

PÄÄTÖS

Nro 114/2014/1

Dnro LSSAVI/112/04.08/2011

Annettu julkipanon jälkeen

10.6.2014

ASIA

Kauhavan Vesi Oy:n Korttesjärven jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, Kauhava

HAKIJA

Kauhavan Vesi Oy
Päämajantie 6
62375 Ylihärmä

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Korttesjärven jätevedenpuhdistamo sijaitsee haja-asutusalueella noin 1 km Korttesjärven keskustaajamasta luoteeseen. Sijaintikiinteistö on Lammikko, 233-443-10-238. Käyntiosoite on Mäkvainiontie 44.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Kauhavan Vesi Oy on hakenut jätevedenpuhdistamon toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista. Toiminta koskee Korttesjärven viemärintialueiden jätevesien käsittelyä puhdistamossa ja käsiteltyjen jätevesien johtamista avo-ojassa Vinsunpuroon sekä edelleen Purmonjokeen.

Hakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 15.6.2011.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 3.7.2003 antamassa päätöksessä 38/2003/2 (dnro LSY-2002-Y-208) luvan saaja on määrätty jättämään hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi vuoden 2011 kesäkuun loppuun mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 5 § 1 momentin kohdan 13 a) mukaan.

VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA

Puhdistamolla on Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 3.7.2003 myöntämä ympäristölupa 38/2003/2 jätevesien ja lietteiden käsittelyyn Korttesjärven jätevedenpuhdistamolla sekä käsitellyn jäteveden johtamiseen puhdistamolta Purmonjokeen laskevaan Vinsunpuroon. Luvassa jäteveden käsittelylle on asetettu seuraavat vaatimukset: BOD_{7-ATU}: enimmäispitoisuus 15 mg/l ja puhdistusteho vähintään 90 %, COD_{Cr}: enimmäispitoisuus 125 mg/l ja puhdistusteho vähintään 75 %, fosfori: enimmäispitoisuus 0,5 mg/l ja puhdistusteho 90 %, nitrifikaatioaste: vähintään 80 % sekä kiintoaine: enimmäispitoisuus 35 mg/l ja puhdistusteho 90 %. Tavoitteena on oltava 95 %:n tehoinen BOD_{7-ATU}-arvon ja fosforin poisto sekä mahdollisimman tehokas typen kokonaismäärän vähentäminen. Nitrifikaatioaste lasketaan vuosikeskiarvona puhdistamolle tulevan kokonaistypen ja Vinsunpuroon johdettavan jäteveden ammoniumtypen määrästä. Muut edellä esitetyt arvot lasketaan puoli-vuosikeskiarvoina.

Ympäristövaikutusten tarkkailusta luvassa on muun muassa, että luvan saajan on mitattava toiminnasta aiheutuva melutaso lähimpien asuinkiinteistöjen kohdalla ajankohtana, jolloin meluhaitta on todennäköisin.

PUHDISTAMON SIJAINTI JA JÄTEVEDEN PURKUPAIKKA

Kaavoitus ja sijaintipaikka

Korttesjärven jätevedenpuhdistamo sijaitsee noin 1 km:n etäisyydellä Korttesjärven keskustasta. Alueella ei ole voimassa asemakaavaa tai oikeusvaikutteista osayleiskaavaa. Oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa alue on merkitty yhdyskuntateknisen huollon alueeksi ET-merkinnällä. Lähin asuinrakennus on noin 200 m:n etäisyydellä puhdistamosta.

Jäteveden purkupaikka

Korttesjärven jätevedenpuhdistamossa käsitellyt jätevedet johdetaan noin 50 m pitkässä purkuputkessa avo-ojaan, joka laskee noin 1,3 km:n päässä Vinsunpuroon, joka puolestaan laskee noin 1,5 km:n päässä Purmonjokeen.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta, puhdistamon prosessit ja mitoitus

Korttesjärven puhdistamolle johdetaan noin 700 asukkaan jätevedet. Talousjäteveden lisäksi viemäriverkostoon johdetaan mm. terästeollisuuden alaan kuuluvan KPPR-Steel Oy:n jätevedet. Teollisuusjätevedet tulevat puhdistamolle omana linjanaan, mutta perunanjalostusteollisuuden lopetettua toimintansa Korttesjärvellä teollisuusviemäriin johdetaan vähentyneiden teollisuusjätevesien lisäksi myös talousjätevettä. Laitoksella otetaan vastaan myös sakaivolietettä.

Viemäriverkoston pituus on 11,9 km, josta muoviputken osuus on 11,7 km. Loput ovat betoniputkea. Vuonna 2004 viemäriverkostoa on saneerattu 420 m ja tarkastuskaivoja on korjattu 34 kpl.

Korttesjärven jätevedenpuhdistamo on vuonna 1984 valmistunut biologis-kemiallinen rinnakkaissaostuslaitos, jossa fosfori saostetaan ferrosulfaatilla.

Puhdistamon prosessivaiheet ovat välppäys, hiekan- ja rasvanerotus, ilmastus ja selkeytys. Perunateollisuuden jätevesiä varten puhdistamolla on aikaisemmin ollut käytössä esikäsittely, joka käsitti mm. biosuodatuksen biotornissa. Perunateollisuuden loputtua teollisuusjätevesien esikäsittely ei ole enää käytössä. Puhdistamolla syntyvä liete on aiemmin sakeutettu, kuivattu ja kompostoitu puhdistamoalueella. Nykyään puhdistamoliete toimitetaan Lakeuden Etapille käsiteltäväksi. Kuluneen lupakauden aikana puhdistamoa on saneerattu toteuttamalla lietteen kuivaus, hankkimalla välppä, rakentamalla sakokaivolietteen vastaanottopiste, automatisoimalla puhdistamoa ja uusimalla pohjailmastussuuttimet.

Puhdistamon mitoitussarvot ovat seuraavat:

AVL	3 150
Q_{kesk} , m ³ /d	595
Q_{mit} , m ³ /h	53
BOD _{7-ATU} , kg/d	236
Kok. P, kg/d	8,0

Puhdistamon tulokuormitus

Puhdistamon keskimääräinen tulokuormitus vuosina 2007–2011:

Vuosi	Q	BOD _{7-ATU}	Kok. P	Kok. N	COD _{Cr}
	m ³ /d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d
2007	250	24,0	2,8	9,4	70,0
2008	275	22,5	2,0	6,4	66,6
2009	206	24,0	1,7	7,0	64,4
2010	209	24,0	1,8	7,4	64,3
2011	239	28,3	2,1	8,1	75,2

Puhdistamon keskimääräisen tulokuormituksen (BOD_{7-ATU}) perusteella puhdistamon asukasvastineluku on vuosina 2007–2011 ollut 321–404 avl, kun yhden henkilön vuorokaudessa aiheuttamalle BOD_{7-ATU}-kuormalle käytetään asukasvastinelukuna 70 g/as/d.

Vuonna 2011 puhdistamon BOD_{7-ATU}:n kuormitus oli 12 % mitoitussarvosta ja fosforin kuormitus oli 26 % mitoitussarvosta. Jätevesimäärät ovat olleet 35–46 % mitoitussarvosta. Teollisuusjäteveden osuus puhdistamolle johdetusta jäteveden kokonaismäärästä oli vuonna 2011 14 %. BOD_{7-ATU}:n kokonaismäärästä teollisuuden osuus oli noin 10 %, fosforikuormituksesta 46 %, typestä 14 % ja COD_{Cr}:n kokonaismäärästä 12 %.

