) Ammoniumtyypen enimmäispitoisuus ja kokonaistypen poistoteho ovat tavoitteellisia arvoja

Puhdistamon toiminta täytti vuosina 2011 ja 2012 asetetut lupaehdot suurimmaksi osaksi. Vuoden 2011 ensimmäisellä vuosineljänneksellä ja vuoden 2012 kolmannella vuosineljänneksellä BOD_{7-ATU}:n pitoisuus ylitti lupaehdon. BOD_{7-ATU}:n puhdistustehon lupaehto saavutettiin jokaisella vuosineljänneksellä. Vuoden 2012 kolmannella vuosineljänneksellä kokonaisfosforin pitoisuus ylitti lupaehdon, eikä puhdistustehossakaan päästy luvan edellyttämään tehoon. Kiintoaineen ja COD_{Cr}:n osalta lupaehdot saavutettiin jokaisella neljänneksellä. Kokonaistypen puhdistustehotavoite saavutettiin vuoden 2012 neljännellä vuosineljänneksellä. Ammoniumtyypen pitoisuustavoitetta ei saavutettu yhdelläkään vuosineljänneksellä.

Päästöt ilmaan, haju ja melu

Puhdistamon toiminnasta ilmaan kohdistuvat päästöt koostuvat lähinnä hajusta sekä ajoneuvoliikenteen pakokaasupäästöistä. Puhdistamolla on erillinen biosuodatin, jonka kautta johdetaan puhdistamon kohdepoistot ja ilmanvaihto. Biosuodattimen pohjaverkko korjattiin ja täyteaine vaihdettiin kesällä 2011. Täyteaine vaihdetaan kahden vuoden välein toiminnan tehostamiseksi. Ilmanvaihdon hajukaasujen käsittelyä voidaan vielä tehostaa johtamalla väkevimmät jakeet esimerkiksi erilliselle aktiivihiihluosuodattimelle. Lietteenkäsittely on lopetettu vuoden 2010 alusta eikä sakokaivolietettä ole tuotu puhdistamolle vuoden 2007 jälkeen, joten näiden käsittelystä ja vastaanotosta ei enää aiheudu hajupäästöjä.

Puhdistamon melu muodostuu lähinnä pumppujen ja ilmastuskompressorien käyntiäänistä ollen luonteeltaan tasaista. Melusta ei ole tehty valituksia.

Jätteet

Suurin yksittäinen puhdistamolla syntyvä jätelaji on puhdistamoliete (EWC-tunnus 19 08 05). Puhdistamolietettä on syntynyt viime vuosina seuraavasti:

Vuosi	Lietemäärä (t/a)
2009	3 091

2010	4 107
2011	4 141
2012	4 141

Puhdistamoliete sakeutetaan puhdistamolla ja kuljetetaan noin 4 %:n kuiva-ainepitoisuudessa Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy:n Nenäinniemen puhdistamolle. Myös hiekka- ja välpejäte kuljetetaan Nenäinniemeen. Välpejätettä syntyy noin 2*240 litraa viikossa. Muita jätteitä puhdistamolla syntyy vähän. Ne lajitellaan kaatopaikka-, metalli- ja ongelmajätteisiin ja toimitetaan asianmukaisesti jatkokäsiteltäviksi.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Aktiivilieteprosessi, jossa rinnakkaissaostusta käytetään fosforinpoistossa, edustaa tässä kokoluokassa nykyisin parasta käyttökelpoista jätevedenpuhdistuksen tekniikkaa. Puhdistamolla käytetään ferrosulfaattia ja polymeeriä, jotka eivät ole vahingollisia ympäristölle. Lietteenkäsittely tapahtuu Jyväskylässä Nenäinniemen puhdistamolla, jossa liete ohjautuu hyötykäyttöön mädätyksessä sähkön ja lämmön tuotannossa. Viemäriverkostoa saneerataan vuotovesimäärien pienentämiseksi ja niistä aiheutuvien poikkeustilanteiden ja häiriöiden ehkäisemiseksi taloudelliset mahdollisuudet huomioiden.

TYPENPOISTON TARPEEN ARVIOINTI

Typenpoiston tarvetta on arvioitu tekemällä mallinnus ammoniumtypen vaikutuksesta purkuvesistön happitilanteeseen ja tarkastelemalla vesistön minimiravinnetilannetta. Ammoniumtypen vaikutusta happitilanteeseen on tutkittu vertaamalla sitä tilannetta, jolloin ammoniumtyppikuorma on nykyisellä tasolla tilanteeseen, jossa vesistössä ei ole puhdistamon ammoniumtyppikuormaa. Mallinnuksen mukaan ammoniumtyppikuormalla ei ole lainkaan vaikutusta Kirkkoselän talvisiin happipitoisuuksiin. Loppukesällä vaikutus on erittäin pieni, korkeintaan luokkaa 0,02 mg/l. Ammoniumtypen nitrifioinnilla ei saavuteta käytännöllisesti katsoen minkäänlaista hyötyä purkuvesistön kannalta. Lisäksi purkuvesistön ammoniumtyppipitoisuudet ovat olleet hyvin pieniä.

Vuosien 2010–2012 tarkkailutulosten perusteella purkuvesistö on selvästi fosforirajoitteinen, kuten Päijänteen selät yleensäkin. Päälyysveden liukoisen typen pitoisuudet ovat olleet kohtalaisen korkeita loppukesällä, kun taas fosfaattifosforin pitoisuudet ovat päälyysvedessä olleet alle määritysrajan. Näin ollen typen poistaminen jätevedestä ei tule vaikuttamaan alentavasti purkualueen rehevyystasoon.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset pintavesiin

Korpilahden puhdistamolla on vuodesta 2009 alkaen ollut oma havaintopaikka (Kirkkoselkä 608b) noin 700 metrin etäisyydellä purkupuutken päästä. Puhdistamon purkupuutkesta syvänealueelle purkautuvat jätevedet kulkeutuvat talviaikaan pohjanläheisessä vesikerroksessa. Kesäaikaan jätevedet kulkeutuvat usein päälyysvedessä. Vuosien 2009–2011 tarkkailujen perusteella Korpilahden jätevedenpuhdistamon purkuvesillä ei ole ollut vaikutusta Kirk-

koselän havaintoasemalla. Veden hygieeninen laatu on ollut hyvä tai erinomainen kaikilla tutkimuskerroilla. Veden happipitoisuus havaintopisteessä on ollut hyvä sekä päälly-, että alusvedessä. Tarkkailupisteessä veden typipitoisuus on ollut 470–650 µg/l, fosforipitoisuus 6-14 µg/l ja COD_{Mn} 7-12 mg O₂/l.

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Pohjois-Päijänteen yhteistarkkailussa kalastoa ja kalastusta tutkitaan kirjanpitoluokituksella, verkkokoekalastuksilla, kaikuluotaamalla ja kalastustiedustelulla. Korpilahden jätevedenpuhdistamon purkualue ei kuulu tutkimusalueeseen.

Vuoden 2011 yhteistarkkailun tutkimusraportin mukaan kalastuskirjanpidon perusteella tarkkailualueen tärkeimpien saalislajien kannat ovat pysyneet viime vuosina likimain ennallaan. Pitkällä aikavälillä yksikkösaalissa havaitut muutokset eivät kerro pelkästään kalakannan runsauden vaihtelusta, vaan myös kalastuksessa tapahtuneista muutoksista. Nykyhetkellä Pohjois-Päijänteen verkkokalastuksen pääasiallisena kohdelajina on kuha. Poikasyntyntien perusteella muikun ja siian luontainen lisääntyminen voi nykyhetkellä onnistua tarkkailualueen eri osissa. Myös kalastuskirjanpidon perustella muikkua esiintyy vähäisissä määrin Poronselällä saakka.

