LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 9/2005
1395Y0170-121
Annettu julkipanon jälkeen
13.5.2005

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta **Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattaman jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta**.

LUVAN HAKIJA

Kyrön Vesihuolto Oy
Kittilän kunta
99100 KITTILÄ

Yhteyshenkilö Lauri Kurula

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattaman jätevedenpuhdistamo sijaitsee Kittilän kunnan Raattaman kylässä kylän kaakkoispuolella ja Ounasjoen länsipuolella noin 2,5 km päässä joen rantaviivasta tilalla Kittilän valtionmaa I RN:o 261-893-10-1. Raattaman kylään puhdistamolta on matkaa noin 3,7 km, ja lähin asutus sijaitsee noin 2,6 km etäisyydellä puhdistamon pohjoispuolella. Puhdistamossa käsitellään Raattama-Ylikyrö -alueen viemäriverkoston piirissä muodostuvat jätevedet. Puhdistamoliete ja lähialueiden sakokaivolietteet kuivataan lietealtaissa ja kuivunut liete kompostoidaan puhdistamoalueella.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n kohta 13 a) määrit-telee ympäristöluvan varaiseksi puhdistamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen. Kyrön Vesihuolto Oy on 8.3.1994 saanut Pohjois-Suomen vesioikeudelta luvan (päätös 17/94/1) Raattama-Ylikyrö -alueen käsiteltyjen jätevesien johtamiseen Ounasjokeen Kittilän kunnassa. Luvassa määrättiin lupaehtojen tarkistamista koskeva hakemus jätettäväksi vuoden 2003 loppuun mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 6 §:n kohdan 12 e) mukaan alueellinen ympäristökeskus ratkaisee ympäristölupa-asian, kun kysymyksessä on vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen tarkoitettu puhdistamo.

! !

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS	POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI	OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI	PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111	FAKSI: (016) 310 340	INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Lapin ympäristökeskuksessa 1.12.2004.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattaman-Ylikyrön jätevedenpuhdistamolla on Pohjois-Suomen vesioikeuden lupa (päätös 17/94/1) käsiteltyjen jätevesien johtamiselle Ounasjokeen. Luvassa Ounasjokeen johdettavalle jätevedelle on asetettu seuraavat puolivuosikeskiarvoina saavutettavat raja-arvot:

- BOD_7/ATU enintään 25 mg O_2/l ja puhdistusteho vähintään 75 % ja
- kokonaisfosfori enintään 1,0 mg/l ja puhdistusteho vähintään 90 %.

Seutukaavassa alue on metsä- ja porotalousaluetta merkinnällä M 1203 Pallasselkä ja metsätalousaluetta merkinnällä MT1 1156 Ruskisvuoma-Naulavaara. Yksityiskohtaisempia kaavoja ei ole.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Puhdistamo sijaitsee etäällä asutuksesta ja noin 2,5 km päässä Ounasjoen rantaviivasta. Puhdistamon ympäristö on valtaosin metsätalousaluetta, paikoin alavampaa suoaluetta. Ounasjoen valuma-alue purkupaikan kohdalla on noin 3260 km^2 ja valuma-alueen järvisyys noin 3,8 %. Virtaamat purkupaikan kohdalla on arvioitu seuraaviksi: MHQ 274 m^3/s, MQ 33 m^3/s ja MNQ 6,2 m^3/s. Vedenkorkeus purkupaikan kohdalla on kesällä 1993 mitattuna ollut noin +234,67 (N60).

Ounasjoen kalakantaan kuuluvat mm. siika, taimen, harjus, hauki, ahven, made ja särki. Kalastus vesistössä on kotitarve- ja vapaa-ajankalastusta, ja vesiliikenne rajoittuu virkistykseen ja kotitarvekalastukseen liittyvään veneilyyn. Purkupaikan kohdalla joen veden laatua on tarkkailtu. Hakemukseen liitettyjen vuosien 2001-2003 tarkkailutulosten mukaan Ounasjoki on purkupaikan kohdalla karu ja kirkasvetinen. Ajoittain vedessä on humusta, joka aiheuttaa kellertävää väriä. Kevättalvella kokonaisfosforin pitoisuus on ollut 7-16 µg/l ja kesällä 8-14 µg/l. Kokonaistyppeä vedessä on kevättalvisin ollut 65-337 µg/l ja kesäisin 172-345 µg/l. Hygieeninen laatu on ollut moitteeton tai lähes moitteeton.

Laitoksen ensisijaisella vaikutusalueella ei ole vedenottamoita. Raattaman vedenottamo sijaitsee kyläkeskuksen läheisyydessä Ounasjoen varressa noin 4 km päässä puhdistamosta ja ylävirran puolella.

LAITOKSEN TOIMINTA

Toiminnan yleiskuvaus

Raattama-Ylikyrö -alueelle on rakennettu vuonna 1990-luvun alkupuolella keskitetty jätevesiverkosto muoviputkesta. Viemäriverkoston piirissä on noin 40 kiinteistöä, joissa muodostuvat jätevedet on johdettu vuodesta 1994 lähtien toiminnassa olleelle Raattaman biologis-

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS
POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI
OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI
PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111
FAKSI: (016) 310 340
INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

kemialliselle puhdistamolle. Puhdistamo on esisaostuksella varustettu bioroottorilaitos ja tyypiltään ns. TAPIO-pienpuhdistamo.

Prosessin kuvaus, laitteistot ja rakenteet

Laitos toimii kolmivaiheisena siten, että mekaanisen osan muodostaa etuselkeytysallas, biologisen osan biomattoallas, ilmastus ja palautuslietepumppu sekä kemiallisen osan kemikaalipumppu, jätevesipumppu ja flokkausputki.

Mekaanisessa selkeytyksessä erottuu laskeutuva kiintoaines. Selkeytys tapahtuu 6 m × 7 m etuselkytysaltaassa. Biologinen vaihe koostuu 3 m × 6 m betonikaivosta, jossa on 56 biomattoa (A= 784 m^2 ulkomittojen mukaan). Biomatoilla leikataan jätevedestä liuennees-sa muodossa olevaa orgaanista ainesta. Biomattokaivon jälkipäästä palautetaan vettä ja lietettä pumpulla takaisin biomattokaivon alkupäähän. Biomattokaivossa on myös ilmastimet.