Tulevina vuosina Korttesjärven taajaman asukasluvun ei arvioida merkittävästi lisääntyvän nykyisestä. Viemäriverkoston piiriin liittyvien kiinteistöjen määrän arvioidaan seuraavan kymmenen vuoden aikana kasvavan korkeintaan noin 30 taloudella. Puhdistamon kuormituksen voidaan uusien liittymien myötä arvioida lisääntyvän BOD_{7-ATU}:n osalta noin 5 kg/d ja kokonaisfosforin osalta noin 0,2 kg/d. Korttesjärven puhdistamon viemärintialueella ei ole lähivuosina odotettavissa uutta, merkittävästi vettä kuluttavaa tuotantotoimintaa. Mikäli uusia teollisuuslaitoksia kuitenkin tulee viemäroinnin piiriin, tulee Kauhan Vesi Oy vaatimaan tehokkaan esikäsittelyn ennen jätevesien johtamista puhdistamolle.

Lietteet

Puhdistamolla otetaan vastaan sakokaivolietetteitä. Vuonna 2011 puhdistamolla otettiin vastaan sakokaivolietettä 545 m³ ja lisäksi sakokaivolietteen vastaanottoon otettiin 408 m³ lietettä E-P:n Minkinrehu Oy:ltä.

Kemikaalit ja energian käyttö

Puhdistamolla käytetään fosforin saostamiseen ferrosulfaattia, soodaa alkaliniteetin kohottamiseen ja polymeeria selkeytyksen parantamiseen. Ferrosulfaattia käytettiin vuonna 2011 yhteensä 21 806 kg/a, keskimäärin 250 g/m³, soodaa käytettiin yhteensä 6 978 kg/a, keskimäärin 80 g/m³ ja polymeeriä käytettiin keskimäärin 1 g/m³. Ferrosulfaatti toimitetaan laitokselle irtotavarana ja liuotetaan käyttövalmiiksi sisätiloissa sijaitsevassa noin 30 m³:n sekoitusaltaassa. Sooda ja polymeeri tuodaan laitokselle säkkitarviana ja säilytetään sisätiloissa.

Puhdistamo lämmitetään sähköllä, joten polttoainevarastoja ei ole. Puhdistamon sähkönkulutus oli vuonna 2011 2,96 kWh/m³ jätevettä.

Liikenne

Raskasta liikennettä, joka koostuu kemikaalikuljetuksista ja lietteiden kuljetuksesta, on noin 200 kertaa vuodessa ja henkilöautoliikennettä noin 800 kertaa vuodessa. Liikenne tapahtuu arkipäivinä päiväsaikaan.

PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin

Puhdistamon keskimääräiset päästöt vesistöön ja puhdistustehot vuosina 2007–2011:

Vuosi	BOD _{7-ATU}		Fosfori		Typpi		COD _{Cr}		Kiintoaine	
	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%	kg/d	%
2007	1,10	96,0	0,10	96,0	6,2	34,0	8,1	88,0	5,1	85,0
2008	0,82	96,3	0,081	96,1	6,7	-4,6	9,1	86,3	1,6	94,4
2009	1,40	94,2	0,13	92,5	6,4	8,5	7,0	89,1	2,2	92,7
2010	0,94	96,1	0,11	93,5	4,9	34,1	7,2	88,9	2,2	91,7
2011	0,77	97,3	0,13	94,1	7,1	12,2	7,9	89,6	1,9	94,8

Ammoniumtypen päästöt vesistöön vuosina 2007–2011 ovat vaihdelleet välillä 0,015–2,8 kg/d ja puhdistusteho on ollut 71–100 %. Suurimmat ammoniumtypen päästöt ja pienin puhdistustehoprosentti on ollut vuonna 2007, jonka jälkeen päästöt ovat vähentyneet huomattavasti ja puhdistusteho on parantunut.

Vuonna 2011 vesistöön johdetut vuorokautiset BOD_{7-ATU}-päästöt (0,77 kg/d) vastaavat 11 asukkaan puhdistamattomia jätevesipäästöjä. Samana vuonna vesistöön johdetut fosforipäästöt (0,13 kg/d) vastaavat 43 asukkaan puhdistamattomia jätevesipäästöjä.

Vuonna 2010 ja 2011 saavutetut käsittelytulokset puolivuosiskeskiarvoina ja vuosikeskiarvoina verrattuna lupaehtoihin:

	BOD _{7-ATU}		Kok-P		Kiintoaine		COD _{Cr}		NH ₄ -N *)	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
Lupaehdot	15,0	90,0	0,50	90,0	35,0	90,0	125,0	75,0	-	80,0
I/2011	3,4	97,1	0,5	94,8	10,5	93,5	36,3	88,8	0,051	100
II/2011	3,0	97,5	0,56	93,2	5,8	96,1	29,5	90,3	0,073	100
<i>Keskiarvo 2011</i>	3,2	97,3	0,53	94,1	8,2	94,8	32,9	89,6	0,062	100
I/2010	4,3	96,4	0,42	95,2	6,5	95,0	34,5	88,9	0,62	98,3
II/2010	4,8	95,7	0,70	91,4	15,5	87,7	34,0	88,7	0,21	99,4
<i>Keskiarvo 2010</i>	4,5	96,1	0,55	93,5	10,7	91,7	34,3	88,9	0,43	98,8

*) Ammoniumtyypen poistoteho lasketaan vuosikeskiarvona puhdistamolle tulevan kokonaistyyppien ja vesistöön johdettavan ammoniumtyypen arvoista.

Puhdistamon toiminta täytti vuosina 2010 ja 2011 asetetut lupaehdot suurimmaksi osaksi. Kokonaisfosforin jäännöspitoisuus ylitti luparajan vuoden 2011 toisella vuosipuoliskolla. Vuonna 2010 toisella vuosipuoliskolla kokonaisfosforin jäännöspitoisuus ylitti luparajan ja kiintoaineen poistotehon osalta lupaehto ei täyttynyt.

Kortesjärven kunnan jätevedenpuhdistamo täytti molempina vuosina (2010 ja 2011) valtioneuvoston asetuksessa 888/2006 esitetyt vaatimukset jätevesien käsittelylle.

Päästöt ilmaan, haju ja melu

Päästöt ilmaan ovat puhdistamolla hyvin pienet. Puhdistamolla on suoritettu melumittauksia syksyllä 2010. Puhdistamoalueen melutaso oli 62,3–64 dB, lähialueiden tonteilla äänen voimakkuus oli 53,3–58,5 dB. Mittauksissa oli mukana tieliikenteen aiheuttama melu. Puhdistamolla aiheutuu lievää tärinää kompressoreista, mutta haitta ei ulotu laitoksen ulkopuolelle. Puhdistamoalueen liikenne on vähäistä ja muodostuu etupäässä hoitohenkilökunnan henkilöautoista sekä sakokaivolietteen ajoon käytetyistä traktoreista sekä kemikaalikuljetusten raskaammista ajoneuvoista.