Vaikutukset ilmaan, maaperään, meluvaikutukset ja vaikutukset luontoon

Puhdistamon toiminnasta ilmaan kohdistuvat päästöt koostuvat lähinnä hajusta sekä ajoneuvoliikenteen pakokaasupäästöistä. Puhdistamolla on erillinen biosuodatin, jonka kautta johdetaan puhdistamon kohdepoistot ja ilmanvaihto. Ilmanvaihdon hajukaasujen käsittelyä voidaan vielä tehostaa johtamalla väkevimmät jakeet esimerkiksi erilliselle aktiivihiihiisuodattimelle. Puhdistamon liikenteen aiheuttamat pakokaasupäästöt ilmaan ovat niin vähäisiä, etteivät ne heikennä alueen tai lähiympäristön ilmanlaatua.

Puhdistamon toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään. Puhdistamo ei sijaitse talousveden hankinnan kannalta tärkeällä tai talousveden hankintaan soveltuvalla pohjavesialueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä.

Melusta ei ole tehty valituksia. Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Korpilahden puhdistamo kaukovalvotaan Nenäinniemen puhdistamon valvomosta. Puhdistamolla ei ole jatkuvaa miehitystä vaan siellä käydään 2-3 kertaa viikossa. Puhdistamo on varallaolon piirissä ja puhdistamon hälytykset siirtyvät tekstiviestinä päivystäjän puhelimeen. Varallaolossa on normaalin työajan ulkopuolella aina kaksi henkilöä. Puhdistamohenkilökunta suorittaa viikoittain käyttötarkkailua, josta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Käyttöpäiväkirjaan merkitään mm. tulevan ja lähtevän jäteveden määrä, käytettyjen kemikaalien määrä, viemäriverkon ylivuodot, poistetun ylijäämälietteen määrä ja muiden jätteiden määrä ja toimituspaikat. Käyttöpäiväkirjaa säilytetään puhdistamolla.

Kuormitus- ja päästötarkkailu

Puhdistamolle tulevan ja sieltä vesistöön johdettavan jäteveden määrää, laatua ja puhdistusprosessin tehoa sekä puhdistamalla syntyvän lietteen laatua tarkkaillaan Jyväskylän yliopiston ympäristötutkimuskeskuksen toimesta. Jätevedenpuhdistamolle tulevasta ja lähtevästä jätevedestä otetaan 12 kertaa vuoden aikana 24 tunnin virtaamapainotteiset kokoomanäytteet. Kokoomanäytteistä analysoidaan ainakin BOD_{7-ATU}, COD_{Cr}, kokonaisfosfori, kokonaisytyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, alkaliteetti, pH, kiintoaine ja sähkönjohtavuus. Lähtevän jäteveden kokoomanäytteestä analysoidaan lisäksi ainakin liuennut rauta, liukoinen fosfaattifosfori ja rauta.

Vaikutusten tarkkailu

Korpilahden jätevedenpuhdistamo osallistuu Pohjois-Päijänteen yhteistarkkailuun, joka suoritetaan Jyväskylän yliopiston ympäristöntutkimuskeskuksen toimesta Keski-Suomen ELY-keskuksen 5.5.2010 hyväksymän ohjelman mukaan.

Korpilahden puhdistamon vaikutuksia tarkkaillaan omalta havaintopaikalta (Kirkkoselkä), josta otetaan näytteet kaksi kertaa vuodessa: maaliskuussa ja elokuussa. Vesinäytteistä analysoidaan hapen pitoisuus, hapen kyllästysaste, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, väriluku, COD_{Mn}, kokonaisytyppi, kokonaisfosfori ja natrium. Korpilahden puhdistamon havaintopaikalta analysoidaan lisäksi a-klorofylli elokuun näytteenotokerralla.

Vuonna 2012 Jyväskylän yliopiston ympäristöntutkimuslaitos aloitti Keski-Suomen Kalatalouskeskuksen kanssa yhteistyön kalastuskirjanpidon kehittämiseksi Pohjois-Päijänteellä. Yhteistyön tavoitteena on kalastuskirjanpito-tietojen jakaminen ja tulosten luotettavuuden parantuminen. Kalataloustarkkailu tehdään kalastuskirjanpidon ja yksikkösaaliiden perusteella.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Korpilahden jätevedenpuhdistamolla voi syntyä seuraavia poikkeustilanteita, jotka saattavat aiheuttaa vaaraa vesistökuormituksen lisääntymiselle: sähkökatko, tulopumppujen rikkoutuminen, saostuskemikaalin syöttöhäiriö, ilmastimen rikkoutuminen, palautuslietepumppauksen toimintahäiriö, ylijäämälietteen poiston toimintahäiriö, ilmastuskompressorin tai sen taajuusmuuttujan rikkoutuminen, suuri tulovirtaama ja myrkyllinen tulokuorma. Puhdistamo on kaukovalvonnassa ja hälytykset ohjautuvat puhdistamon hoitajan ja/tai päivystäjän puhelimeen.

Korpilahden puhdistamolle on tehty maaliskuussa 2013 välpän jälkeen mahdollisuus hiekanerotuksen ja biologisen osan ohitukseen huippuvirtaamien aikana. Poikkeustilanteissa voidaan käsittelyn ohittava vesimäärä käsitellä mekaanisesti välppämällä. Puhdistamolla ei ole erikseen varauduttu sähkökatkoksiin, koska katkojen aikana myös Pukalan pumppaamon pumput pysähtyvät eikä puhdistamolle tule lisää jätevettä. Biologisen osan aktiiviliete kestää hyvin useamman tunnin sähkökatkon ja toiminta palautuu nopeasti ilmastuksen jälleen käynnistyessä. Yksittäisten ilmastimien rikkoutuminen ei vielä aiheuta muuta haittaa kuin ilmastusilman epätasaisen jakautumisen. Ilmastuskompressoreja on kaksi kappaletta, joista toinen toimii varalaitteena. Tulevan jäteveden mukana prosessiin joutuvat myrkylliset aineet voivat osal-

taan heikentää biologisen osan toimintaa. Kotitalouksista ei kuitenkaan joudu viemäriin haitallisia määriä myrkyllisiä aineita eikä Korpilahdella ole merkittäviä teollisia kuormittajia. Palautuslietteen pumppaus on keskeinen toiminta ja sen turvaamiseksi on puhdistamon varastossa varapumppu. Ylijäämälietteen pumppaus voidaan tarvittaessa keskeyttää 1-2 vuorokaudeksi pumpun korjaamista varten. Varapumppu on hankinnassa. Ferrosulfaatin syöttöä tehostetaan ja uudet pumput ovat myös hankinnassa.

HAKIJAN ESITYS LUPAEHDOIKSI

Hakija esittää, että Korpilahden jätevedenpuhdistamon lupamääräykset pidetään ennallaan siihen asti kunnes uusi jätevedenpuhdistamo rakennetaan. Lupamääräykset esitetään pidettäväksi ennallaan vuoteen 2020 saakka.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 31.5.2013, 2.7.2013 ja 13.9.2013 puhdistamon kuormitusennusteella ja kapasiteettitarkastelulla, yhteistarkkailuohjelman hyväksymispäätöksellä, vuoden 2012 käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvedolla ja typenpoiston tarvetta koskevalla selvityksellä.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Jyväskylän kaupungin ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustauluilla 4.10.–4.11.2013. Ympäristölupahakemus ja siihen liittyvät selvitykset ovat olleet kuulutusajan yleisesti nähtävillä Jyväskylän kaupungintalolla. Hakemuksen vireillä olosta on julkaistu ilmoitus Keski-suomalainen-lehdessä 4.10.2013. Hakemuksesta on annettu erikseen tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Jyväskylän kaupungilta ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat –vastualue on lausunnossaan todennut, että päästöraja-arvoina voidaan pitää nykyiset voimassa olevassa ympäristöluvassa asetetut käsittelyvaatimukset, kiintoainetta lukuun ottamatta. Kiintoaineen päästöraja-arvo tulee olla enintään 10 mg/l ja käsittelyteho vähintään 90 % neljännesvuosikeskiarvona tarkasteltuna.