Kemiallisessa vaiheessa biomattoaltaasta tulevaan jäteveteen sekoitetaan alumiinisulfaattia flokkauspumppaamossa (0,85 m × 2 m) flokkauspumpun pesässä ja seos pumpataan flokkausputkea myöten jälkiselkeytyskaivoon (6 m × 7 m). Puhdistetut jätevedet johdetaan selkeytysaltaan ja suo-ojaston kautta purkuojalla edelleen Ounasjokeen.

Puhdistamolla on lietealtaat puhdistamo- ja sakokaivolietteitä varten sekä kompostikenttä.

Jätevedenpuhdistamon mitoitusarvot ja kuormitusennusteet

Jätevedenpuhdistamon mitoituksen lähtökohtana on asukasvastineluku (AVL) 1000. Sen perusteella muut tulokuormituksen mitoitusarvot ovat seuraavat:

- Q_d 200 m^3/d,
- q_{mit} 12,5 m^3/h,
- q_{max} 40 m^3/h,
- L_{BOD} 50 kg/d,
- $L_{fosfori}$ 2,5 kg/d,
- $S_{h(mit)}$ 0,29 m/h ja
- $S_{h(max)}$ 0,95 m/h.

Biomattojen kuormitus on 31,9 g BOD_7/m^2/d. Puhdistamossa on kapasiteettia nykyistä selvästi suuremmalle mitoitusmäärälle. Asukasvastineluku on nykyisin noin 150. Näköpiirissä ei ole jätevesimäärien kasvua.

Lietteen käsittely

Puhdistamoliete ja lähialueiden sakokaivolietteet käsitellään lietealtaissa. Kuivunut liete kompostoidaan alueella olevalla kompostointikentällä. Kompostointialueen vedet valuvat lyhyttä ojaa pitkin suo-ojastoon.

Prosessissa käytettävät kemikaalit ja niiden varastointi

! !

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS | POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI | OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI | PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111 | FAKSI: (016) 310 340 | INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

Saostuskemikaalia (alumiinisulfaatti) on vuosina 1998-2003 jäteveteen syötetty 122-220 g/m³ eli 2581-4021 kg/a. Hakemuksessa esitetään kemikaalimääräksi noin 3200 kg/a. Varastoinnista ei ole esitetty tietoja.

Energiatehokkuus

Hakemusasiakirjojen mukaan jätevedenpuhdistamolla on vuosina 1998-2003 kulutettu sähköenergiaa 42937-45319 kWh vuodessa eli 5,47-6,65 kWh/käsitelty jätevesi-m³.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jäteveden määrä, laatu ja päästöt pintavesiin

Jätevesi on pääasiassa normaalia yhdyskuntajätevettä. Puhdistamolla vuosittain käsitelty jätevesimäärä on vuosina 1998-2003 vaihdellut 14350-21710 m³. Vuonna 2003 jätevesien keskivirtaama vaihteli kuukausittain 16-61 m³/d. Suurin virtaama mitattiin huhtikuussa ja pienin tammi- ja helmikuussa. Puhdistamon käyttöaste oli neljän viikon minimivirtaamalla 8 %, keskivirtaamalla 20 % ja kahdeksan viikon maksimivirtaamalla 27 %.

Hakemuksessa on esitetty vuosien 1996-2003 tarkkailutulokset. Velvoitetarkkailutulosten mukaan puhdistamolle johdettavien jätevesien keskimääräinen virtaama, tulokuormitus ja tulevan veden laatu ovat olleet seuraavia:

	Q	**BOD_7/ATU***		**fosfori**		**typpi**		**kiintoaine**	
Vuosi	m^3/d	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/	kg/d	mg/l
1996	25	9,5	387	0,44	17,9	2,9	118,6	6,9	281
1997	35	19,9	567	0,55	15,6	4,2	120,6	5,0	144
1998	57	7,7	134	0,51	8,9	4,4	77,3	5,1	89
1999	55	47,6	858	0,42	7,6	2,2	39,5	47,4	853
2000	53	5,0	94	0,27	5,1	3,5	66,5	3,2	61
2001	49	8,5	174	0,62	12,8	4,5	93,3	6,2	129
2002	59	6,5	110	0,57	9,5	3,9	65,8	6,6	112
2003	39	8,4	215	0,76	19,3	12,6	321	5,0	126

Asukasvastineluvuilla (BOD_7 70 g/as/d, fosfori 4 g/as/d, typpi 15 g/as/d ja kiintoaine 105 g/as/d) laskien puhdistamon keskimääräinen vesistöön johdettu kuormitus vastasi vuonna 2003 BOD_7:n osalta 4 hengen, kokonaisfosforin osalta 2 hengen, kokonaistypen osalta 148 hengen ja kiintoaineen osalta 8 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

Raattaman puhdistamolta vesistöön johdettujen jätevesien keskimääräinen vesistökuormitus, lähtevän veden laatu ja puhdistustehot ovat vuosina 1996-2003 olleet seuraavat:

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS | POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI | OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI | PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111 | FAKSI: (016) 310 340 | INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

	BOD₇/ATU			fosfori			typpi			kiintoaine		
	kg/d	mgO_2/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%
1996 [1)]	1,9	77	80	0,09	3,5	80	1,9	79	34	1,4	55	80
1997	0,7	18	97	0,03	0,9	94	1,6	45	63	0,4	12	92
1998	2,2	39	71	0,009	0,16	98	5,5	95	-	0,9	15	83
1999	0,4	7	99	0,020	0,36	95	1,1	19	51	1,3	23	97
2000	1,8	34	64	0,255	4,80	6	2,7	51	23	2,0	37	39
2001	1,0	21	88	0,033	0,68	95	3,1	64	32	0,8	18	86
2002	0,6	10	90	0,008	0,14	99	1,3	22	67	1,3	21	81
2003	0,3	6	97	0,009	0,23	99	2,2	57	82	0,9	22	83

[1)] lähtevän veden näyte otettu jälkiselkeytyksestä maa-altaalle johdettavasta vedestä.

Puhdistusvaatimukset tulee saavuttaa puolivuosikeskiarvoina. Tähän ei ole aina ylletty ja joskus vuosikeskiarvona laskienkin lupaehdot ovat ylittyneet.

Jätevesipäästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksessa ei ole esitetty tietoja päästöistä maaperään ja pohjaveteen. Lähin pohjavesialue on ympäristöhallinnon Hertta-tietokannan mukaan noin 4 km päässä puhdista-mosta ylävirran puolella Ounasjoen varressa sijaitseva I luokan pohjavesialue Raattama 12 261 253.

