YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 4/2005
1396Y0120-121
Annettu julkipanon jälkeen
17.3.2005

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta **Pallaksen jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta**.

LUVAN HAKIJA

Ebur Oy
Olostunturi
99300 MUONIO

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Pallaksen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Muonion kunnassa noin 18 km Muonion kirkonkylästä koilliseen Pallas-Ounastunturin kansallispuistossa karttalehdellä 2742 01 Pallaksen matkailuhotellilta 1,2 km etelään tilalla Kittilän valtionmaa RN:o 498-893-2-1. Laitoksen omistaa Ebur Oy. Jätevedenpuhdistamolla käsitellään luontokeskuksen ja matkailuhotellin yhdyskuntajätevedet. Puhdistusprosessissa syntynyt liete kuljetetaan Muonion kunnan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n kohta 13 a) määrittelee ympäristöluvan varaiseksi puhdistamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen.

Metsäntutkimuslaitos on 3.4.1997 saanut Kittilän kunnan sosiaali- ja terveyslautakunnalta määräaikaisen luvan Hotelli Pallaksen jätevedenpuhdistamolle, jossa määrättiin luvan tarkistamista koskeva hakemus jätettäväksi vuoden 2004 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 8.12.2004. Luvan hakijana oli Metsähallitus, Ylä-Lapin luonnonhoitoalue. Metsähallitus on 7.2.2005 myynyt Pallastunturin jätevedenpuhdistamon Lapland Hotels Pallaksen omistajayhtiölle, joka on Ebur Oy. Samalla vastuu puhdistamon hoidosta ja toiminnasta siirtyi Ebur Oy:lle.

Lupaa haetaan jätevesien puhdistamisen jatkamiselle nykyisellä puhdistamolla ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maasuodatukseen ja suoimeytyksen kautta Killinpoikainjärveen. Lupaa haetaan viideksi (5) vuodeksi. Jätevedenpuhdistamon maasuodatuskentältä suoimeytykseen johdettavan veden enimmäispitoisuuksiksi hakemuksessa esitetään BOD_7:n osalta enintään 20 mg/l ja fosforin osalta 1,0 mg/l ja poistumiksi BOD_7:n osalta 80 % ja fosforin osalta 90 %.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminnalla on Kittilän kunnan sosiaali- ja terveyslautakunnan 3.4.1997 myöntämä ympäristölupa. Luvassa suoimeytykseen maasuodatuksen kautta johdettavalle jätevedelle on asetettu seuraavat puolivuosikeskiarvoina saavutettavat raja-arvot:

- BOD_7/ATU enintään 20 mg O_2/l ja puhdistusteho vähintään 80 % ja
- kokonaisfosfori alle 1,0 mg/l ja puhdistusteho vähintään 90 %.

Alue kuuluu kaavoituksellisesti Tunturi-Lapin seutukaavaan (Enontekiö, Kittilä, Kolari, Muonio), jonka ympäristöministeriö vahvisti 23.11.1999, mutta siitä valitettiin korkeim-paan hallinto-oikeuteen. Korkein hallinto-oikeus antoi 28.12.2001 päätöksensä (28.12.2001/3336) Tunturi-Lapin seutukaavan vahvistamista koskevasta valituksesta. Päätöksessään korkein hallinto-oikeus katsoi, ettei ympäristöministeriön päätöksen lopputulosta ole syytä valitusten johdosta muuttaa, joten ympäristöministeriön päätös jäi voimaan.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Lähin asutus sijaitsee noin 800 m puhdistamosta pohjoiseen, jossa on hotellin henkilökunnan rivitalot. Puhdistamolta on matkaa lähimpiin rajanaapureihin noin 7 km. Puhdistamo sijaitsee Pallas-Ounastunturin kansallispuistossa, joka kuuluu Natura 2000-verkostoon (kohde ID 1306). Kansallispuisto on valtakunnallisesti merkittävä suojelu-, retkeily- ja maisema-alue, jolla on tärkeä merkitys poronhoidolle. Tunturiketjun juurella ja kuruissa leviävät laajat metsä- ja aapasuoalueet. Pallastunturin alueen metsissä ovat hallitsevina vanhat paksusammalkuusikot, pohjoisempana männiköt. Pyöreälakisten tunturien alue muodostaa vedenjakajan Tornio- ja Kemijoen vesistöjen välillä. Muonion kunnan alueella on Pallaksen matkailukeskus, joka on lähinnä murtomaahiihtokeskus, mutta jolla on mahdollisuus myös rinnehiihtoon.

Pallastunturien alue on yksi Suomen kansallismaisemiksi valituista kohteista. Lisäksi Pallastunturien alue kuuluu arvokkaisiin maisema-alueisiin (YM:n Mietintö 66/1992). Aluetta on kuvattu METLA:n julkaisussa Acerbin keinosta Jerisjärven tielle. Alueella on

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

kiinteitä muinaisjäännöksiä: Pyhäkerolla saamelaisten uhripaikka ja rautakautinen löytöpaikka sekä Hannunkurussa pyyntikuoppia. Pallasjärven rannalla on kivikautinen asuinpaikka, kivilatomus ja pyyntikuoppia.

Puhdistamon vaikutusalueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet ovat ympäristöhallinnon Hertta-tietojärjestelmän mukaan Pallastunturin (nro 12 261 106) I-luokan ja Pallaskeron (nro 12 261 111) II-luokan pohjavesialueet.