Puhdistamon päästöjen seurantaan liittyvää tarkkailua tulee suorittaa 24 tunnin kokoomanäytteiden avulla. Vuoden aikana päästötarkkailuun liittyviä näytteiden analysointikertoja tulee olla vähintään 12 kappaletta. Jätevesinäytteet tulee ottaa jätevesivirtaamaan suhteutettuna automaattisilla näytteenottimilla tulevasta ja lähtevästä jätevedestä. Tuleva ja lähtevä jätevesinäyte tulee johtaa näytteenottimesta suoraan jääkaappiin. Kokoomanäytteistä tulee analysoida ainakin seuraavat aineet ja muuttujat: kiintoaine, sähkönjohtavuus, alkaliteetti, pH, COD_{Cr}, kokonaistyyppi, NH₄-N, NO₂₊₃-N,

kokonaisfosfori, BOD_{7ATU} . Lisäksi jätevedenpuhdistamolta lähtevästä jätevedestä tulee analysoida ainakin seuraavat aineet: liukoinen fosfori, rauta ja liukoinen rauta. Edellä esitetyn jäteveden analysoinnin lisäksi tulee ottaa ilmastusaltaasta jokaisen päästötarkkailun yhteydessä kertanäyte, mistä tulee analysoida ainakin kiintoainepitoisuus ja hehkutushäviö.

Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy osallistuu Pohjois-Päijänteen yhteistarkkailuohjelmaan. Ohjelma on voimassa vuoden 2016 loppuun saakka. Ympäristöluvassa ei ole tarvetta antaa vesistövaikutusten tarkkailun osalta erillisiä määräyksiä.

Korpilahden jätevedenpuhdistamon seuraava ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamiseen liittyvä hakemus tulisi laittaa vireille viimeistään 31.12.2020.

- 2) Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomainen** esittää, että hakijan tulee edelleen jatkaa toiminnan vaikutusten tarkkailua vaikutusvesistön kalastoon ja kalastukseen. Lupavollisen tulee 3 kk kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulosta esittää ELY-keskukselle miten tarkkailu tullaan suorittamaan (esim. esitys voimassa olevan tarkkailuohjelman jatkamisesta).

Vesistöön johdettavan puhdistetun jäteveden fosfori-, BOD_{7ATU} -, COD_{Cr} -, ja kiintoainepitoisuuksiin sekä laitoksen puhdistustehoon tulee kiinnittää erityistä huomiota. Vesistöön johdetun kuormituksen kokonaismäärän ei tule kasvaa merkittävästi nykyisestä.

- 3) Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen** toteaa lausunnossaan, että Jyväskylän Energia on kehittänyt jätevesiverkoston kuntoa vuodesta 2009 alkaen saneeraamalla verkostoa ja vuotavia linjakaivoja. Kaikki pumppaamot ovat nykyisin etävalvonnan piirissä. Merkittävän saneeraustyön seurauksena odotetaan vuotovesien aiheuttamien ongelmien vähenevän jatkossa.

Korpilahdelle ei ole näköpiirissä merkittävää asukasmäärän tai teollisuuden lisääntymistä, joten nykyinen puhdistamo kykenee huolehtimaan sen nykyisen mitoitusarvon ($720 \text{ m}^3/\text{d}$) mukaisen jätevesimäärän. Puhdistamolla on pystytty käsittelemään pääsääntöisesti nykyinen kuormitus lupaehtojen edellyttämällä tavalla. Nykyinen toiminta vastaa ko. laitoksen parasta mahdollista tekniikkaa.

Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole huomauttamista hakijan esittämistä lupamääräyksistä vuoteen 2020 asti eikä esitetystä tarkkailusuunnitelmasta. Lupamääräyksissä tulee hakija velvoittaa kertomaan jätevesien vaikutuksista Pohjois-Päijänteen yhteistarkkailuraportin muodossa vuosittain lupavalvojalle Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, kuten hakemuksessa on esitetty.

Jyväskylän kaupunki ei ole antanut lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

- 4) **AA:t (Talvilahti-Pukkala 179-81-330-9, Rantaniitty 179-81-330-8, Talviranta 179-81-330-7, Koivupelto 179-81-329-3 ja Velho-Lappila 179-430-4-418)** ovat muistutuksessaan toivoneet, että laitoksen siirtäminen muualle nykyiseltä paikaltaan tai siirtoviemärin rakentaminen Nenäinniemen tapahtuisi mahdollisimman pian.

Jätevedenpuhdistamoa saneerattiin vuonna 2000. Ulkona olleet pahanhajuiset avoaltaat poistettiin ja puhdistustoiminta sijoitettiin suljettuihin sisätiloihin. Noista ja muista toimenpiteistä huolimatta hajuhaitoista ei päästy, vaan ilman lämpötilasta ja tuulen suunnasta riippuen enemmän tai vähemmän voimakkaita hajuaaltoja leijuu edelleen ympäristössä illasta aamuun. Pahimmat hajut nousevat ympäri vuorokauden Talvilahden uimarannan puolella sijaitsevasta ns. Pukkalan pumppaamosta. Keväällä 2012 muistuttajat seurasivat noin kolmen viikon ajan aamusta ilta-myöhään jatkuvaa, katkeamatonta loka-autorallia, jolla pumppaamosta kuljetettiin pois kevättulvan pahanhajuista ylivuotovettä.

Jätevedenpuhdistamolta loka-auto pumppaa lähes viikoittain, varhain aamulla, ainakin yhden lastin ”seosta” Jyväskylään vietäväksi. Nykyisten kahden vastuuyhtiön hoitamana, vanhan ja todennäköisesti riittämättömästi ilmastoidun puhdistamorakennuksen ja reistailevien jätevesipumppaamoiden kautta Korpilahden jätevedenpuhdistus ei voi toimia ongelmitta. Paikka on ahdas ja laitoksen kapasiteetti riittämätön. Jätevedenpuhdistamon ympäristö kuuluu Korpilahden kaupunginosan kauneimpiin asumisalueisiin, jossa osa tonteista sijaitsee Päijänteen rannalla. Järvi-maisema on jo nyt kärsinyt. Rannat rehevöityvät ja levä valtaa rantakallioita ja –kiviä. Etenkin poistoputkien pään läheisyydessä vuosi vuodelta tihentyvät kaislikot valtaavat joka kesä lisää tilaa, haittaavat soutuveneiden kulkua ja rantautumista sekä estävät näkyvyyden järvelle.

- 5) **BB:t (Majaranta 179-81-330-13 ja Saimila 179-430-5-243)** ovat muistutuksessaan ja sen liitteissä tarkemmin ilmenevin perustein vaatineet, että puhdistamon toiminnalle asetetaan takaraja, joka ei voi olla hakemuksen mukainen 31.12.2020, vaan sitä on aikaistettava. Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy:n tulevista ohituksista on pidettävä huomattavasti parempaa kirjallista seurantaa kuin mitä vuodesta 2009 alkaen on tehty. Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy:n ympäristölupahakemuksen liitteissä on tätä raportointia, joka on osin erittäin ristiriitaista varsinkin pumppaamojen ylivuotojen ja puhdistamon ohitusten merkintöjen osalta.

Jätevedenpuhdistamo ei voi toimia tulevaisuudessa nykyisellä paikallaan. Maakuntakaavassa ei ole osoitettu Korpilahdelle jätevedenpuhdistamoa. Maakuntakaavan mukaan jätevedet pitäisi siirtoviemäriä myöten ohjata Jyväskylän Nenäinniemen puhdistamolle. Ainoa yhteiskunnallisesti kestävä ratkaisu on rakentaa siirtoviemäri Nenäinniemen jätevedenpuhdistamolle Muuramen kautta mitoittaen Korpilahden ja Muuramen välille rakennettava runkoviemäri siirtämään myös Korpilahden jätevedet. Lisäksi siirtoviemäriratkaisun yhteydessä ratkaistaisiin myös talousveden riittävyys Korpilahdella.

Puhdistamo aiheuttaa ympäristölleen hajuhaittoja. Ajoittain haju on ollut sietämätöntä löyhkää, joka on haitannut muun muassa ulkoilua ja asunnon tuuletusta. Hajuhaitat ovat levinneet kilometrien päähän. Tuulen suunnan sattuessa laitoksen purkupaikalta muistuttajien rantaan päin, on usein rantakalliolla haisevaa vaahtoa ja uimarannan vedessä harmaanruskeita ”saostekökkäreitä”, jotka hajoavat niitä kosketettaessa. Todennäköisesti ”kökkäreet” ovat jätevedenpuhdistamon kiintoainepäästöjä, jotka ovat nousseet purkupaikan syvänteestä käymisreaktion takia.