Päästöt ilmaan, melu ja tärinä

Hakija ilmoittaa, ettei hajuhaitoista ole valitettu eikä toiminta aiheuta melua tai tärinää.

Jätevesilietteen määrä ja hyödyntäminen

Neljässä lietealtaassa kuivattua sakokaivo- ja puhdistamolietettä syntyy noin 100 m^3/a. Liete on poistettu altaista noin kolmen vuoden välein ja kompostoitu turpeeseen sekoitettuna puhdistamoalueella. Kompostointikenttä on sorapintainen ja valumavedet kerääntyvät ympärysojaan ja edelleen puhdistamon jälkeiseen suo-ojastoon. Valmis komposti voidaan hyödyntää viherrakentamiseen kaava- tai muilla alueilla. Tähän mennessä kompostia ei ole hyödynnetty.

Poikkeuksellisten tilanteiden aikana syntyvät päästöt

Laitoksen sähköhäiriön aikana tai flokkauspumpun rikkoutuessa laitoksessa tapahtuu läpivirtaus, jolloin se toimii vain laskeutusaltaana ennen suo-ojastoa ja purkuojaa.

Muut jätteet ja niiden käsittely

Kemikaalien pakkaussäkkejä kertyy arviolta 80 kpl/a. Säkit kerätään jäteastiaan, joka tyhjennetään Kittilän kaatopaikalle aika ajoin.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Puhdistamo on ollut toiminnassa vuodesta 1994 lähtien ja se on hakijan mukaan toiminut annettujen lupaehtojen mukaisesti. Hakija katsoo, että nykyinen puhdistustekniikka säännöllisesti hoidettuna riittää myös jatkossa ko. vesimäärille.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus pintavesiin

Vuosien 2001-2003 velvoitetarkkailun perusteella veden laatu ei juurikaan ole muuttunut niin, että se viittaisi jätevesien vaikutukseen. Ounasjoessa on ajoittain mitattu enemmän bakteereita puhdistamon alapuolella kuin yläpuolella ja ajoittain typpipitoisuus on puhdistamon alapuolella kohonnut.

Vaikutus maaperään, pohjaveteen ja ilmaan

Hakemuksessa ei ole arvioitu puhdistamotoiminnan vaikutuksia sijaintialueen maaperään, pohjaveteen eikä ilmaan.

Vaikutukset kalastoon, kalastukseen ja muuhun vesistönkäyttöön

Hakijan näkemys on, ettei jätevesistä aiheudu haittaa vesistön laatuun tai sen käyttöön.

Melun ja tärinän vaikutukset

Hakemuksessa ei ole arvioitu melun ja tärinän vaikutuksia, koska toiminta ei hakijan mukaan aiheuta melupäästöjä eikä tärinää.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Puhdistamon velvoitetarkkailua on suoritettu Lapin vesi- ja ympäristöpiirin (nyk. Lapin ympäristökeskus) 17.9.1995 hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailu-ohjelmassa kuormitus- ja vesistötarkkailu on määrätty tehtäväksi kaksi kertaa vuodessa: maalis-huhtikuussa ja heinä-elokuussa.

Hakemuksen liitteenä on ehdotus uudeksi tarkkailuohjelmaksi. Siinä on ohjeistettu laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu. Käyttötarkkailua laitoksella suorittaa puhdistamon hoitaja viikoittain hoitopäiväkirjan mukaisesti. Käyttötarkkailuun kuuluu myös kompostointialueen ja kompostoinnin tarkkailu. Jätevesimäärää tarkkaillaan puhdistamolle tulevan uuden magneettisen virtaamamittarin avulla. Päästö- ja vaikutus-tarkkailua suoritetaan kolme kertaa vuodessa (maalis-, heinä- ja marraskuu). Tarkkailu-suunnitelma on tämän ympäristölupapäätöksen liitteenä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Puhdistamotoimintaan liittyviä riskejä ovat mm. häiriötilanteet, jossa puhdistamon eri prosessivaiheet lakkaavat toimimasta laitevian tai sähkökatkoksen vuoksi. Toimintaan liittyviä riskejä vähennetään mm. laitoksen hoitajaa kouluttamalla, säännöllisin tarkastus-käynnein, ohjaamalla puhdistamon hälytys hoitajalle, sopimalla varapumpusta esim. kirkonkylän tai Levin vv-laitosten kanssa ja suorittamalla käyttötarkkailua jatkuvasti erillisen ohjelman mukaisesti.

TOIMET PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISEKSI JA PUHDISTAMISEKSI

Puhdistamolle on ajoittain päässyt ulkopuolisia vesiä ja niitä pyritään vähentämään alueen ympärille kaivettavalla niskaojalla.

ESITETYT MUUT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

Hakija esittää, ettei jätevesien johtamisesta aiheudu korvattavaa vahinkoa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu Kittilän kunnan ja Lapin ympäristökeskuksen virallisella ilmoitustauluilla 17.2.-18.3.2005. Tiedonanto lupahakemuksen vireille tulosta on 11.2.2005 lähetetty erikseen sellaisille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Tarkastukset ja neuvottelut

Jätevedenpuhdistamolle tehtiin tarkastuskäynti 3.6.2004. Tarkastuksesta on laadittu muistio, joka on liitetty lupapäätöksen valmisteluasiakirjoihin. Tarkastuskäynnillä tarkastettiin jätevedenpuhdistamo ja keskusteltiin ympäristölupahakemuksen jättämisestä.

Lausunnot

Hakemuksesta on 11.2.2005 pyydetty lausuntoa Kittilän kunnalta, Kittilän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Kittilän kunnan terveydensuojeluviranomaiselta, Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueelta ja Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksiöltä. Lausunnon antoivat Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalue ja Kittilän kunta.

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS	POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI	OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI	PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111	FAKSI: (016) 310 340	INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueen lausunto

Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalue totesi lausunnossaan seuraavaa:

Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattama-Ylikyrö -alueen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Natura 2000-verkostoon kuuluvan alueen Ounasjoki (FI 1301318) läheisyydessä ja puhdistamoalueen vedet johdetaan purkuojaa pitkin Ounasjokeen. Ounasjoen Natura 2000-alueesta on pääosa luontodirektiivin liitteen I luontotyyppiä Fennoskandian luonnontilaiset joki-reitit.

Jos hanke tai suunnitelma joko yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa todennäköisesti merkittävästi heikentää valtioneuvoston Natura 2000-verkostoon ehdottaman tai verkostoon sisällytetyn alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai on tarkoitus sisällyttää Natura 2000-verkostoon, on luonnonsuojelulain 65 § mukaan hankkeen toteuttajan tai suunnitelman laatijan asianmukaisella tavalla arvioitava nämä vaikutukset.