Puhdistamon hajuhaitoista ei ole tutkimustuloksia, mutta alueella ei ole todettu merkittävää hajuhaittaa, eikä hajuhaitoista ole tullut valituksia.

Jätteet

Puhdistamolietettä on syntynyt viime vuosina noin 200 m³ vuodessa. Aikaisemmin liete kompostoitiiin puhdistamoalueella. Vuodesta 2013 alkaen liete on viety käsiteltäväksi Lakeuden Etapille.

Puhdistamolla syntyy pieniä määriä kuiva- ja sekajätettä lähinnä sosiaalitoimissa. Tämä jäte pannaan välpelavalle ja käsitellään välpejätteen mukana. Välpejätettä on poistettu vuonna 2011 1 160 m³ ja hiekanerotuksen hiekkaa 2 090 m³. Välpejäte ja hiekanerotuksen jäte on viety Ekorosk Oy:lle.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Kortesjärven jätevedenpuhdistamon biologis-kemiallinen puhdistusprosessi on edelleen teknisesti ja taloudellisesti käyttökelpoinen ja vähentää tehok-

kaasti jätevesien aiheuttamaa ympäristön pilaantumista. Viemäriverkosto on pyritty pitämään hyvässä kunnossa. Hakijan mukaan Korttesjärven puhdistamo täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset.

JÄTEVEDEN PURKUVESISTÖ JA PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Yleiskuvaus purkuvesistöstä ja vesistön virtaamat

Käsitellyt jätevedet johdetaan purkuputkessa avo-ojaan, joka laskee Vinsunpuroon ja edelleen Purmonjokeen.

Vinsunpuro on hyvin matala, pääasiassa peltoalueiden läpi virtaava, noin 2 m leveä vähävetinen puro, jonka valuma-alue on 26,8 km². Purmonjoki saa alkunsa Kauhavan kaupungin Korttesjärvellä sijaitsevasta Purmonjärvestä. Joen leveys Vinsunpuron laskupaikalla on noin 4-5 m ja syvyys noin 1 m. Joen pituus Purmonjärvestä Luodonjärveen on 62 km. Purmonjoen valuma-alueen pinta-ala on 880 km². Purmonjoella on suoritettu Purmonjoen keskiosan järjestelyyn liittyviä perkauksia vuosien 2005–2009 aikana.

Purmonjoella ei ole virallista virtahavaintoasemaa eikä virtaama-arvoista ole havaintoihin perustuvaa tietoa. Valuma-alueiden suhteiden perusteella virtaama-arvot Vinsunpurossa, Purmonjoessa Vinsunpuron purkupaikalla sekä Luodonjärvellä Purmonjoen luusuassa on arvioitu seuraaviksi:

	MHQ (m³/s)	MQ (m³/s)	MNQ (m³/s)
Vinsunpuro	1,7	0,2	0,03
Purmonjoki	20,1	2,3	0,3
Luodonjärvi	60,0	6,9	0,8

Vesistön kuormitus

Purmonjoen kuormitus muodostuu suurimmaksi osaksi maatalouden aiheuttamasta hajakuormituksesta. Valuma-alueesta on metsää ja suota noin 79 % ja peltoprosentti on 18 %.

Purmonjokeen johdetaan Korttesjärven puhdistamon lisäksi puhdistettuja jätevesiä joen keskijuoksulla sijaitsevilta Pedersören kunnan Purmon ja Lillbyn puhdistamoilta. Asumajätevesien lisäksi pistemäistä kuormitusta Purmonjokeen aiheutuu valuma-alueella sijaitsevilta turvetuotantoalueilta, joista Suoli-neva 1:n vedet johdetaan monien metsäojien kautta Vinsunpuroon. Arvio Purmonjoen ravinnekuormituksen jakautumisesta kuormituslähteittäin vuonna 2010 on seuraava:

	Vuosikuormitus	
	Kok. P, t/a	Kok. N, t/a
Hajakuormitus	31	390
Puhdistamot	0,04	2,7
Turvetuotanto	0,3	7,8

Korttesjärven puhdistamolta johdetun ravinnekuormituksen osuus Purmonjoen ravinnemäärästä on erityisesti fosforin osalta vähäinen: keskivirtaaman aikana 0,5 %, runsaan veden aikana 0,1 % ja vähän veden aikana 4 %. Puhdistamolta johdetun typpikuormituksen osuus on hieman suurempi: keskivir-

taaman aikana 2 %, runsaan veden aikana 0,2 % ja vähän veden aikana 13 %.

Vesistön käyttö

Vinsunpurolla ei ole virkistyskäyttöä. Myös Purmonjoen virkistyskäyttömahdollisuudet ovat huonot lähinnä veden heikon laadun ja vähäisten virtaamien vuoksi. Joessa ei juurikaan harrasteta pienveneilyä, eikä jokivarressa ole yleisiä uimarantoja. Purmonjoen vettä ei käytetä juoma- tai talousvetenä.

Vesistön veden laatu ja päästöjen vaikutukset

Vinsunpuron osalta vedenlaatutietoja on saatavissa ainoastaan vuoden 2007 yhteistarkkailun yhteydessä suoritettuun purkupaikkaselvitykseen liittyen. Tulosten mukaan Vinsunpuro on erittäin rehevällä-ylirehevällä tasolla (kokonaisfosfori 99–130 µg/l).

Purmonjoen veden laatua on tarkkailtu Ähtävänjoen, Kruunupyynjoen ja Purmonjoen yhteistarkkailun yhteydessä Korttesjärven puhdistamon ylä- ja alapuolelta. Näytteitä on kuluneen tarkkailujakson aikana otettu vuosina 2008 ja 2009. Purmonjoki on hyvin tummavetinen, samea ja ravinteikas. Alkaliteettiarvot ovat ajoittain alhaisia ja veden pH-arvot laskevat toisinaan alle viiden. Purmonjoen kokonaisfosforipitoisuudet ovat vuosien 2008–2009 aikana vaihdelleet välillä 35–200 µg/l ja kokonaistyyppipitoisuudet vastaavasti välillä 730–2 700 µg/l osoittaen veden olevan ajoittain jopa ylirehevällä tasolla.

Vinsunpuron yksittäisten tarkkailutulosten mukaan puhdistamojätevesien vaikutuksia ei voitu havaita puron jo ennestään korkeassa fosforipitoisuudessa. Purmonjoen tarkkailutulosten mukaan Korttesjärven puhdistamon vesistövaikutukset jäivät vuosina 2008 ja 2009 vähäisiksi. Purmonjoen kokonaisfosforipitoisuudet ovat jo puhdistamon yläpuolella olleet erittäin rehevällä, jopa ylirehevällä tasolla. Fosforipitoisuus kohosi hieman ainoastaan yhdellä tarkkailukerralla Vinsunpuron liittymäkohdan yläpuoliselta asemalta alapuoliselle asemalle. Leville helposti käyttökelpoisen fosfaattifosforin osuus kasvoi vuoden 2009 tarkkailukerroilla alapuolisella havaintoasemalla 4-10 % yläpuoliseen asemaan verrattuna. Klorofylli-a-pitoisuudessa ei tarkkailutulosten mukaan havaittu nousua yläpuoliselta asemalta alapuoliselle asemalle siirryttäessä. Kokonaistyyppipitoisuudessa tai ammoniumtyypin pitoisuuksissa ei havaittu jätevedenpuhdistamon vaikutusta. Teoreettisesti tarkasteltuna Korttesjärven puhdistamolta johdetun jätevesikuormituksen vaikutus Purmonjoen kokonaisfosfori- ja typpipitoisuuteen on seuraava:

	Teoreettinen pitoisuuslisäys joessa	
	Kok. P (µg/l)	Kok. N (µg/l)
Virtaama		
MHQ (20,1 m³/s)	<1	<10
MQ (2,3 m³/s)	<1	33
MNQ (0,3 m³/s)	4	250

Laskennan perusteena ovat viiden viime vuoden kuormitustietojen vuosikeskiarvot ja virtaamatietoina joen arvioidut keskiyli-, keski- ja keskialivirtaamat.