Vuoden 2001 jälkeen joka vuosi on ollut Pukkalan pumppaamon ohijuoksutuksia Päijänteen Talvilahteen ja ainakin kolmesti muistuttajat ovat todenneet erittäin runsaita terveydelle vaarallisia jätevesipäästöjä. Viime ja edelliskeväänä sekä ajoittain kesällä Jyväskylän Energia on ajanut jätettä kaivoista loka-autolla aamukuudesta puolille öin. Tämä ei ole oikea eikä kestävä tapa hoitaa ohipäästöjen ongelmia. Pumppaamokaivot ja etenkin Pukkalan pumppaamo haisevat todella pahasti lähes jatkuvasti. Haju leviää tuulen mukana laajalle alueelle.

- 6) Korpilahden Pukkalan alueen asukasyhdistys ry** on mielipiteessään ja sen liitteissä tarkemmin ilmenevin perustein vaatinut, että jätevedenpuhdistamon toimintaluvan jatko nykyisellä paikalla pitää rajata määrälliseksi muun muassa sen sijainnin ja kapasiteettiongelmiensa takia. Lupaa ei pidä antaa enää toistaiseksi voimassa olevana. Jätevedenpuhdistamon aiheuttamille hajupäästöille pitää määritellä vaatimukset ja seuranta sekä poistaa hajupäästöt mahdollisimman pian. Lupapäätöksessä tulee velvoittaa biosuodattimien uusimista sekä lisäksi vesipesuria ja/tai aktiivihiihluuodattinta toteutettavaksi heti. Lupamääräyksiin tulee sisällyttää määräys purkupuutken pään sijainnin luotettavasta selvittämisestä. Lupamääräyksissä laitoksen päästörajat vesistöön tulee asettaa enintään sille tasolle kuin korkein hallinto-oikeus asetti Jyväskylän Nenäinniemen jätevesilaitoksen ympäristölupaehdoiksi (KHO:2013:164). Korpilahden puhdistamon purkupuutki pitää jatkaa selkavesille Korpilahden lähisaarten mökkiasutuksen ja taajama-asutuksen vaikutuspiirin ohi. Jätevesien siirtopumppaamojen hajupäästöt ja ohijuoksutukset Päijänteseen pitää poistaa. Ainoa oikea ratkaisu on rakentaa siirtoviemäri Jyväskylän Nenäinniemen jätevedenpuhdistamolle, jonne Korpilahden alueen jätevedet tulevaisuudessa pumpataan. Puhdistamon toiminnalle pitää asettaa takaraja, joka ei voi olla hakemuksen mukainen 31.12.2020, vaan ajankohtaa on huomattavasti aikaistettava. Ensisijaisesti siirtoviemäriin ja toissijaisesti uuden jätevedenpuhdistamon suunnittelu ja rakentaminen pitää lupamääräyksin velvoittaa aloitettavaksi heti.

Edellisen ympäristölupahakemuksen tarkistamisen jälkeen laitokseen johdetaan kirkonkylän lisäksi Kärkisten, Etelä-Korpilahden ja Hyrkölän vesiosuuskuntien jätevedet. Laitoksen kapasiteetti ei ole riittävä. Tästä on seurannut ja seuraa vakavia pulmia suorina jätevesipumppaamojen ylivuotoina sekä puhdistamon ohituspäästöinä vesistöön ja poistoveden laadun heikentymisenä. Nyt jo on ylitetty lähes kaksinkertaisesti puhdistamon liittyvien määrän mitoitusarvoon nähden ja noin 50 %:lla biologisen hapenkulutuksen mitoitusarvo.

Nykyinen laitos ei ole pysynyt eikä tule pysymään lain määräämissä päästöraja-arvoissa. Sen sijainti on liian lähellä asutusaluetta ja tulee uuden kaavoituksen myötä jäämään yhä enemmän asutuksen keskelle sekä laitoksen laajennuksen takia lähestyisi lisää asutusta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

1) Keski-Suomen ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Hakijalla ei ole huomautettavaa lausuntoon.

2) Keski-Suomen ELY-keskus, kalatalousviranomaisen
Hakija on esittänyt ympäristölupahakemuksessa, että jätevedenpuhdistamon lupamääräykset pidetään ennallaan vuoteen 2020 asti. Kuormitus ei tule nousemaan nykyisestä tasosta.

3) Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Hakijalla ei ole huomautettavaa lausuntoon.

4) AA:t
Raspio-Iloniemen osayleiskaavassa jätevedenpuhdistamolle on esitetty sijoituspaikkaa mäen päällä lähempänä valtatie 9:ää (kaava ei ole valitusten takia lainvoimainen). Kuten muistutuksissakin on esitetty, myös tämä alue sijaitsee lähellä nykyistä asutusta. Mikäli puhdistamo rakennettaisiin tälle paikalle, Pukkalan pumppaamo toimisi edelleen tulopumppaamona ja nykyisen jätevedenpuhdistamon paikalle pitäisi rakentaa uusi siirtopumppaamo. Samoin käsitellyn jäteveden purkuputki ja purkupiste säilyisivät ennallaan nykyisellä paikalla. Puhdistamon siirrolla ei saavuteta mitään hyötyjä puhdistamon nykyiseen paikkaan verrattuna.

Siirtoviemärihanketta Korpilahdelta Nenäinniemen puhdistamolle ei tulla toteuttamaan. Korpilahden jätevedet tullaan käsittelemään jatkossakin Korpilahdella. Muuramen ja Jyväskylän välinen nykyinen jätevesiviemäri linja ei ole kapasiteetiltaan riittävä siirtämään Korpilahden jätevesiverkoston jätevesiä Nenäinniemen puhdistamolle. Tämän takia Korpilahdelta pitäisi rakentaa uusi siirtoviemäri linja Jyväskylän Nenäinniemeen saakka. Tämä ei ole teknistaloudellisesti perusteltua.

5) BB:t
Hakijan esitys ympäristölupahakemuksessa toiminnan jatkamisesta ja lupamääräyksiksi vuoteen 2020 asti on perusteltu nykyisen puhdistamon tekniseen ja toiminnalliseen käyttöikään pohjautuen.

Puhdistamon nykyinen sijoituspaikka soveltuu parhaiten Korpilahden puhdistamon paikaksi. Kiinteistöllä on riittävästi tilaa kehittää puhdistamon toimintaa myös tulevaisuudessa. Puhdistamolle on esitetty Raspio-Iloniemen osayleiskaavassa myös vaihtoehtoinen sijoituspaikka. Uuden puhdistamon rakentaminen vaihtoehtoiselle sijoituspaikalle ei ole kuitenkaan teknistaloudellisesti perusteltua eikä sillä saavuteta puhdistamon nykyisen ympäristön kannalta mitään merkittävää etua. Mikäli puhdistamo siirrettäisiin, Pukkalan pumppaamo toimisi edelleen tulopumppaamona ja nykyisen jätevedenpuhdistamon paikalle pitäisi rakentaa uusi siirtopumppaamo. Samoin käsitellyn jäteveden purkuputki ja purkupiste säilyisivät ennallaan nykyisellä paikalla.

Muuramen ja Jyväskylän välinen nykyinen jätevesiviemäriinlinja ei ole kapasiteetiltaan riittävä siirtämään Korpilahden jätevesiverkoston jätevesiä Nenäinniemen puhdistamolle. Tämän takia Korpilahdelta pitäisi rakentaa uusi linja Jyväskylän Nenäinniemeen saakka. Lisäksi siirtoviemäri pitäisi sijoittaa Muuramen jälkeen vesistöalituksena Päijänteen kautta. Siirtolinjan pituus on noin 30 km, josta vesistöosuutta on noin 16,3 km. Siirtoviemärihankkeen alustava kustannusarvio on noin 4...5 mEUR (alv 0 %). Hankkeen toteuttaminen ei ole saatuun hyötyyn nähden taloudellisesti järkevää. Nykyinen jätevedenpuhdistamo toimisi edelleen jäteveden pumppaamona ja tasausaltaana. Siirtoviemäri ratkaisu vaatii useita siirtopumppaamoja, jotka osaltaan lisäävät vesistöön kohdistuvien ylivuotojen riskiä mahdollisten pumppaamojen toimintahäiriöiden aikana.