Mikäli hankkeen vaikutukset eivät ole todennäköisesti merkittävästi heikentäviä, ei arviointia tarvitse tehdä. Tällöinkin hankkeesta tai suunnitelmasta on tehtävä ns. Natura-arvioinnin tarveharkinta. Tarveharkinnan menettelystä ei luonnonsuojelulaissa ole erityisiä säännöksiä, vaan harkinnan laajuus riippuu tapauskohtaisesti hankkeesta. Näkökohtia, joita harkinnassa on tarkasteltava ovat mm. hankkeen vaikutukset alueen suojeluperusteena olevan luontotyypin pinta-alan mahdolliseen vähenemiseen, luontotyypin tai lajin suotuisan suojelun tasoon kohdistuvat muutokset, muutoksien merkittävyys ja todennäköisyys.

Koska Raattama-Ylikyrö -alueen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Natura 2000-verkostoon kuuluvan alueen Ounasjoki (FI 1301318) läheisyydessä tulee ottaa huomioon, mitä luonnonsuojelulain 65§:ssä säädetään hankkeiden ja suunnitelmien arvioinnista. Niissäkin tilanteissa, joissa arviointikynnysharkinnassa on päädytty siihen, ettei arviointi ole tarpeellista, on tärkeää perustella tämä ratkaisu kirjallisesti hankkeen asiakirjoissa.

Kittilän kunnan lausunto

kittilän kunnanhallitus on ilmoittanut, ettei kunnalla ole huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Luvanhakijalle on annettu tilaisuus esittää vastineensa annetuista lausunnoista. Hakija ei jättänyt vastinetta.

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS
POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI
OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI
PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111
FAKSI: (016) 310 340
INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta an-netut lausunnot ja luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussaan ympäristökeskus on ottanut huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattaman jätevedenpuhdistamon toimintaan. Toiminnanharjoittajan on toiminnassaan noudatettava ympäristönsuojelulain säännöksiä sekä jäljempänä tässä päätöksessä esitettyjä lupamääräyksiä.

Vastaus lausuntoihin

Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueen lausunto

Lausuntoa ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueelta pyydettiin, koska Raattaman jätevedenpuhdistamo laskee puhdistetut jätevetensä Ounasjokeen, joka on valittu Natura 2000-verkoston kohteeksi. Lausunto on otettu huomioon harkittaessa luvan myöntämisen edellytyksiä ja lupahakemukseen vaadittavia selvityksiä.

Lapin ympäristökeskus katsoo, ettei nykyisessä muodossaan vuodesta 1994 lähtien toiminnassa ollut jätevedenpuhdistamo vaikuta mainitun Natura 2000-kohteen niihin luonnonarvoihin, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000-verkostoon. Näin ollen erillistä luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittamaa arvioita ei tarvita vaan hakemukseen liitetyt selvitykset ovat asian ratkaisemisen kannalta riittäviä.

Kittilän kunnan lausunto

Lausunnossa ei esitetty vaatimuksia eikä tuotu esille sellaisia lupa-asian ratkaisemiseen vaikuttavia seikkoja, jotka edellyttävät vastausta.

Lupamääräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt vesiin, viemäriin ja maaperään

1. Kyrön Vesihuolto Oy:n Raattaman jätevedenpuhdistamon viemäriverkoston alueella syntyvät jätevedet on käsiteltävä hakemuksessa esitetyllä paikalla biologis-kemiallisesti tai sitä teholtaan vastaavassa puhdistamossa ja johdettava käsitellyt jätevedet suo-ojaston kautta purkuojaan ja edelleen Ounasjokeen nykyiselle paikalle. Jätevedet on käsiteltävä siten, että 31.12.2005 mennessä puhdistamolta ja viemäriverkosta mahdollisesti tapahtuvat ohijuoksutukset ja ylivuodot mukaan lukien suo-ojastosta purkuojaan johdettavan jäteveden:

    - biokemiallinen hapenkulutus ilman nitrifikaatiota (BOD_7/ATU on enintään 22,5 mg O_2/l ja sen puhdistusteho vähintään 85 % ja

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS | POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI | OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI | PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111 | FAKSI: (016) 310 340 | INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

- kokonaisfosforin pitoisuus on enintään 1 mg/l ja sen puhdistusteho vähintään 95 %.

Edellä sanotut pitoisuusraja-arvot ja puhdistustehot on saavutettava vuosikeski-arvona laskettuna.

Edelleen jätevedet on käsiteltävä siten, että valtioneuvoston päätöksien 365/1994 ja 757/1998 mukaisesti puhdistamolta vesistöön johdettava jätevesi täyttää 31.12.2005 mennessä kunakin vuonna otettavien näytesarjojen yksittäisissä näytteissä lukuun ottamatta poikkeuksellisia tilanteita seuraavat vaatimukset:

- biokemiallinen hapenkulutus ilman nitrifikaatiota (BOD_7/ATU) on enintään 30 mg O_2/l ja sen puhdistusteho vähintään 70 %,
- kokonaisfosforipitoisuus on enintään 2 mg/l ja sen puhdistusteho vähintään 80 %,
- kemiallinen hapenkulutus dikromaattihapetuksella (COD_{Cr}) on enintään 125 mg/l ja sen poistoteho vähintään 75 % ja
- kiintoainepitoisuus on enintään 35 mg/l tai sen poistoteho vähintään 90 %.

Vähimmäisvaatimukset on saavutettava sillä tavoin tarkkailtuna, kuin valtioneu-voston päätöksessä nro 365/1994 edellytetään. Raja-arvon ylittävien yksittäisten näytteiden määrä ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 365/1994 liitteen 1 taulukossa 3 mainittuja sallittuja enimmäismääriä.

Jäteveden käsittelyssä on pyrittävä mahdollisimman hyvään kokonaistypen poistoon.

2. Jätevedenpuhdistamoa on käytettävä ja hoidettava niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos, ja että jätevesien käsittelemisestä ja johtamisesta aiheutuvat haitat saadaan rajoitetuksi mahdollisimman vähäisiksi. Fosforin poiston tehokkuuden ja saostuskemikaalin annostelun seuraamiseksi puhdistamon jälkiselkeytysaltaasta lähtevän jäteveden liukoisen fosforin pitoisuutta tulee mitata vähintään kerran kuukaudessa esim. komparaattorilla ja tulokset merkitä hoitopäiväkirjaan.

3. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että puhdistamon toiminnasta ja jätevesien johtamisesta ei aiheudu terveydellistä haittaa. Puhdistamolla käsitellyt jätevedet samoin kuin mahdolliset ylivuoto- ja ohijuoksutusvedet on tarvittaessa tehtävä terveydelle haitattomiksi.

4. Kaikki jätevedenpuhdistamon viemäröintialueella muodostuvat jätevedet, jotka voidaan käsitellä yhdyskuntajätevesien kanssa on pyrittävä johtamaan puhdistamolle. Mainitut jätevedet on esikäsiteltävä asianmukaisella tavalla niin, etteivät ne haittaa viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toimintaa tai käyttöä sekä lietteen käsittelyä ja hyötykäyttöä eivätkä lisää puhdistetun jäteveden vesistöön johtamisesta aiheutuvia haittoja.

5. Sade-, kuivatus- ja vuotovesien pääsy viemäriverkkoon on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Ulkopuolisten valumavesien pääsy puhdistamoalueelle tulee niskaojilla tai muilla rakenteellisilla ratkaisuilla estää.

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS
POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI
OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI
PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111
FAKSI: (016) 310 340
INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

Melu ja tärinä

6. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että puhdistamon toiminnasta ei aiheudu puhdistamon ympäristöön haitallista melua tai tärinää.

Jätteiden käsittely, varastointi ja hyödyntäminen

7. Jäteveden puhdistusprosessissa syntyvä puhdistamoliete (jätenimike 19 08 05) on ennen kompostointia kuivattava lietealtaassa tai muulla tavoin niin, ettei siitä ai-heudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa. Lietteen kuivauksessa syntyvät rejektivedet on johdettava jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

8. Kompostointialue on päällystettävä tiiviiksi ajoneuvoliikenteen kantavin kerroksin. Alueella on suunnitelmallisesti estettävä ja torjuttava pölypäästöt ja ympäristön roskaantuminen sekä suoto- ja valumavesien pääsy ympäristöön. Kompostointialueella syntyvät suoto- ja valumavedet on viimeistään 1.1.2006 alkaen johdettava jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

9. Kompostia on hoidettava niin, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Tukiainetta tulee käyttää riittävä määrä hajuhaittojen välttämiseksi, kosteuden sitomiseksi ja kompostiaumojen pitämiseksi hapellisina. Kompostia tulee kääntää ja sekoittaa riittävästi tasalaatuisten olosuhteiden ylläpitämiseksi ja kompostimassan kaikki osat hygienisoivan kompostoitumisen varmistamiseksi. Sekoittamisen yhteydessä aumat tulee tarvittaessa peittää turpeella tai muulla ravinteiden ja orgaanisen aineksen huuhtoutumista ja hajuhaittoja estävällä materiaalilla.

10. Kompostoitu liete on varastoitava niin, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kompostoitu liete on mahdollisuuksien mukaan käytettävä hyödyksi esimerkiksi viherrakentamisessa. Kompostoitua materiaalia ei saa luovuttaa sellaiseen käyttöön, josta voi aiheutua ilmeistä pinta- ja pohjavesien pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai muuta haittaa. Kompostoitumista sekä valmiin kompostin laatua ja sen raaka-aineena käytettävän lietteen laatua tulee seurata säännöllisesti.

11. Jätevedenpuhdistamon toiminnassa ja käytössä syntyvät muut jätteet on asianmukaisesti lajiteltuina toimitettava tavanomaisen jätteen ja ongelmajätteen käsittelypaikkoihin, joiden ympäristönsuojelulain mukaisissa luvissa tai sitä vastaavissa päätöksissä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Kemikaalien varastointi

12. Saostuskemikaalien varastointi ja käsittely tulee järjestää siten, ettei siitä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Kemikaalien varastoinnissa, käytössä ja siirroissa tulee noudattaa asianmukaista varovaisuutta ja käytettävän kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita. Mahdollisiin kemikaalivuotoihin ja tulipalon aiheuttamiin poikkeustilanteisiin tulee varautua riittävin henkilösuojaimin sekä laatimalla selkeät toimintaohjeet ympäristöhaittojen estämiseksi.

Häiriötilanteet tai muut poikkeukselliset tilanteet

13. Jos vesistöön tai maaperään joutuu tai uhkaa joutua laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia aineita tai päästöjä, tai jätevesipäästö ylittää tai uhkaa ylittää luvan mukaiset raja-arvot laiterikon tai puhdistamon tilapäisen toiminta-häiriön takia, on toiminnanharjoittajan tehtävä siitä viipymättä ilmoitus Lapin ympäristökeskukselle ja Kittilän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen ja haittojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi vastaisuudessa.

14. Toiminnanharjoittajan on tehtävä toimintaohje mahdollisten hätätapausten varalle. Toimintaohjetta tulee säilyttää puhdistamolla ja sitä on tarvittaessa päivitettävä. Ohje tulee vuoden 2005 loppuun mennessä toimittaa tiedoksi myös Lapin ympäristökeskukselle.

Lupamääräykset valvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista

15. Toiminnanharjoittajan on nimettävä puhdistamon asianmukaista hoitoa varten sen rakenteet ja toimintaperiaatteet tunteva riittävän koulutuksen saanut vastuunalainen puhdistamon hoitaja, jonka henkilö- ja yhteystiedot sekä pätevyys on ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle kolmen (3) kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

16. Jätevedenpuhdistamon toiminnan ja valvonnan kannalta tarpeellisten tietojen saamiseksi on sen käytöstä pidettävä hoitopäiväkirjaa. Päiväkirjasta on käytävä ilmi myös mahdolliset käyntihäiriöt ja niiden syyt. Päiväkirjat on säilytettävä vähintään viiden (5) vuoden ajalta ja niiden on oltava valvontaviranomaisen saatavilla.