Jäteveden johtaminen saattaa ajoittain heikentää veden hygieenistä laatua purkupaikan alapuolella. Vuosien 2008–2009 vesistö tarkkailujen yhteydessä veden hygieeninen laatu oli selvästi heikentynyt jo puhdistamon yläpuolisella

havaintoasemalla. Useimmilla tarkkailukerroilla veden hygieeninen tila on ollut purkupaikan alapuolisella asemalla yläpuolista asemaa parempi.

Puhdistamon osuus Purmonjoen ravinnekuormasta on niin pieni, että puhdistamon rehevöittävä vaikutus vesistössä on hyvin vähäinen ympäristöstä tulevaan hajakuormitukseen verrattuna. Kortesjärven puhdistamon kuormituksessa ei lähivuosina ole odotettavissa merkittäviä muutoksia, joten laitoksen aiheuttamat vesistövaikutuksetkin pysyvät toistaiseksi entisen kaltaisina.

Kalasto ja kalastus sekä päästöjen vaikutus

Purmonjoen kalataloudellinen tila on heikko. Kalataloustarkkailujen perusteella Purmonjoen ylä- ja keskiosien kalastoon kuuluvat hauki, ahven, made ja särki. Kortesjärven taajaman läheisyydessä on tavattu 2000-luvun puolivälissä myös jonkin verran rapuja. Purmonjoen viidestä sähkökalastuskohteesta ei vuoden 2005 sähkökalastuksissa saatu lainkaan saalista. Purmonjoen perkauksiin liittyvien koekalastusten yhteydessä ei joen keskijuoksun koekalastusalueilta saatu liioin lainkaan saalista.

Kalataloudellisten tarkkailujen perusteella Purmonjoessa ei ole havaittu puhdistamon jätevesipäästöistä aiheutuvia kalaston kannalta merkittäviä vesistömuutoksia. Purmonjoen yläosien kalataloudellinen tila on varsin heikko, mikä ei kuitenkaan ole seurausta puhdistamon jätevesien vaikutuksesta, sillä koekalastusten mukaan tilanne on ollut yhtä heikko myös purkupaikan yläpuolisella jokiosuudella. Kalakantoja heikentää ensisijaisesti ajoittaiset veden hyvinkin alhaiset pH-arvot.

Alueellinen vesienhoitosuunnitelma

Kortesjärven puhdistamo sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueella ja siellä Luodon-Öjanjärveen laskevien vesistöjen vesienhoidon toimenpideohjelma-alueella. Toimenpideohjelman mukaan suurin osa Purmonjoen fosfori- ja typpikuormituksesta tulee maataloudesta ja luonnonhuuhtoumana. Pistekuormituksen osuus ravinnekuormasta on noin 1 %. Purmonjoki on tyypiltään keskisuuri humusjoki, jonka ekologinen tila on huono ja kemiallinen luokka hyvää huonompi. Kemiallista tilaa heikentää happamilta sulfaattimailta huuhtoutuva metallikuormitus.

Riskinarvioinnin perusteella Purmonjoki on vesienhoidon riskikohde. Purmonjoen tilatavoitteeksi on kuitenkin asetettu hyvä ja tavoitteeseen pääsemiseksi toimenpideohjelmassa on edellytetty, että keskimääräinen fosforipitoisuus olisi alle 40 µg/l (nykyisin yli 100 µg/l), pH-minimi yli 5,5 ja kadmiumpitoisuus alle 0,08 µg/l. Purmonjoen hyvä tila arvioidaan saavutettavan vuoteen 2027 mennessä. Toimenpideohjelmassa lisätoimenpiteinä on tarkasteltu viemäriverkostojen saneerausta, jätevedenpuhdistamojen tehostamista, siirtoviemärien rakentamista ja puhdistettujen jätevesien jälkikäsittelyä. Ensisijaisesti suositeltavia toimenpiteitä ovat viemäriverkostojen saneeraus, siirtoviemärien rakentaminen ja jätevesien jälkikäsittely, jos käsittelyyn soveltuvia alueita löytyy puhdistamojen läheisyydestä. Viemäriverkostojen saneerauksella ja siirtoviemärien rakentamisella ravinnekuormitusta voidaan selkeästi vähentää (10–15 %).

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Suuret virtaamavaihtelut ja poikkeuksellisen suuret tulovirtaamat ovat riski selkeytyksen kunnolliselle toiminnalle. Selkeytyksen tehoa voidaan parantaa lisäämällä polymeeriä ennen selkeytystä ilmastuksesta tulevaan sukellusputkeen.

Tulevan veden mukana prosessiin mahdollisesti joutuvat myrkylliset aineet voivat huonontaa puhdistustulosta heikentämällä aktiivilietteen toimintaa. Satunnaispäästöjä seurataan silmämääräisellä valvonnalla sekä tarpeen mukaan erityisliittyjiin kohdistuvalla satunnaisvalvonnalla. Verkostoon liittyneillä huoltoasemilla ja pesuhalleilla on öljynerotuskaivot. Epidemiologisten tilanteiden varalta puhdistamolla on laitteet kloorausta varten.

Jos orgaaninen kuorma suurenee, niin laitoksen ilmastustarve lisääntyy. Liian suuri orgaanisen aineen tulokuorma on erityisen haitallinen nitrifikaatiolle. Suurentunut typpikuormitus lisää myös ilmastustarvetta. Tuloveden kohonnut fosforimäärä puolestaan kasvattaa saostuskemikaalin kulutusta. Kemikaalien ja ilmastuksen lisäyksillä suuri orgaaninen kuormitus voidaan hallita.

Sähkökatkokset pysäyttävät laitoksen koneet eikä vettä tule laitokselle vaan se joudutaan johtamaan vesistöön. Sähkökatkokset aiheuttavat häiriötilanteita myös itse käsittelyprosessissa.

Puhdistamon virtausjärjestelmässä on rumpusiivilän ja hiekanerotuksen ohitusmahdollisuus. Tulo- ja poistopumppaus on varustettu kahdella pumpulla. Mikäli pumppu vaurioituu, käynnistyy toinen pumppu automaattisesti. Lisäksi ohitusjärjestelmässä on yläraja- ja toimintahälytykset. Rumpusiivilän ohituslanteessa vesi johdetaan käsiväljän kautta, jolla saadaan karkeammat kiintoaineet poistetuksi.