Alueella on ollut ajoittain hajuhaittoja, joista on koitunut häiriötä asutukselle. Hajuhaittojen lähde ei ole yrityksistä huolimatta pystytty jäljittämään. Hakija jatkaa yhteistyössä Jyväskylän Energia Oy:n kanssa toimenpiteitä hajulähteen selvittämiseksi. Biosuodattimen suodatinpanos vaihdetaan 2 – 3 vuoden välein. Puhdistamonhoitaja seuraa viikoittain suodattimen toimintaa sekä arvioi vaihdon tarvetta. Suodatinpanos tullaan vaihtamaan seuraavan kerran kesällä 2014. Hakijan päivystykseen voi ottaa yhteyttä mihin tahansa vuorokauden aikaan, mikäli puhdistamolta aiheutuu hajuhaittaa ympäristöön.

Pukkalan pumppaamolta, joka pumppaa jäteveden puhdistamolle, on ollut aikaisempina vuosikymmeninä mitä ilmeisimmin merkittäviä ylivuotoja Talvilahteen. Korpilahden kunnan jätevesiverkoston siirryttyä Jyväskylän Energia Oy:n omistukseen vuonna 2009 tapahtuneen kuntaliitoksen myötä ovat kevättulvien aikaan tapahtuvat ylivuodot selvästi vähentyneet. Jyväskylän Energia Oy on panostanut jatkuvasti Korpilahden keskustaajaman verkoston saneeraukseen vuotovesien hillitsemiseksi. Pahimpien kevättulvahuippujen aikana Pukkalan pumppaamolta on tulvavesiä ajettu loka-autoilla purettavaksi hakijan Nenäinniemen puhdistamolle johtavaan viemäriverkostoon. Jyväskylän Energia Oy tulee jatkamaan Korpilahden jätevesiviemäriverkoston saneerausta.

Puhdistamon ohituksesta on raportoitu puhdistamon voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti. Käytännössä ohitukset ovat pääosin tulleet pumppaamoilta. Pukkalan pumppaamolle on vaihdettu talvella 2013 kapasiteetiltaan suurempi ja taajuusohjattu pumppu. Jätevedet pumpataan tasaisesti puhdistamolle ja pumppaamon ylivuodot ovat selvästi vähentyneet pumppaamon parantuneen kapasiteetin kuin myös jätevesiviemäriverkoston saneerauksen seurauksena. Tasaisen pumppauksen vaikutuksesta myös pumppaamon mahdolliset hajuhaitat vähenevät. Hakija toteaa, että Jyväskylän Energia Oy on toiminnassaan suhtautunut hyvin vakavasti mahdollisten pumppaamoylivuotoihin ja pyrkii toiminnallaan niitä kaikin keinoin rajoittamaan. Myös raportointi mahdollisesti tapahtuneista ylivuodoista toimii hyvin.

6) Korpilahden Pukkalan alueen asukasyhdistys ry

Hakijan esitys ympäristölupahakemuksessa toiminnan jatkamisesta

ja lupamääräyksiksi vuoteen 2020 asti on perusteltu nykyisen puhdistamon tekniseen ja toiminnalliseen käyttöikään pohjautuen. Toimintaa on tarkoitus jatkaa nykyisellä paikalla ja sijoittaa puhdistamon laajennus nykyisen puhdistamon välittömään läheisyyteen. Korpilahden jätevesien käsittely puhdistamon nykyisellä sijoituspaikalla on teknistaloudellisesti edullisin ja riskittömin vaihtoehto.

Jätevedenpuhdistamon biosuodin on korjattu ja suodinmateriaali vaihdetaan 2-3 vuoden välein. Hajuhaitat on saatu hyvin hallintaan. Puhdistamon saneerauksen ja laajennuksen yhteydessä olemassa oleva hajukausujen puhdistuslaitteisto tullaan uusimaan ja toteuttamaan nykyaikaisella tekniikalla.

Korpilahden ja Nenäinniemen jätevedenpuhdistamoiden kokoluokka on täysin erilainen eikä niiden toimintaa ja lupaehtoja voi suoraan verrata keskenään. Pohjois-Päijänteen yhteistarkkailuun sisältyy Korpilahden puhdistamon tarkkailupiste Päijänne 608b, jota seurataan säännöllisesti. Havaintoaseman 608b veden laadussa ei voida havaita jätevedenpuhdistamon vaikutusta. Suolistoperäisiä bakteereja on havaittu vain yhdellä näytteenotokerralla ja silloinkin 1 pmy/100 ml. Hygieeninen laatu on ollut erinomainen. Jätevesiä ilmentävän ammoniumtyypen pitoisuudet ovat olleet hyvin pieniä. Kärkistensalmen tarkkailupisteen ja havaintoaseman 608b veden laadun erot ovat hyvin vähäisiä. Kärkistensalmen tarkkailupiste on puhdistamon purkuputken yläpuolella, johon Korpilahden puhdistamon vaikutus ei ulotu.

Voidaan katsoa, että Korpilahden puhdistamon jätevedet sekoittuvat riittävän suureen vesitilavuuteen ja laimenevat niin, ettei niiden vaikutusta voida erottaa puhdistamon vesistö tarkkailuasemalla. Purkuputken jatkamiselle ei ole riittäviä perusteita.

Pukkalan pumppaamolle on vaihdettu talvella 2013 kapasiteetiltaan suurempi ja taajuusohjattu pumppu. Jätevedet pumpataan tasaisesti puhdistamolle ja ylivuotoja tulee jatkossa olemaan ainoastaan poikkeustapauksissa pumppaamon parantuneen kapasiteetin, tekniikan uusimisen, varavoimamahdollisuuden sekä verkoston saneerauksen seurauksena vähenevien vuotovesimäärien ansiosta. Tasaisen pumppauksen vaikutuksesta myös pumppaamon mahdolliset hajuhaitat vähenevät.

Siirtoviemärihanketta Korpilahdelta Nenäinniemen puhdistamolle ei tulla toteuttamaan. Korpilahden jätevedet tullaan käsittelemään jatkossakin Korpilahdella. Muuramen ja Jyväskylän välinen jätevesiviemäri linja ei ole kapasiteetiltaan riittävä siirtämään Korpilahden jätevesiverkoston jätevesiä Nenäinniemen puhdistamolle. Tämän takia Korpilahdelta pitäisi rakentaa uusi siirtoviemäri linja Jyväskylän Nenäinniemeen saakka. Tämä ei ole teknistaloudellisesti perusteltua.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ratkaisu

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto tarkistaa Keski-Suomen ympäristökeskuksen Korpilahden kirkonkylän jätevedenpuhdistamon toimintaan 5.12.2008 myöntämän ympäristöluvan dnro KSU-2007-Y-100/111 lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaan.

Lupamääräysten tarkistamispäätös koskee hakemuksen mukaisten yhdyskuntajätevesien käsittelyä sekä käsiteltyjen jätevesien johtamista nykyistä purkupuutkea pitkin Päijänteen Kirkkoselkään.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Jätevesien käsittely ja päästöt vesiin

1. Jätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisesti vähintään hakemuksessa esitettyä vastaavalla tavalla. Vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuuksien sekä puhdistamon käsittelytehon on täytettävä seuraavat raja-arvot:

	Enimmäispitoisuus, mg/l	Vähimmäisteho, %
BOD _{7ATU} , O ₂	12	92
COD _{Cr} , O ₂	90	90
Fosfori, P	0,8	92
Kiintoaine	10	90

Arvot lasketaan neljännesvuosikeskiarvoina mahdolliset ohitukset, viemäri-verkostossa tapahtuvat ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien.

Puhdistamo on käytettävä ja hoidettava edellä sanottuja käsittelytuloksia vaarantamatta niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä ammoniumtyypen ja kokonaistypen poisto.