17. Jätevedenpuhdistamon käyttöä ja toimintaa, jätevesien määrää, laatua ja käsittelyn tehoa on tarkkailtava valtioneuvoston päätöksessä 365/1994 mainitulla tavalla. Puhdistamon päästöjen ja vesistövaikutuksien sekä kompostointialueen tarkkailu on toteutettava tämän ympäristölupapäätöksen liitteessä esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti seuraavin täsmennyksin:

    - Myös puhdistamolta vesistöön johdettavasta jätevedestä (suo-ojaston jälkeinen settikaivo P3) on otettava 24 h:n kokoomanäyte.
    - Näytteet ottaa henkilö, jolla on riippumattoman sertifiointielimen varmista-ma pätevyys näytteenottoon. Häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa näytteet voi ottaa myös toiminnanharjoittaja.
    - Jos tavanomaisessa päästötarkkailussa otetaan näytesarjoja tarkkailuvuoden aikana useammin kuin tarkkailusuunnitelmassa on määrätty, on näytteiden väliä oltava ainakin kaksi (2) viikkoa.

    Tarkkailevalla laitoksella ja tarkkailua suorittavalla henkilöstöllä on oltava tehtävään riittävä pätevyys. Tarkkailu on toteutettava siten, että päästöistä ja niiden vaikutuksista saadaan luotettava tieto. Virtaamamittauksissa on käytettävä menetelmiä, joilla jätevesien määrä kyetään luotettavasti määrittämään.

LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS | POSTIOSOITE: PL 8060 96101 ROVANIEMI | OSOITE: Hallituskatu 5 96100 ROVANIEMI | PUHELIN: Vaihde (016) 329 4111 | FAKSI: (016) 310 340 | INTERNET JA SÄHKÖPOSTIOSOITE: www.ymparisto.fi/lap/lap.htm kirjaamo_lap@ymparisto.fi

Tässä lupamääräyksessä sanotun osalta täsmennetty tarkkailusuunnitelma on tarvittavine havaintopaikkojen sijaintikarttaliitteineen toimitettava tiedoksi Lapin ympäristökeskukselle ja Kittilän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen (3) kuukauden kuluessa tämän päätöksen voimaan tulemisesta. Voimassa olevaa tarkkailusuunnitelmaa voidaan tämän lupapäätöksen estämättä uusia tai muuttaa Lapin ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Muut toimintaa koskevat lupamääräykset

18. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä puhdistamotyypille soveltuvan parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen jätevesien puhdistustekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon. Mikäli tarkkailutulokset tai vesistön tila osoittavat, ettei puhdistamolle asetettuja puhdistusvaatimuksia ole saavutettu tai että asetetut puhdistusvaatimukset eivät ole ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi riittäviä, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä toimenpiteisiin puhdistus-tehon parantamiseksi.

19. Toiminnanharjoittajan on jätevesien puhdistamotoiminnan päättyessä nykyisellä paikalla huolehdittava siitä, ettei alueesta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa eikä terveydellistä haittaa. Toiminnanharjoittajan on kuusi (6) kuukautta ennen puhdistamotoiminnan lopettamista esitettävä Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma vesien- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä.

20. Jos toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, tulee niistä ilmoittaa ennakolta Lapin ympäristökeskukselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kun jätevesien puhdistamotoimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, niin kyseinen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten sekä eräistä naapuruussuhteista annetun lain vaatimukset.

Luvan myöntämisen edellytykset

Luvan mukaisesti toimittaessa jätevedenpuhdistamon toiminta ja puhdistettujen jätevesien vesistöön johtaminen ei aiheuta:

- terveyshaittaa,
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa,
- vesistön, maaperän tai pohjaveden pilaantumista,
- erityisten luonnonolojen huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella,

! ! !

- eräistä naapuruussuhteista annetun lain 1 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Lupahakemuksesta annetuissa lausunnoissa tai lupahakemuksen tarkastamisessa ja muussa lupakäsittelyssä ei ole tullut esille seikkoja, joiden perusteella luvan myöntämisen edellytykset eivät täyttyisi, mikäli toiminta järjestetään lupahakemuksen ja tämän lupapäätöksen määräysten mukaisesti.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 28 § mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. Ympäristölupa on oltava myös toimintaan, josta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) ja kyseisen lain muuttamisesta annetun lain (90/2000) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Ympäristönsuojelulain 43 § mukaan pilaantumisen ehkäisemiseksi luvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä sekä niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä ja toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Määräykset on annettava myös muista toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Ympäristönsuojelulain 45 § mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Edelleen 46 § mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Toiminnanharjoittaja voidaan myös määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon valtioneuvoston päätös 365/1994, jolla pannaan täytäntöön yhdyskuntajätevesien käsittelystä 21.5.1991 annettu Euroopan yhteisöjen neuvoston direktiivi 91/271/ETY sekä valtioneuvoston päätös 757/1998, jolla saatetaan voimaan komission direktiivi 98/15/EY. Lupamääräykset 1-14 ja 19 ovat tarpeen, ettei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) ja kyseisen lain muuttamisesta annetun lain (90/2000) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettujen lupamääräysten perustelut

Annetut pitoisuusrajat ja puhdistusvaatimukset ovat hakemuksessa esitettyjen asiakirjojen perusteella puhdistamolla saavutettavissa ja vesiensuojelun kannalta tarpeellisia. Muutamien kuormitteiden osalta 31.12.2005 mennessä täytettävät yksittäisiä näytteitä koskevat vaatimukset on määrätty valtioneuvoston päätöksissä 365/1994 ja 757/1998 (lupamääräys 1).

! ! !

Toiminnanharjoittajalla on oltava riittävät tiedot ja taidot puhdistamon asianmukaiseen käyttöön ja hoitoon, jotta puhdistamon moitteeton toiminta ei vaarannu eikä jätevesien puhdistamisesta aiheudu haittaa ympäristölle tai terveydelle. Fosforin tehokkaan saostamisen varmistamiseksi on tarpeellista myös riittävän tiheästi seurata kemikaalin syötön vaikutusta fosforipitoisuuteen ohjeellisten taulukkoarvojen ja tarkkailunäytteistä saatavan tiedon lisäksi (lupamääräys 2).

Laitoksella on tarvittaessa oltava valmiudet jätevesien desinfiointiin esimerkiksi yleisen tautivaaran uhatessa (lupamääräys 3).

Ympäristökuormituksen ja siitä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi sekä yleisen viihtyisyyden parantamiseksi jätevedenpuhdistamolle on pyrittävä johtamaan kaikki ne jätevedet, jotka puhdistamon toimintaa haittaamatta voidaan käsitellä yhdessä yhdyskuntajätevesien kanssa ja jotka ovat viemäriverkoston kautta tai muutoin johdettavissa puhdistamolle. Tavanomaisista yhdyskuntajätevesistä poikkeavat jätevedet on tarvittaessa esikäsiteltävä siten, etteivät ne aiheuta vaaraa tai haittaa puhdistamon työntekijöiden terveydelle tai puhdistamon prosesseille eivätkä vaurioita viemäriverkon ja puhdistamon rakenteita. Esikäsittelyllä voidaan tarvittaessa turvata myös puhdistamolietteen jatkokäsittely- ja hyötykäyttömahdollisuudet sekä ehkäistä ympäristöön kohdistuvia haitallisia päästöjä (lupamääräys 4).