Ilmastus on jaettu kahteen linjaan. Virtausjärjestelmässä on toisen ilmastuslinjan ja kontaktinjan ohitusmahdollisuus. Puhdistamolla on kaksi kompressorina, jotka toimivat toistensa varayksikköinä. Ilmastus ja selkeytys voidaan ohittaa joko kokonaan tai ohjata jätevedet vain toiseen linjaan. Ilman ilmastusta aktiiviliete pysyy hengissä noin vuorokauden. Korjauksen jälkeen tyhjennetty allas saadaan takaisin toimintaan nopeasti, kun sinne johdetaan aktiivilietettä käytössä olevasta altaasta.

TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

Jätevesien johtamisesta Vinsunpuroon ja edelleen Purmonjokeen ei hakijan näkemyksen mukaan aiheudu maanomistajille sellaista haittaa, joka tulisi edunmenetyksenä korvata. Puhdistamojätevesien aiheuttama haitta Purmonjoen yläjuoksun kalastolle ja kalastusoloihin on vähäinen eikä aiheuta luvanhaltijalle korvausvelvollisuutta.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Kortesjärven puhdistamon kuormitus- ja vesistö tarkkailut on toteutettu osana Ähtävänjoen, Kruunupyynjoen ja Purmonjoen vesistöalueiden yhteistarkkailua. Kalataloudellinen tarkkailu sisältyy edellä mainittuun yhteistarkkailuun.

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu suoritetaan puhdistamolla puhdistamon hoitajan toimesta ja tarvittaessa konsultin ohjeiden mukaan puhdistamon toiminnan, jäteveden määrän, ohjauksutusten, häiriöiden ja kemikaalien kulutuksen yms. seuraamiseksi ja dokumentoimiseksi. Käyttötarkkailusta pidetään päiväkirjaa ja päivittäisten tietojen avulla kootaan vuoden lopussa vuosiyhteenveto puhdistamon toiminnasta.

Kuormitus- ja päästötarkkailu

Puhdistamolla otetaan tulevasta ja lähtevästä jätevedestä näytteet 8 kertaa vuodessa. Kuormitustarkkailunäytteet otetaan virtaamapainotteisina 24 h kokoomanäyteinä puhdistamolla olevilla automaattisilla näytteenottimilla. Tulevasta jätevedestä määritetään lämpötila, pH, johtokyky, kiintoaine, BOD_{7-ATU}, COD_{Cr}, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi ja alkaliteetti. Lähtevästä jätevedestä määritetään edellisten lisäksi ammoniumtyppi, nitraatti- + nitriittityppi, liukoinen fosfori, happipitoisuus, saostuskemikaalien jäännöspitoisuus ja lämpökestoiset koliformiset bakteerit. Lietteen laatu tutkitaan pääsääntöisesti kerran vuodessa.

Teollisuuslaitoksilta viemäriin johdettu kuormitus ja sen suhteellinen osuus puhdistamon kokonaiskuormituksesta esitetään tärkeimpien muuttujien osalta kuormitustarkkailun vuosiyhteenvedossa. Korttesjärven puhdistamolla näytteet otetaan puhdistamolle tulevasta teollisuusviemäristä.

Vesistötarkkailu

Vesistönäytteet otetaan purkupaikan ylä- ja alapuolisilta näytepisteiltä saman päivän aikana. Näytteenottoajankohdat ovat maaliskuu, kesäkuu ja elokuu. Näytteistä määritetään lämpötila, happi, pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, sameus, väri, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, lämpökestoiset koliformiset bakteerit ja a-klorofylli. Piileväkartoitus ja puhdistamoiden purkualueiden biologinen kartoitus tehdään kerran tarkkailujakson aikana.

Kalataloustarkkailu

Kalataloustarkkailu koostuu kalastustiedustelusta ja koekalastuksista. Kalastustiedustelu toteutetaan yhden kerran tarkkailujakson aikana ja siihen liitetään tarvittaessa kalastusalueiden isännöitsijöiden tai kalastuskuntien esimiesten haastattelu.

Koekalastus suoritetaan kerran tarkkailujakson aikana sähkökoekalastuksena. Pyyntiponnistus on kolme peräkkäistä sähkökalastuskertaa/alue. Saaliista määritetään yksilöittäin laji, pituus ja paino. Tulosten käsittelyssä hyödynnetään Purmonjoen järjestely-yhtiön koekalastussaaliita osittain samoilta alueilta.

HAKIJAN ESITYS LUPAEHDOIKSI

Hakija on esittänyt jäteveden puhdistuksen käsittelyvaatimuksiksi samoja raja-arvoja kuin nykyisessä luvassa.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 4.10.2012 tiedoilla puhdistamoalueen kaavoituksesta, asemapiirroksella, tiedoilla kompostoinnista, Ähtävänjoen yhteistarkkailun vuosiyhteenvedolla vuodelta 2011 ja vuoden 2010 kalataloudellisen tarkkailun raportilla.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kauhavan kaupungin ja Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustauluilla 7.2.–11.3.2013. Ympäristölupahakemus ja siihen liittyvät selvitykset ovat olleet kuulutusajan yleisesti nähtävillä Kauhavan kaupungintalolla. Hakemuksen vireillä olosta on julkaistu ilmoitus Kotimati-lehdessä 6.2.2013. Hakemuksesta on annettu erikseen tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselta, Kauhavan kaupungilta, Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Kauhavan kaupungin terveys- ja ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunnot

1) Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat – vastuualue esittää, että jätevedet on käsiteltävä siten, että vesistöön johdettavan jäteveden BOD_{7ATU}-arvo on enintään 10 mg O₂/l, COD_{Cr}-arvo enintään 90 mg O₂/l, fosfori enintään 0,5 mg/l ja ammoniumtyppi enintään 6 mg/l. Käsittelytehon tulee lisäksi olla BOD_{7ATU}-arvon ja COD_{Cr}-arvon osalta vähintään 90 % ja kokonaisfosforin osalta vähintään 92 %. Arvot lasketaan ammoniumtyypin osalta vuosikeskiarvona ja muiden kuormitustekijöiden osalta puolivuosisikeskiarvoina mahdolliset häiriötilanteet ja ohjauksutukset puhdistamolla ja viemäriverkossa mukaan lukien.

Ravinteita on Vinsunpuron vedessä niin runsaasti, ettei kumpikaan pääraavinne rajoita tuotantoa ja suurin osa ravinnekuormasta aiheutuu maa- ja metsätaloudesta sekä turvetuotannosta. Muun muassa nämä paikalliset olosuhteet eivät edellytä kokonaistypen poistoa Korttesjärven puhdistamon jätevesistä.

Toiminnanharjoittajalle tulee asettaa aikarajat puhdistamon kompostoinnin lopettamiseen ja/tai selvityksen toimittamiseen puhdistamolietteen asianmukaisesta käsittelystä tai toimittamisesta vastaanottopaikkaan, jolla on voimassaoleva ympäristölupa ko. jätteen hyödyntämiseen tai käsittelemiseen.