Keski-Suomen ELY-keskukselle ilmoitettuja ja sen hyväksymiä, poikkeuksellisia tilanteista (kuten rankkasateet, putkirikot yms.) aiheutuneita, veden laadun ääriarvoja ei oteta huomioon verrattaessa tarkkailutuloksia raja-arvoihin.

Puhdistamolle tuleva jätevesi on puhdistettava lisäksi siten, että toiminnassa täytetään yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen 888/2006 liitteen taulukon 1 mukaiset biologisen käsittelyn vähimmäisvaatimukset (BOD_{7ATU}, COD_{Cr} ja kiintoaine) tarkkailtuna siten kuin asetuksessa ja tämän päätöksen tarkkailumääräyksissä on edellytetty.

Viemäriverkosto

2. Luvanhaltijan on osaltaan huolehdittava siitä, että uudet siirtoviemärit ja pumppaamot jätevesien johtamiseksi puhdistamolle sijoitetaan ja rakennetaan siten, että niistä ei aiheudu ympäristölle hajuhaittaa, häiritsevää melua, pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan vältettävissä olevaa haittaa.

3. Luvanhaltijan on huolehdittava siitä, että luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa otetaan huomioon, että puhdistamoon liitettyjen viemäriverkostojen haltijat ovat selvillä verkostojensa kunnosta ja tarvittaessa suorittavat selvitykseensä perustuvat, verkostojen vuotovesien, ylivuotojen ja hajuhaittojen vähentämiseen tähtäävät toimenpiteet, ja että mahdolliset kunnostustoimenpiteet suunnataan ensisijaisesti niihin viemäriverkoston osiin, joissa viemärin pituuteen nähden vuotovesien ja ylivuotojen määrä on tehtyjen selvitysten perusteella suurin.
4. Luvanhaltijan on huolehdittava siitä, että luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa on otettu huomioon viemäriverkoston pumppaamoylivuotojen tarkkailun järjestäminen, ohijuokstusten kirjanpito ja niistä ilmoittaminen Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle.

Puhdistamon ja viemäriverkoston käyttö ja hoito

5. Puhdistamolle on pyrittävä johtamaan kaikki sellaiset puhdistamon piirissä olevilla viemärintialueilla muodostuvat jätevedet, joiden käsittely puhdistamossa on ympäristövaikutukset kokonaisuudessaan huomioon ottaen tarkoituksenmukaista.

Puhdistamoa on käytettävä ja hoidettava siten, että toiminnasta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, ja siten, että puhdistustulos on mahdollisimman hyvä ja toimintaan liittyvät ympäristöpäästöt ja haitat kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset. Luvanhaltijan on myös huolehdittava siitä, että luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevettä johtavien vesihuoltolaitoksien välisissä sopimuksissa otetaan huomioon, että viemäriverkostoa hoidetaan ja käytetään niin, että edellä mainitut tavoitteet saavutetaan.

6. Puhdistamolla on oltava asianmukaisen pätevyyden omaava vastuunalainen hoitaja, jonka nimi ja yhteystiedot ovat Keski-Suomen ELY-keskuksen ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa.

Talousjätevedestä poikkeavat jätevedet

7. Luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa on varmistuttava siitä, että viemäriverkoston haltija osaltaan huolehtii siitä, että viemäriverkoston ja puhdistamolle johdettavien teollisuusjätevesien ja muiden talousjätevedestä poikkeavien pilaavia aineita sisältävien jätevesien haitallisuutta vähennetään riittävästi asianmukaisten esikäsittely-, tasaus- ja muiden toimenpiteiden avulla. Sellaiset laitokset, joista saattaa joutua jätevesiin öljyä, rasvaa tai muita puhdistamon tai viemäriverkoston toiminnalle haitallisia aineita, on varustettava riittäväillä varolaitteilla tällaisten aineiden viemäriverkoston pääsyn estämiseksi.

Luvanhaltijan on oltava selvillä viemäriverkoston johdettavien talousjätevedestä poikkeavien jätevesien laadusta, määrästä ja esikäsittelystä. Luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa on otettava huomioon, että näiden jätevesien johtamisesta viemäriverkkoon on tehtävä vesihuoltolain 21 §:ssä tarkoitettu liittymissopimus, jonka sisältö vastaa ympäristönsuojelulain, ympäristönsuojeluasetuksen ja valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 vaatimuksia jätevesien esikäsittelystä, johtamisesta sekä määrän ja laadun tarkkailusta sekä näistä liittyjän omassa

ympäristöluvassa mahdollisesti annettuja määräyksiä. Samoin sopimuksissa on otettava huomioon, että puhdistamon ympäristöluvan haltija saa käyttöönsä liittymissopimukseen sisältyvät jäteveden käsittelyä ja johtamista sekä niiden tarkkailua koskevat tiedot mainittujen säännösten noudattamisen varmistamiseksi ja tämän päätöksen noudattamiseksi. Edellä mainitut vesihuoltolain mukaiset sopimukset sekä tämän luvan haltijan ja vesihuoltolaitosten välillä tehdyt sopimukset on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat –vastuualueelle sekä Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Puhdistamoliete ja muut toiminnassa syntyvät jätteet

8. Puhdistamoliete on toimitettava säännöllisesti jatkokäsittelyyn kulloinkin voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti asianmukaisen luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Puhdistamolietteen laatua on seurattava voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Välppäjäte on varastoitava puhdistamolla asianmukaisesti ja toimitettava säännöllisesti käsiteltäväksi paikkaan, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty ko. jätteen vastaanotto ja käsittely.
9. 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.

Syntyvät jätteet on lajiteltava ottaen huomioon eri jakeiden hyötykäyttömahdollisuudet. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli hyödyntäminen ei ole kohtuullisin kustannuksin mahdollista, jätteet on toimitettava sellaiselle vastaanottoaikalalle, jolla on lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisenlaista jätettä.

10. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa paikassa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katettuna ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu maaperän eikä pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Eri laatuista vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään siten, että se haittaisi niiden jatkokäsittelyä.

Nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava tilavuudeltaan riittävässä suoja-altaassa tai muuten reunakorokkein varustetulla alustalla siten, että mahdollisessa vuototilanteessa ne voidaan kerätä hallitusti talteen.

Luovutettaessa vaarallisia jätteitä ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee jätelain 121 §:n mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.

Päästöt ilmaan ja melu

11. Toiminta on toimintaan liittyvä liikenne ja ennakoitavissa olevat huolto- ja korjaustyöt mukaan lukien toteutettava siten, että haitallisia haju-, pöly- ja muita päästöjä ilmaan sekä melua syntyy mahdollisimman vähän. Hajunpoistoon tarkoitettujen laitteiston on oltava parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukainen

ja laitteistoa on tarkistettava ja huollettava säännöllisesti siten, että hajunpoisto toimii jatkuvasti parhaalla mahdollisella tavalla.

Puhdistamon toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriytyvissä kohteissa ei saa ylittää pihalla päivällä klo 7-22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L_{Aeq}) eikä yöllä klo 22-7 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (L_{Aeq}).

Varastointi

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

Häiriö- ja poikkeustilanteet

13. Poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten mahdollisiin kemikaalivahinkoihin, on varauduttava ennakolta. Vahingon tai onnettomuuden varalle on laitoksella oltava aina saatavilla riittävä määrä tarkoitukseen sopivaa imeyttämismateriaalia ja astioita kerätyille aineille. Laitoksella on myös oltava riittävä alkusammutuskalusto.

Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, viemäriin, vesistöön, maaperään, pohjavesiin tai jätemateriaalien kertymistä alueelle, on luvanhaltijan ilmoitettava siitä viipymättä Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä, mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa terveydelle, myös Jyväskylän kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Häiriö- ja poikkeustilanteita varten puhdistamolla on oltava selkeät toimintaohjeet, jotka ovat puhdistamoa hoitavien henkilöiden tiedossa. Luvanhaltijan on myös huolehdittava siitä, että luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa otetaan huomioon, että viemäriverkon haltijoilla on ajan tasalla oleva suunnitelma, joka koskee toimintaa viemäriverkossa esiintyvien häiriö- ja poikkeustilanteiden aikana ja että viemäriverkon haltijat pitävät yllä toimintavalmiutta erityistilanteiden varalta.