Hule- ja vuotovedet heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintaa teknisesti ja taloudellisesti lisäämällä ajoittain merkittävästi käsiteltäviä vesimääriä ja laimentamalla niitä. Tämän vuoksi näiden määrän vähentämiseen viemäriverkossa tulee jatkuvasti ja suunnitelmallisesti pyrkiä (lupamääräys 5).

Melua ja tärinää koskevan lupamääräyksen perustelu

Melu tai tärinä saattaa olla merkittävä tuotanto- tai vastaavan laitoksen lähiympäristön viihtyisyyttä alentava tekijä. Jätevedenpuhdistamon toiminnasta ei kuitenkaan ennakoida aiheutuvan ympäristöön kohdistuvaa melua tai tärinää siinä määrin, että määräyksiä noudatettavista melutason enimmäisarvoista tai työskentelyajoista olisi tarpeen antaa (lupamääräys 6).

Jätteiden käsittelyä, varastointia ja hyödyntämistä koskevien lupamääräysten perustelut

Haitallisten ympäristövaikutusten minimoimiseksi ja jätelain periaatteiden noudattami-seksi, hajuhaittojen välttämiseksi sekä maaperän ja vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa jätteitä ja jätehuoltoa koskevien säädösten edellyttämät määräykset. Lietteen kuivauksessa ja kompostointialueella muodostuvat vedet on ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi käsiteltävä ennen niiden johtamista vesistöön. Kompos-toitumisesta aiheutuvia haittoja voidaan vähentää myös minimoimalla sateelle altis pinta-ala käyttämällä niin korkeita ja jyrkkäseinäisiä aumoja kuin materiaalin rakenne vain sallii ilman liiallista tiivistymistä. Ravinteiden huuhtoutumisen estämiseksi voidaan aumat peittää tai kattaa. Aumakompostoinnissa voidaan prosessin kuluessa ainoastaan kääntä-mällä kompostia riittävän usein vaikuttaa tehokkaasti aerobisten olosuhteiden säilymiseen riittävänä sekä vähentää mahdollisesti anaerobisesta toiminnasta johtuvia hajuhaittoja, parantaa

! ! !

kompostiprosessin toimivuutta, hygieniaa, kompostin tasalaatuisuutta ja tehostaa kuivumista. Tämän vuoksi kompostointialuetta on toiminnan harjoittajan valvottava ja tarkkailtava. Seuraamalla kompostituotteen laatua varmistetaan sen käyttömahdollisuudet tuotteena ja estetään mikrobien ja muiden haitta-aineiden leviäminen valmiin tuotteen mukana. Vaatimus lopputuotteen laadun tarkkailusta on tarpeen, sillä lainsäädännön laatuvaatimukset täyttävää kompostia ei enää pidetä jätelain tarkoittamana jätteenä eikä sen hyödyntäminen edellytä jätteen hyötykäytöltä vaadittavaa lupamenettelyä. Tarkkailu on tarpeen kompostoitujen materiaalien hyötykäyttökelpoisuuden varmistamiseksi ja kompostoinnin mahdollisten haitallisten vaikutusten selvittämiseksi (lupamääräykset 7-10).

Jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (lupamääräys 11).

Kemikaalien varastointia koskevan lupamääräyksen perustelu

Kemikaalin käsittelystä vastaavien henkilöiden on oltava selvillä käsittely- ja turvallisuusohjeista sekä tarvittavasta suojautumisesta eri olosuhteissa. Kemikaalin pääsy laimentamattomana vesistöön tai maaperään tulee toimenpitein pystyä estämään (lupamääräys 12).

Häiriötilanteita tai muita poikkeuksellisia tilanteita koskevan lupamääräyksen perustelu

Mahdollisissa häiriötilanteissa saattaa aiheutua mm. hajuhaittoja ja laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia jätevesipäästöjä vesistöön. Häiriö- tai muita poikkeuksellisia tilanteita koskeva lupamääräys on annettu päästöjen ja haittojen minimoimiseksi. Tiedottamisen sekä ympäristöhaittojen vähentämistoimenpiteiden ohjaa-misen ja laitosvalvonnan vuoksi valvontaviranomaisten on saatava viivytyksettä tiedot jätevedenpuhdistamolla ilmenevistä häiriöistä. Laitoksella tulee myös olla toimintasuunnitelma sekä riittävästi tarvittavaa kalustoa häiriötilanteiden ja niistä aiheutuvien vahinkojen rajoittamiseksi sekä ajallisesti että määrällisesti (lupamääräykset 13 ja 14).

Valvontaa, tarkkailua ja raportointia koskevien lupamääräysten perustelut

Puhdistamon hoitajan nimeämisellä varmistetaan, että jätevedenpuhdistamoa hoidetaan asianmukaisesti, sen rakenteet ja laitteet pidetään kunnossa, ja että käyttöä ja tarkkailua koskevia määräyksiä noudatetaan. Puhdistamon hoidon tason varmistamiseksi on tarpeen edellyttää puhdistamon hoitajalta riittävää asiantuntemusta. Puhdistamon toiminnan ja hoidon tason luotettava arviointi edellyttää riittävän seikkaperäistä kirjanpitoa ja raportointia toiminnasta sekä siihen vaikuttavista tekijöistä (lupamääräykset 16 ja 17).

Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan tarkkailusta, mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä sekä siitä, miten tulokset arvioidaan ja miten tarkkailun tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Puhdistamon toiminnan ja käytön luotettava arviointi edellyttää riittävän seikkaperäistä kirjanpitoa ja raportointia toiminnasta sekä siihen vaikuttavista tekijöistä. Puhdistamolle tulevan ja sieltä vesistöön johdettavan jäteveden

! ! !

määrää, laatua ja käsittelyn tehoa on tarkkailtava lupamääräysten noudattamisen todentamiseksi. Tarkkailu on myös tarpeen jätevesien johtamisesta aiheutuvien ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja jäteveden puhdistustehon riittävyyden arvioimiseksi sekä mahdollisten jälkihoitotöiden laajuuden ja tarpeen arvioimiseksi. Lisäksi toiminnanharjoittajan tulee ympäristönsuojelulain 5 §:n velvoittamana olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Puhdistamon toiminnan valvonnan ja ympäristön tilan seurannan kannalta on tarpeellista, että tarkkailutulokset toimitetaan viipymättä valvovien viranomaisten tietoon. Tarkkailuista laadittavien vuosiyhteenvetojen perusteella sekä toiminnanharjoittaja että valvontaviranomaiset voivat arvioida puhdistamotoiminnan ympäristönsuojelun tilaa, sen kehittymistä ja kehittämistarvetta (lupamääräys 17).