Puhdistamon on oltava selvillä viemäriverkoston johdettavien teollisuus- ja jätevesien ja muiden talousjätevedestä poikkeavien jätevesien laadusta ja määrästä sekä huolehdittava siitä, että niiden haitallisuutta vähennetään tarvittaessa esikäsittelyllä, tasaamalla tai muiden toimenpiteiden avulla. Jätevedenpuhdistamon on huolehdittava, että tällaisten jätevesien viemäriverkkoon johtamisessa otetaan huomioon ympäristönsuojeluasetuksen 3

ja 36 §, valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 ja E-PRTR-asetuksen vaatimukset. Laitoksia koskevat tiedot ja jäljennökset laitosten liittymissopimuksista on toimitettava ELY-keskukselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

Puhdistamolietteen koholla olevien metallipitoisuuksien alkuperää on selvitettävä, koska puhdistamolietteiden vastaanottajan on oltava selvillä vastaanotettavien jätteiden laadusta, soveltuvuudesta käsittelyprosessiin ja vaikutuksista valmiiseen tuotteeseen.

Toiminnanharjoittaja ei ole TYVI-palvelun kautta ilmoittanut yhtään häiriötilannetta. Häiriötilanteita ovat mm. ohijouksutukset ja pumppaamoiden ylivuodot sekä muut poikkeukselliset tilanteet, kuten lietteen karkaaminen. Tämän lisäksi tulee tehdä häiriöilmoitus, mikäli puhdistamo ei saavuta lupamääräyksen pitoisuus- tai käsittelyteho vaatimuksia laskentajakson keskiarvoina.

Puhdistamo on liittynyt Ähtävän- Kruunupyyn- ja Purmonjoen yhteistarkkailuohjelmaan 2008–2012. Ohjelman jatkaminen yhdellä vuodella (2013) on hyväksytty 21.1.2013 (EPOELY/1409/07.00/2010), jossa ELY-keskus toteaa, että kuormittajien on ryhdyttävä selvittämään asetuksen 1022/2006 ja 868/2010 (haitalliset ja vaaralliset aineet) toimeenpanoa vesistöalueella seuraavan tarkkailujakson aikana.

Toiminnanharjoittajan tulee raportoida sähköisesti VAHTI-palveluun kuormitustarkkailun tuloksina näytteiden yksittäiset analyysitulokset (sekä virtaamat) ja yhdyskuntajätevesiasetuksen mukaiset puolivuotiskeskiaivot kuukauden kuluttua raportointijakson päättymisestä. Mikäli puhdistamo ei saavuta jotain päästöraja-arvoa, tulee siitä tehdä erillinen häiriöilmoitus TYVI-palvelun kautta.

- 2) **Pohjanmaan ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen** on todennut, että Korttesjärven jätevedenpuhdistamolta peräisin oleva tyyppi ja fosfori rehevöittävät Purmonjoessa. Ammoniumtyppi kuluttaa vedessä olevaa happea. Purmonjoen vedenlaatu on huono ja rajoittaa joen heikentyneiden kalakantojen ja kalastuksen kehittämismahdollisuuksia. Tästä johtuen on joken kohdistuvaa kuormitusta kaikilla toimialoilla vähennettävä mahdollisimman tehokkaasti ja parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen. Rehevöitymishaitan vähentämiseksi on puhdistustekniikka ja puhdistamon hoito oltava tasoltaan sellaista, että toiminnasta aiheutuvat haitat ovat mahdollisimman pienet.

Jäteveden enimmäisarvot voivat kokonaisfosforin, BOD₇-aineiden ja kiintoaineen osalta olla samat kuin 3.7.2003 myönnettyssä ympäristöluvassa. COD-aineiden osalta tulisi enimmäisarvoa tiukentaa ja ammoniumtyypelle tulisi asettaa enimmäisarvo.

Luvan saajan on edelleen tarkkailtava jätevesien vaikutuksia kalakantoihin ja kalastukseen Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla. Tarkkailu voidaan myös toteuttaa yhteistarkkailuna yhdessä alueen muiden tarkkailuvollisten kanssa.

3) Seinäjoen alueen ympäristöterveydenhuolto (Kauhavan kaupungin terveydensuojeluviranomainen) on katsonut, ettei Korttesjärven jätevedenpuhdistamo aiheuta terveyshaittaa, mikäli toiminnassa noudatetaan aluehallintoviraston antamia lupamääräyksiä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on annettu mahdollisuus antaa vastineensa annetuista lausunnoista. Hakija ei ole toimittanut vastinetta.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ratkaisu

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto tarkistaa Länsi-Suomen ympäristölupaviraston Korttesjärven jätevedenpuhdistamon toimintaan 3.7.2003 myöntämän ympäristöluvan 38/2003/2 lupamääräykset. Tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaan.

Lupamääräysten tarkistamispäätös koskee hakemuksen mukaisten yhdyskunta- ja teollisuusjätevesien sekä sakokaivolietteiden ja muiden lietteiden käsittelyä sekä käsiteltyjen jätevesien johtamista nykyistä purkuputkea ja avo-ojaa pitkin Vinsunpuroon ja edelleen Purmonjokeen. Puhdistamon mitoitussukasvastineluku on 3 150.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Jätevesien käsittely ja päästöt vesiin

1. Puhdistamolle johdettavat 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	10	90
COD _{Cr} , O ₂	90	90
Fosfori, P	0,5	90
Ammoniumtyppi	6	80
Kiintoaine	35	90

Arvot lasketaan ammoniumtyypen osalta vuosikeskiarvoina ja muiden osalta puolivuosisikeskiarvoina mahdolliset ohitukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien. Ammoniumtyypen enimmäispitoisuus ja poistoteho lasketaan puhdistamolle tulevan kokonaistypen ja vesistöön johdettavan ammoniumtyypen erotuksena.

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ilmoitettuja ja sen hyväksymiä, poikkeuksellisista 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_{7-ATU} , COD_{Cr} ja kiintoaine) tarkkailtuna siten kuin asetuksessa ja tämän päätöksen tarkkailumääräyksissä on edellytetty.

2. Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen 1022/2006 liitteen 1 A kohdassa tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia aineita eikä liitteissä 1 C ja 1 D tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia tai haitallisia aineita pitoisuuksina, jotka voivat johtaa ympäristölaatumonin ylittymiseen pintavedessä tai kalassa. Luvan saajan tulee selvittää mainittujen aineiden esiintyminen ja pitoisuus jätevedessä määräyksen 17 mukaisesti.

Viemäriverkosto

3. Luvan saajan on 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.
4. Viemäriverkostoista puhdistamolle johdettavien jätevesien määrä on pyrittävä pitämään tasaisena ja rajoittamaan hule- ja vuotovesien määrä mahdollisimman vähäiseksi.

Luvan saajan on ilmoitettava viemäriverkon kunnostamisesta ja uusimisesta sekä vuotovesimääristä tarkkailun vuosiyhteenvedoissa tai muulla Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

5. Puhdistamon piirissä olevan viemäriverkoston ohijuoksutus- ja ylivuotokohdissa on oltava laitteet, jotka rekisteröivät ohijuoksutuksen ja ylivuodon keskoajan summaavasti tai muu luotettava menetelmä ohijuoksutusten määrän selvittämiseen. Ohijuoksutuksista on pidettävä kirjaa ja niistä on ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Puhdistamon ja viemäriverkoston käyttö ja hoito

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

Puhdistamoa ja sen piirissä olevaa viemäriverkostoa kokonaisuudessaan on käytettävä ja hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan tai maaperään tai vesiin eivät aiheuta joko välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle, ja siten, että puhdistustulos on mahdollisimman hyvä ja toimintaan liittyvät ympäristöpäästöt ja haitat kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset.