Riskinhallinta

14. Luvanhaltijan on laadittava vuoden 2016 loppuun mennessä puhdistamotoimintaa koskeva riskienhallintasuunnitelma ja toimitettava se Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja siihen tehdyistä olennaisista muutoksista on ilmoitettava mainituille valvontaviranomaisille.

Käyttö- ja päästötarkkailu

15. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava hakemuksen mukaisesti täydennettynä tämän luvan lupamääräysten edellyttämällä tavalla. Tarkkailusuunnitelmaa on täydennettävä ja muutettava jäljempänä annettujen määräysten mukaisesti ja siten, että se täyttää jätelain (646/2011) 120 §:n mukaiset jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman vaatimukset. Luvanhaltijan on myös huolehdittava siitä, että luvanhaltijan ja puhdistamolle jätevevettä johtavien vesihuoltolaitosten välisissä sopimuksissa on otettu huomioon vie-

märiverkoston tavanomaisesta poikkeavien jätevesien laadun tarkkailu. Jätevedenpuhdistamon käyttötarkkailuohjelmaan on sisällytettävä selostus, miten edellä mainittu tarkkailu on otettu sopimuksissa huomioon. Tarkistettu käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelma on toimitettava Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle viimeistään kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Päästötarkkailun 24 tunnin kokoomanäytteet on otettava säännöllisin väliajoin vähintään 12 kertaa vuodessa puhdistamolta lähtevästä ja puhdistamolalle tulevasta jätevedestä. Puhdistamolalle tulevan jäteveden näyte on otettava siten ja sellaisesta kohdasta, että se antaa mahdollisimman oikean kuvan puhdistamolalle tulevasta kuormituksesta. Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ilmoitettuja ja sen hyväksymiä, erittäin poikkeuksellisista tilanteista (kuten putkirikko, rankkasade yms.) aiheutuneita veden laadun ääriarvoja ei oteta huomioon verrattaessa tarkkailutuloksia raja-arvoihin.

Tarkkailuun on tarvittaessa soveltuvin osin sisällytettävä ympäristönsuojeluasetuksen liitteiden 1 ja 2 aineet sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 aineet.

Puhdistamolla syntyvän yhdyskuntajätevesilietteen laatu on määritettävä jäteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 5 kohdan 1 mukaisesti.

Mittaukset, kalibroinnit, analysointi ja näytteenotot on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä sekä soveltuvin osin yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen (888/2006) mukaisesti.

Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta ja tulosten vertailu lupamääräyksiin ja yhdyskuntajätevesistä annettuun valtioneuvoston asetukseen.

Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa on muutettava ELY-keskuksen hyväksymällä tai tarpeelliseksi katsomalla tavalla, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi, puhdistamon käytön ohjaamiseksi tai viemärlaitostoiminnan kehittämiseksi on tarpeen eikä muutos heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

16. Vesistö- ja kalataloustarkkailu on toteutettava hakemuksen liitteenä olevassa Pohjois-Päijänteen vuosien 2010–2016 yhteistarkkailusuunnitelmassa esitetyllä tavalla Keski-Suomen ELY-keskuksen hyväksymispäätöksen mukaisesti. Luvanhaltijan on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaiselle esitys tarkkailun toteuttamisesta kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Vesistö- ja kalataloustarkkailusuunnitelmia on muutettava ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi on tarpeen. Tarkkailusuunnitelmia voidaan muutenkin tarkentaa ja muuttaa ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että tämä ei heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta.

Kirjanpito

17. Käyttö- ja päästötarkkailun mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyyseistä sekä laitteiden ja rakenteiden kunto- ja turvatarkastuksista on pidettävä yksityiskohtaista kirjanpitoa, johon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot, selvitys päästöjen laskentatavasta ja arvio tulosten edustavuudesta.

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,
- mahdollisten tavanomaisesta yhdyskuntajätevedestä poikkeavien jätevesien alkuperä, laatu, määrä ja näiden selvittämistapa, tuontiajankohta ja kuljettaja,
- puhdistamolietteen ja muiden toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu ja määrä, käsittely, varastointi, hyötykäyttö, sijoituskohta, kuljetusajankohta ja kuljettaja,
- hajunpoistolaitteiston tarkistus- ja huoltotoimenpiteet
- hajusta, melusta ja muista toimintaan liittyvistä ympäristöhaitoista tehdyt valitukset.

Raportointi

18. Kaikki tarkkailutulokset on raportoitava Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueelle sen edellyttämällä tavalla sekä Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kalataloustarkkailujen tulokset on raportoitava lisäksi Keski-Suomen ELY-keskuksen kalatalousryhmälle.

Kaikista lupamääräysten ja yhdyskuntajätevesistä annetun asetuksen (888/2006) raja-arvon ylittävistä tarkkailutuloksista on viipymättä ilmoitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle.

Päästötarkkailun yksittäiset analyysitulokset (sekä virtaamat) ja yhdyskuntajätevesiasetuksen mukaiset puolivuotiskeskisarvot tulee raportoida sähköisesti rekisteriin liitettävässä muodossa kuukauden kuluttua raportointijakson päättymisestä.

Vesistö- ja kalataloustarkkailutulokset on toimitettava sähköisesti viimeistään kuukauden kuluttua näytteenotosta vedenlaaturekisteriin. Tuloksiin on liitettävä lyhyt yhteenveto tuloksista. Vesistö- ja kalataloustarkkailun vuosiraportti on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat – vastuualu-

eelle, Keski-Suomen ELY-keskuksen kalatalousryhmälle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain toukokuun loppuun mennessä.

Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvedossa on esitettävä selvitys lupamääräysten ja asetuksen 888/2006 mukaisten raja-arvojen täyttymisestä. Vuosiyhteenvedossa on esitettävä erikseen laskelma käsittelytuloksesta vuosikeskiarvona koko viemärlaitoksen (puhdistamo ja viemäriverkosto) osalta sekä puhdistamolta että viemäriverkostosta tapahtuneet ohijuoksutukset ja ylivuodot mukaan lukien.

Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedosta on käytävä ilmi jäteveden raja-arvojen noudattamisen, käsittelytuloksen, vesistöön johdettujen päästöjen ja niihin vaikuttaneiden tekijöiden lisäksi muun muassa yhteenveto jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteen 4 mukaisesti luokitelluista, toiminnassa syntyneistä, muualle käsiteltäväksi/hyödynnettäväksi toimitetuista ja varastoiduista jätteistä (määrä, laatu, alkuperä ja käsittelytapa) sekä yhteenveto kemikaalien, veden ja energian käytöstä. Ohijuoksutukset ja arvio niiden määrästä on raportoitava päästöpaikkakohtaisesti. Lisäksi jätevesiliitteestä on raportoitava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteessä 5 kohdassa 2 tarkoitetut tiedot liitteestä ja sen käytöstä.

Toiminnan lopettaminen

19. Jos puhdistamon toiminta lopetetaan, suunnitelma toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä sekä toiminnan vaikutusten tarkkailun jatkamisesta on toimitettava Keski-Suomen ELY-keskukselle ja Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 3 kuukautta ennen puhdistamon käytön lopettamista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Perustelut lupamääräysten tarkistamiselle

Hakemuksen mukaan toiminnan päästöt eivät lisäänty aikaisemmasta eikä toiminnassa tapahdu oleellista muutosta aikaisempaan verrattuna. Tarkistettujen lupamääräysten mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Puhdistamalla on pääasiallisesti päästy lupaehtojen mukaisiin tuloksiin. Tehdyn arvioinnin mukaan puhdistamo pystyy käsittelemään sinne tulevat jätevedet myös tulevaisuudessa lupaehtojen mukaisesti. Toiminta täyttää nykytilanteessa parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset puhdistamon toimiessa tämän päätöksen määräysten mukaisesti.