Muiden toimintaa koskevien lupamääräysten perustelut

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen voi mahdollistaa päästöjen olennaisen vähentämisen ilman kohtuuttomia kustannuksia. Luvan haltijalla on yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 4 §:ssä mainitun aiheuttamisperiaatteen mukaisesti ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavan toiminnan harjoittaja vastaa ympäristöhaittojen poistamisesta (lupamääräys 18).

Luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Mainittuihin toimiin on varauduttava riittävän ajoissa. Toiminnan lopettamisen ja jälkihoidon tueksi on tarpeen laatia ja valvontaviranomaisella hyväksyttää erillinen suunnitelma (lupamääräys 19).

Valvonnan kannalta on tarpeellista saada tietoon toiminnassa tapahtuvat muutokset. Päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa, jonka tarve harkitaan ilmoituksessa esitetyn perusteella (lupamääräys 20).

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristö-lupa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee tehdä 31.12.2013 mennessä. Tämä lupa on voimassa siihen saakka, kunnes lupamääräysten tarkistamishakemuksesta annettava päätös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistamishakemukseen on liitettävä:

- selvitys lupamääräyksen 1 tavoitearvojen toteutumisesta,
- lupamääräyksessä 17 mainittujen tarkkailujen tulokset yhteenvetona,

! ! !

- selvitys ja tarvittaessa suunnitelma alustavine kustannusarvioineen jäteveden ja jätevesilietteen käsittelyn edelleen tehostamiseksi parhaalla taloudellisesti käyttökelpoisella puhdistustekniikalla ja
- tarvittaessa lupamääräyksessä 19 mainittu suunnitelma puhdistamotoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyvistä toimenpiteistä.

Lisäksi hakemukseen on liitettävä muut tarpeelliset ympäristönsuojeluasetuksen 3. luvussa mainitut selvitykset.

MAININTA LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMISESTA

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai lupamääräysten tarkistamisesta, on ase-tusta luvan estämättä noudatettava. Muutoinkin luvan voimassaoloon ja tarkistamiseen sovelletaan ympäristönsuojelulain 9 luvun säännöksiä.

ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Mikäli tämän päätöksen tarkoittamasta jäteveden johtamisesta aiheutuu sellainen korvat-tava vahinko, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu, voi vahingonkärsijä tai yleisen edun niin vaatiessa asianomainen viranomainen saattaa asian tämän päätöksen lainvoiman estämättä vireille Pohjois-Suomen ympäristölupavirastolle tehtävällä hakemuksella.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/2000) 4-8, 28, 31, 35-38, 41-43, 45-47, 52-56, 58, 62, 72, 76, 81, 90, 96-98, 105 ja 108 §:t,
Ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/2000) 1, 6, 16-19, 23, 29, 30, 36 ja 37 §:t,
Jätelaki (JäteL 1072/1993) 1, 4, 6, 8, 15, 19, 20, 51 ja 52 §:t,
Jäteasetus (JäteA 1390/1993) 7-10 §:t,
Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin johdetta-vien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (VNp 365/1994),
Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin johdetta-vien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (VNp 757/1998),
Eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 § sellaisena kuin se on kyseisen lain muuttamisesta annetussa laissa (90/2000),
Valtion maksuperustelaki (150/1992) ja
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003).

! ! !

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

1400 €

Jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/1992) ja ympäristöministeriön asetuksen alueellisen ympäristökeskuksen maksulli-sista suoritteista (1237/2003) mukainen maksu. Asetuksen liitteenä olevan julkisoi-keudellisia suoritteita koskevan maksutaulukon mukaan ympäristöluvan perusmaksu on 1400 € sellaiselle puhdistamolle, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen.

(koodi: HKP-tili 354021152/M13/3012/121/MT2).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle käsittelymaksua vastaan.

Jäljennös päätöksestä

Lapin ympäristökeskus/ ympäristönsuojelun tulosalue,
Lapin ympäristökeskus/ luonnonsuojelun tulosalue,
Lapin T&E-keskuksen kalatalousyksikkö,
Kittilän kunnanhallitus,
Kittilän kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
Kittilän kunnan terveydensuojeluviranomainen,
Suomen ympäristökeskus.

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapin ympäristökeskuksen ja Kittilän kunnan virallisilla ilmoitustauluilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen tulee valitusosoituksen mukaisesti osoittaa Vaasan hallinto-oikeudelle, mutta toimittaa päätöksen tehneelle viranomaiselle eli Lapin ympäristökeskukselle asianosaisten kuulemista ja päätöksen tehneen viranomaisen lausuntoa varten.

! ! !

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella:

- toiminnanharjoittaja,
- ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea,
- rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristö-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät,
- laitoksen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät,
- alueellinen ympäristökeskus sekä laitoksen sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
- muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikkö Juha Anttila

Ylitarkastaja Marko Kiviniemi

LIITTEET

Valitusosoitus (LAP YS 02V)
Tarkkailusuunnitelma

! ! !

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun tyytymätön saa hakea siihen muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja **toimitettava** valitusajan kuluessa **Lapin ympäristökeskukselle.**

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä.** Valituspäivää laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Lapin ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse, lähetin välityksellä, telekopiona tai sähköpostitse. Toimitustavasta riippumatta valituskirjelmä on toimitettava siten, että se on perillä kirjaamossa viimeistään valitusajan päättymispäivänä klo 16.15.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
1) päätös, johon haetaan muutosta
2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä:
1) päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
2) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei päämies ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993, muut. 1024/2002) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 80 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Lapin ympäristökeskuksen yhteystiedot:
postiosoite: PL 8060, 96101 ROVANIEMI
käyntiosoite: Hallituskatu 5, 96100 ROVANIEMI
aukioloaika: 8.00 - 16.15
puhelin: (016) 329 4111
telekopio: (016) 310 340
sähköposti: kirjaamo.lap@ymparisto.fi

! ! !