Puhdistamoalueella olevilla lastaus- ja purkupaikoilla, varasto- ja säilytysalueilla sekä kulkuteilla on oltava tiivis kestopäällystys ja asianmukaiset suoja-laitteet ja viemärintointi ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja alueen pitämiseksi siistinä.

7. Puhdistamolla on oltava asianmukaisen pätevyuden omaava vastuunalainen hoitaja, jonka nimi ja yhteystiedot ovat Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa.

Talousjätevedestä poikkeavat jätevedet

8. Luvan saajan on osaltaan huolehdittava 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.

Luvan saajan on osaltaan huolehdittava siitä, että talousjätevedestä poikkeavien jätevesien viemäriverkoston johtamisessa otetaan huomioon ympäristönsuojeluasetuksen 3 ja 36 §:n sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) vaatimukset.

Luvan saajan on oltava selvillä viemäriverkoston johdettavien talousjätevedestä poikkeavien jätevesien laadusta, määrästä ja esikäsittelystä. Näiden jätevesien johtamisesta viemäriverkkoon on tehtävä sopimus. Kyseisiä jätevesiä koskevat tiedot ja jäljennökset tällaisia jätevesiä johtavien laitosten liittymissopimuksista on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kyseisten viranomaisten hyväksymällä tavalla.

Lietteiden vastaanotto sekä toiminnassa syntyvät jätteet

9. Sakokaivo- tai muita lietteitä vastaanotettaessa on tarkistettava, että niiden mukana on siirtoasiakirja, josta ilmenevät jätelain 121 §:n mukaiset tiedot.
10. Käsitelty puhdistamoliette on mahdollisuuksien mukaan toimitettava hyötykäyttöön. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että lietteen laatu ei rajoita sen hyötykäyttöä, sekä siitä että lietettä ei pääse vesiin, lietteestä ei aiheudu hajuhaittaa, epäsiisteyttä, pilaantumisvaaraa maaperälle eikä vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Luvan saajan on toimitettava tarpeelliset tiedot menettelystä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Kauhavan ja lietteen mahdollisen muun sijoituskunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Koneellisesti kuivatun puhdistamolietteen jatkokäsittely on suoritettava laitoksessa, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai vastaavassa päätöksessä puhdistamolietteen käsittely on hyväksytty.

11. 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.

Kaikki puhdistamon toiminnassa syntyvät jätteet on mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä. 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 vastaanotto paikalle, jolla on lupa ottaa vastaan ja käsitellä kyseisenlaisia jätettä.

12. 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

13. Toiminta on jäteveden viemärointi, 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.

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

Luvan saajan on säännöllisillä tarkastuksilla ja huolloilla huolehdittava siitä, että laitteiden tai toiminnan melupäästöt eivät lisäänty nykyisestä. Yksittäisiä prosessilaitteita ja rakenteita uusittaessa sekä työmenetelmiä kehitettäessä on pyrittävä melupäästöjen rajoittamiseen nykyisestä.

Varastointi

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

Häiriö- ja poikkeustilanteet

15. 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 jättemateriaalien kertymistä alueelle, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin tarpeellisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.

Häiriö- ja poikkeustilanteita varten puhdistamolla on oltava selkeät toimintaohjeet, jotka ovat puhdistamoa ja viemäriverkkoa hoitavien henkilöiden tiedossa.

Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista kuten ohjuoksuksista ja pumppaamoiden ylivuodoista on ilmoitettava viipymättä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ryhdyttävä heti toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa terveydelle, asiasta on lisäksi ilmoitettava Kauhavan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

Riskinhallinta

16. Luvan saajan on toimitettava vuoden 2016 loppuun mennessä puhdistamotoimintaa ja viemärointiä koskeva riskienhallintasuunnitelma Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja siihen tehdyistä olennaisista muutoksista on ilmoitettava mainituille valvontaviranomaisille.

Käyttö- ja päästötarkkailu

17. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu, viemäriverkkoon mahdollisesti johdettavien teollisuusjätevesien tarkkailu mukaan lukien, on toteutettava Ähtävänjoen, Kruununpyynjoen ja Purmonjoen vesistöalueiden yhteistarkkailusuunnitelman mukaan, Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymispäätöksen ja tämän luvan lupamääräysten mukaisesti.

Päästötarkkailun 24 tunnin kokoomanäytteet on otettava säännöllisin väliajoin 8 kertaa vuodessa puhdistamolta lähtevästä ja puhdistamolle tulevasta jätevedestä. Puhdistamolle tulevan jäteveden näyte on otettava siten ja sellaisesta kohdasta, että se antaa mahdollisimman oikean kuvan puhdistamolle tulevasta kuormituksesta.

Tarkkailuun on sisällytettävä soveltuvien osien ympäristönsuojeluasetuksen liitteen 1 (aineet, joiden päästöt vesiin tai yleiseen viemäriin ovat ympäristöluvanvaraisia) ja liitteen 2 (tärkeimmät pilaantumista aiheuttavat aineet päästöjen raja-arvoja asetettaessa) sekä valtioneuvoston vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista antaman asetuksen 1022/2006 mukaisten aineiden seuranta elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

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 mittausten menetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta ja tulosten vertailu lupamääräyksiin ja yhdyskuntajätevesistä annettuun valtioneuvoston asetukseen.

Käyttö- ja päästötarkkailusuunnitelmaa on muutettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 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

18. Vesistö- ja kalataloustarkkailu on toteutettava Ähtävänjoen, Kruunupyynjoen ja Purmonjoen vesistöalueiden yhteistarkkailusuunnitelmassa esitetyllä tavalla Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ja Pohjanmaan elinkeinoliikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymispäätöksien mukaisesti.

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

Kirjanpito

19. 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:

- ohjuoksutukset 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 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, sijoituskohde, kuljetusajankohta ja kuljettaja,
- hajusta, melusta ja muista toimintaan liittyvistä ympäristöhaitoista tehdyt valitukset.

Raportointi

20. Kaikki tarkkailutulokset on raportoitava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle sen edellyttämällä tavalla sekä Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kalataloustarkkailujen tulokset on raportoitava lisäksi Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmälle.

Kaikista lupamääräysten ja yhdyskuntajätevesistä annetun asetuksen (888/2006) raja-arvon ylittävistä tarkkailutuloksista on viipymättä ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Päästötarkkailun yksittäiset analyysitulokset (sekä virtaamat) tulee raportoida elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edellyttämällä tavalla.

Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvedossa on esitettävä selvitys lupamääräysten ja asetuksen 888/2006 mukaisten raja-arvojen täytymisestä.

Vesistötarkkailutulokset on toimitettava sähköisesti viimeistään kuukauden kuluttua näytteenotosta vedenlaaturekisteriin tallentamista varten elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen edellyttämällä tavalla. Vesistötarkkailun vuosiyhteenveto ja kalataloustarkkailun raportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousryhmälle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuohjelman mukaisesti.

Käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedosta on käytävä ilmi 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. Lisäksi jätevesilietteestä on raportoitava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) liitteessä 5 kohdassa 2 tarkoitetut tiedot lietteestä ja sen käytöstä. Ohijuoksu- tukset ja arvio niiden määrästä on raportoitava.