Tarkistettuja lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, johon toiminnan vaikutukset kohdistuvat, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

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

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kymijoen vesienhoitoalueella. Keski-Suomen pintavesien toimenpideohjelman mukaan Päijänteen ekologinen tila on hyvä. Huomioiden Päijänteen nykyinen tila ja Korpilahden jätevedenpuhdistamon päästöjen vaikutus järven vedenlaatuun, on arvioitu, että puhdistamon toiminta ei vaaranna vesiensuojelun tavoitteiden saavuttamista. Tämän takia on katsottu, että päästöjä ja puhdistustehoa koskevat raja-arvot voidaan pitää pääasiassa ennallaan. Tämän luvan mukaisesti toimittaessa toiminta on kokonaisuutena arvioituna vesienhoitosuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden mukaista.

Lupamääräysten perustelut

Jäteveden käsittelyä ja päästöjä vesistöön koskeva lupamääräys 1

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

Viemäriverkostoa, puhdistamon ja viemäriverkoston hoitoa ja käyttöä sekä talousjätevedestä poikkeavia jätevesiä koskevat lupamääräykset 2–7

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

Hule- ja vuotovedet haittaavat puhdistamon toimintaa. Niiden määrän vähentäminen ja puhdistamolle tulevan jätevesikuorman pitäminen tasaisena on tärkeää puhdistamon päästöjen minimoimiseksi ja asetettujen päästörajojen saavuttamiseksi. Koska viemäriverkosto ei ole luvanhaltijan hallinnassa, mutta viemäriverkoston kunto vaikuttaa oleellisesti puhdistamon toimintaan, on lupamääräyksessä 3 määrätty luvanhaltija sopimuksin edellyttämään viemäriverkoston haltijat suorittamaan tarvittaessa vuotovesien vähentämiseen tähtäviä toimenpiteitä.

Lupamääräyksessä 3 on vuotovesien lisäksi määrätty ylivuotojen ja hajuhaittojen vähentämiseen tähtävistä toimenpiteistä sekä lupamääräyksessä 4 ylivuotojen tarkkailusta ja kirjanpidosta. Koska puhdistamon tuloksia laskettaessa otetaan huomioon myös viemäriverkoston ylivuodot, ja ylivuodot voivat aiheuttaa ympäristön pilaantumista, on luvanhaltijan, selvilläolovelvollisuus huomioon ottaen, sopimuksin pystyttävä vaikuttamaan viemäriverkoston kuntoon ja oltava selvillä ylivuotojen määrästä.

Mahdollisten talousjätevedestä poikkeavien jätevesien johtaminen puhdistamolle vaikuttaa puhdistamon toimintaan. Lupamääräyksen 7 tarkoituksena on varmistaa talousjätevedestä poikkeavien jätevesien riittävä esikäsittely ennen puhdistamolle johtamista, sekä saada luvanhaltijalle riittävät tiedot tällaisista jätevesistä puhdistamon toiminnan turvaamiseksi ja toiminnan kehittämiseksi.

Puhdistamolietettä ja muita toiminnassa syntyviä jätteitä koskevat lupamääräykset 8-10

Määräykset ovat tarpeen ympäristönsuojelulain 45 §:n sekä jätelain 8, 13, 15, 16, 17 ja 121 §:n noudattamiseksi. Puhdistamolietteen luovuttamista koskee jätelain 29 §, jonka mukaan jätettä saa luovuttaa vain vastaanottajalle, jolla on oikeus vastaanottaa kyseistä jätettä. Lupamääräys 10 on annettu jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 8 ja 9 §:ien noudattamiseksi.

Päästöjä ilmaan ja melua koskeva lupamääräys 11

Lupamääräys on annettu eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitetun, naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Koska hajusta on muistutusten mukaan ollut haittaa naapurustolle, on lupamääräyksessä annettu hajunpoistolaitteista koskeva määräys. Melutason raja-arvot ovat melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset.

Varastointia, häiriö- ja poikkeustilanteita sekä riskinhallintaa koskevat lupamääräykset 12-14

Varastointia koskeva lupamääräys 12 on tarpeen maaperän ja muun ympäristön pilaantumisvaaran välttämiseksi. Häiriö- ja muita poikkeustilanteita sekä riskinhallintaa koskevat lupamääräykset 13–14 ovat tarpeen näiden tilanteiden hallitsemiseksi toimintaan, varsinkin kemikaalien ja jätteiden varastointiin ja käsittelyyn, poikkeavien jätevesien johtamiseen viemäriverkostoon ja puhdistamolle ja puhdistamon sekä viemäristön mahdollisiin toimintahäiriöihin liittyvän onnettomuuden ja ympäristövahingon vaaran vuoksi. Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän torjunnan onnistumiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi.

Poikkeustilanteita koskeva ilmoitusvaatimus lupamääräyksessä 13 perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään.

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä muun muassa toimintansa ympäristöriskeistä. Tämän takia lupamääräyksessä 14 on määrätty laatimaan riskienhallintasuunnitelma.

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset 15-18

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset ovat tarpeen, jotta valvontaviranomaiset voivat seurata toiminnan asianmukaisuutta, käsitteilytuloksia, lupamääräysten noudattamista ja jätevesien johtamisen vesistövaikutuksia sekä saada valvontaa varten tarpeellisia muita tietoja. Toiminnanharjoittajalla on selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuus toiminnan päästöistä sekä jätteistä.

ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Vesistön pilaantumista 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.

Muistutuksissa 4), 5) ja 6) esitettiin vaatimus jätevedenpuhdistamon toiminnan siirtämisestä nykyiseltä paikaltaan muualle ennen vuotta 2020. Luvan myöntämisen edellytykset, myös sijaintipaikkaa koskien, on ratkaistu ympäristökeskuksen 5.12.2008 antamassa päätöksessä (dnro KSU-2007-Y-100/111), joten nyt annetussa päätöksessä ei ole otettu kantaa laitoksen sijaintiin. Lupamääräysten tarkistamisen perustelut on esitetty edellä.

Hajuhaittoja ja niiden ehkäisyä koskevat vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä 2, 3 ja 11.

Muistutuksessa 5) esitettyyn vaatimukseen ohitusten seurannasta aluehallintovirasto vastaa viittaamalla lupamääräyksiin 4 ja 17.

Muistutuksessa 6) esitettyihin vaatimuksiin purkuputken siirtämisestä ja päästörajoiden asettamisesta samalle tasolle kuin Jyväskylän Nenäinniemen jätevedenpuhdistamolla aluehallintovirasto vastaa viittaamalla päätöksen perusteluihin. Toiminta täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset toimintaympäristössään.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

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

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan haltijan on viimeistään 31.12.2020 jätettävä Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

Hakemukseen on liitettävä yhteenveto toiminnan tarkkailun tuloksista, arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta, selvitys jäteveden käsittelyn tehostamistarpeesta ja puhdistamon laajennustarpeesta, sekä soveltuvin osin muut ympäristönsuojeluasetuksen 9-11 §:n mukaiset selvitykset.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

RAUKEAVA PÄÄTÖS

Keski-Suomen ympäristökeskuksen 5.12.2008 antama lupapäätös dnro KSU-2007-Y-100/111 raukeaa tämän päätöksen tullessa lainvoimaiseksi.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 43, 45–47, 50, 55, 56, 62 ja 108 §
 Ympäristönsuojeluasetus 30, 36 ja 37 §
 Jätelaki 8, 12-13, 15-17, 29 ja 118-121 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 8, 9, 18 ja 24 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §
 Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista 2 §
 Valtioneuvoston asetus (888/2006) yhdyskuntajätevesistä 4 ja 6 §
 Valtioneuvoston asetus (1022/2006) vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 4 ja 6 §
 Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä 28 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tästä päätöksestä peritään maksua 2 285 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) mukaan hakemuksen mukaisen jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 570 euroa. Lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Jyväskylän kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Keskisuomalainen-lehdessä.

JAKELU

Päätös

Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy

Tiedoksi

Jyväskylän kaupunki
 Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)
 Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousviranomainen (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

Stefan Nyman

Johanna Romu

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Stefan Nyman ja esitellyt ympäristötarkastaja Johanna Romu.
(JR/TKa)

- 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 **4.6.2014**.
- 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 liitteineen on toimitettava Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen 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 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.