Purkuojaa koskevat määräykset

21. Luvan saajan on osallistuttava purkuputken alapuolisen ojan kunnossapitoon Vinsunpuroon asti jätevesistä aiheutunutta kunnossapitotarvetta vastaavalla osuudella.

Toiminnan lopettaminen

22. Jos puhdistamon toiminta lopetetaan, suunnitelma toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä sekä toiminnan vaikutusten tarkkailun jatkamisesta on toimitettava Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 3 kuukautta ennen puhdistamon käytön lopettamista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Perustelut lupamääräysten tarkistamiselle

Kyseessä on lupamääräysten tarkistaminen. Toiminnan päästöt eivät lisäänty aikaisemmasta eikä toiminnassa tapahdu oleellista muutosta aikaisempaan verrattuna. Lupamääräykset on tarkistettu ja saatettu ajan tasalle vastaamaan puhdistamon nykyistä toimintaa ja toiminnalle ympäristönsuojelulaissa asetettuja vaatimuksia.

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.

Jätevedenpuhdistamo on toiminut kohtuullisen hyvin ja sillä on edellytykset saavuttaa asetetut puhdistustulokset kaikissa olosuhteissa. Puhdistamon kapasiteetti on riittävä.

Päästöraja-arvot ja päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat määräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä on lisäksi tarpeen mukaan otettu huomioon varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Toiminta täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset sijainti- ja vaikutusalueen olosuhteissa puhdistamon toimiessa tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti.

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

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueella. Luodon-Öjanjärveen laskevien vesistöjen vesienhoidon toimenpideohjelman mukaan Purmonjoen ekologinen tila on huono. Hyvään ekologiseen tilaan pääsemiseksi ravinteiden määrää vedessä tulisi vähentää. Tämän luvan mukaisesti toimittaessa ja toimintaa edelleen kehitettäessä jätevedenpuhdistamon toiminta ei vaikeuta vesienhoidon suunnittelussa asetettujen tavoitteiden saavuttamista.

Lupamääräysten perustelut

Jäteveden käsittelyä ja päästöjä vesistöön koskevat lupamääräykset 1–2

Puhdistamon jäteveden käsittelytulos on monilta osin ollut parempaa kuin aiemmassa luvassa on edellytetty ja toteutuneet puhdistustasot ovat riittävät ottaen huomioon puhdistamolle tulevan jäteveden määrä ja laatu sekä käsittelyjen jätevesien merkitys alapuolisen vesistön tilan kannalta. Puhdistamon toimintaa ei ole tarpeen tehostaa nykyisestä, mutta luparajoja on kuitenkin hieman tiukennettu aiempaan verrattuna sen varmistamiseksi, että toiminnan päästöjen vaikutukset eivät lisääny nykyisestä. Aiempaan verrattuna kemiallisen hapenkulutuksen ja biologisen hapenkulutuksen osalta hiukan tiukennetut käsittelyvaatimukset on jo nykyisin saavutettu puhdistamalla. Lisäksi ammoniumtyypelle on asetettu enimmäispitoisuus, kun aikaisemmassa päätöksessä sille oli asetettu ainoastaan vähimmäiskäsittelytehon vaatimus.

Päästöraja-arvoja koskevat määräykset on annettu ympäristönsuojelulain 43 §:n ja valtioneuvoston asetusten 888/2006 ja 1022/2006 perusteella.

Viemäriverkostoa, puhdistamon ja viemäriverkoston käyttöä ja hoitoa sekä talousjätevedestä poikkeavia jätevesiä koskevat lupamääräykset 3–8

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. Tämän takia lupamääräyksessä 4 luvan saaja on määrätty ilmoittamaan viemäriverkon kunnostuksista vuosittain.

Ohijuoksutusten ja ylivuotojen seurannalla varmistetaan, että toiminnan kokonaispäästöt ovat selvillä.

Talousjätevesistä poikkeavien jätevesien laatu- ja määrätietojen sekä niitä koskevien liittymissopimusten perusteella elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus voi valvoa, ettei viemäriverkoston johdeta sellaisia aineita, joiden käsittely puhdistamalla ei ole mahdollista ja joista voi aiheutua pilaantumista tai sen vaaraa tai haittaa lietteen hyötykäytölle.

Lietteiden vastaanottoa sekä toiminnassa syntyviä jätteitä koskevat lupamääräykset 9-12

Määräykset ovat tarpeen ympäristönsuojelulain 45 §:n sekä jätelain (1072/1993) 6 §:n ja 12 §:n noudattamiseksi sekä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitetun kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi.

Jätelain (646/2011) 121 §:n mukaan siirtoasiakirja on oltava muun muassa vaarallisesta jätteestä, sako- ja umpikaivolietteestä ja hiekanerotuskaivojen lietteestä, joka siirretään tai luovutetaan jätelain 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanotta-

jalle. Lupamääräys 12 on annettu jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) perusteella. Vaarallisen jätteen pakkauksista ja merkitsemisestä säädetään em. asetuksen 8 ja 9 §:issä.

Päästöjä ilmaan ja melua koskeva lupamääräys 13

Lupamääräys on annettu eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitetun, naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Melutason raja-arvot ovat melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset.

Varastointia, häiriö- ja poikkeustilanteita sekä riskien hallintaa koskevat lupamääräykset 14–16

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 haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Riskienhallintasuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset 17–20

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 selvillääolo- ja kirjanpitovelvollisuus toiminnan päästöistä sekä jätteistä.

Purkuojaa koskeva lupamääräys 21

Koska jätevedet johdetaan toisen alueella olevaan ojaan, on luvan saaja ympäristönsuojelulain 103 c §:n perusteella velvollinen huolehtimaan ojan kunnossapidosta omalta osaltaan.

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 ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat –vastualueen sekä Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympä-

ristökeskuksen kalatalousviranomaisen vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä sekä ratkaisun ja lupamääräysten perusteluissa näkyvällä tavalla.

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 saajan on viimeistään 31.5.2024 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 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.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 43, 45–47, 50, 55-57, 62 ja 103 c §

Ympäristönsuojeluasetus 30, 36 ja 37 §

Jätelaki (1072/1993) 6, 12, 51 ja 52 §

Jätelaki 118-121 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä

Laki eräistä naapuruussuhteista 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 2 §

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.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelaisissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa tai ympäristöministeriön asetuksessa säädetään. Hakemuksen vireille tullessa maksuun sovellettiin valtioneuvoston asetusta aluehallintoviraston maksuista (1145/2009), jonka liitteen maksutaulukon mukaan jätevedenpuhdis-

tamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen, lupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 3 480 euroa.

Lupamääräysten tarkistamista (ympäristönsuojelulain 55 §:n 2 momentti) 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 Kauhavan kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Komi-lehdessä.

JAKELU

Päätös

Kauhavan Vesi Oy

Tiedoksi

Kauhavan kaupunki

Kauhavan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)

Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousryhmä (sähköisesti)

Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta ilmoitetaan erikseen niille, joille on annettu tieto hakemuksen jättämisestä.

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 ympäristöylitarkastaja 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 **10.7.2014**.
- 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.