Puhdistetut jätevedet kulkeutuvat maasuodatukseen ja edelleen suoimeytyksen kautta Killinpoikainjärviin, jotka kuuluvat Pallasjärven valuma-alueeseen (65.652). Järvet saavat vetensä läheiseltä tunturialueelta ja laskevat noin 7 km matkan Pyhäjokea myöten Pallasjärveen. Valuma-alueen pinta-ala on Pallasjärven Luusuassa 105,23 km^2 ja järvisyys 17,13 %.

Itäinen Killinpoikainjärvi on noin 7 m syvä ja läntinen järvi 3-4 m syvimmältä kohdaltaan. Veden laatu on alueella pääosin varsin hyvä. Vesi on kirkasta, väritöntä ja vähäravinteista (karua). Pitoisuuksissa tosin esiintyy melko paljon vaihtelua, mihin on epäilemättä vaikuttanut harvojen tarkkailunäytteiden ajoittuminen ja valuntatilanteiden vaihtelut. Happitilanne on ollut alueella kohtuullisen hyvä. Läntiseen Killinpoikainjärveen laskevassa osassa ei ole liukoisella hapella mitattu alle 70 % kyllästyksiä. Läntisen Killinpoikain-järven päällysvedessä on havaittu toisinaan lopputalvisin 40-60 % kyllästysarvoja, mutta pitoisuus on ollut tällöin noin 5-8 mg/l. Voidaan kuitenkin olettaa, että pohjanläheisessä alusvedessä happitilanne on ollut tällöin jonkin verran heikompi. Hapen vajaus vaikutti ilmeisesti talvella 1998 myös lievästi järven veden laatuun sedimentistä liuenneiden rauta- ja fosforiyhdisteiden muodossa.

Veden pH-arvot ovat vaihdelleet tarkkailuvesistössä 6,5-7,3 ja etenkin vuosina 2002-2003 veden pH-arvot ovat olleet koholla. Veden ionipitoisuutta kuvaavan sähkönjohtavuuden vaihtelut ovat olleet hyvin samankaltaisia ojassa ja järvessä. Sähkönjohtavuuden vaihtelu-väli on ollut suhteellisen iso 1,9-8,1 mS/m. Veden sameus on ollut keskimäärin 0,3-0,5 FTU. Ojavesi on ollut vuosien 1998-99 näytteitä lukuun ottamatta hieman kirkkaampaa kuin järvivesi. Talvella 1998 veden sameutta kasvatti ilmeisesti happiolojen heikentyminen ja kesällä 2001 runsas humushuuhtouma. Vesistön humuspitoisuus on korkeimmillaan tulvan tai kesän rankkasateiden aiheuttamien huuhtoumien jälkeen. Korkeimmillaan humusta kuvaavan COD_{Mn}:n arvot ovat tarkkailunäytteissä olleet 13-15 mg O_2/l. Etenkin kesällä humuspitoisuus on ollut selvästi korkeampi läntisessä Killinpoikainjärvessä kuin pohjoiseen laskevassa ojassa. Myös veden rautapitoisuus on tarkkailujaksolla ollut keskimäärin korkeampi järvissä kuin ojassa. Toukokuussa 1999 ojasta virtasi järveen humus- ja rautapitoisempaa vettä ja muutoinkin tarkkailualueella oli tavallista enemmän rautaa. Veden väri seurailee paljolti humuspitoisuuden vaihteluita. Killinpoikainjärven vesi onkin toisinaan kesäaikana ollut hieman kellertävää. Enimmillään väriluku on tarkkailujaksolla ollut 100-110 mg Pt/l kesällä 2001.

Fosforipitoisuus on ollut Läntisessä Killinpoikainjärvessä keskimäärin noin 10 µg/l ja pohjoisesta laskevassa ojassa noin 6 µg/l. Järven vesi olikin etenkin kesänäytteissä selvästi fosforipitoisempaa kuin ojavesi. Toukokuussa 2002 Läntisessä Killinpoikainjärvessä mitattiin poikkeuksellisen paljon fosforia (22 µg/l), mikä liittyi ilmeisesti kevättulvan aiheuttamiin huuhtoumiin. Killinpoikainjärven vesi oli keskimäärin 30 µg/l typpipitoi-sempaa kuin ojan vesi. Myös epäorgaanista ammoniumtyppeä oli järvivedessä enemmän. Talvikaudella on

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

havaittu tilanteita, joissa ojavesi on mahdollisesti jätevesien vaikutuk-sesta ollut jonkin verran ravinnepitoisempaa kuin alapuolisessa järvessä.

Veden hygieeninen laatu on ollut alueella pääosin hyvä. Viime kesinä on kuitenkin havait-tu sekä pohjoisesta laskevassa ojassa että läntisessä Killinpoikainjärvessä kohonneita koli-bakteeripitoisuuksia. Kaiken kaikkiaan pitoisuustaso on alueella alhainen ja veden laatu hyvä. Killinpoikainjärviin tulee humusperäistä kuormitusta rannan suoalueilta ja siten pohjoisesta ojasta tulevat laimeammat vedet parantavat Killinpoikainjärvien veden laatua, harvoja jätevesien vaikutuksiin viittaavia tilanteita lukuun ottamatta. Jätevesien tehostunut käsittely saattaa pidemmällä aikavälillä jopa parantaa vesistön tilaa.

Killinpoikainjärvessä on pientä tammukkaa kuten Pyhäjoessakin. Särkikaloista vesistössä lienee ainoastaan mutua. Vesialueet omistaa metsähallitus ja ne sijaitsevat kansallispuiston alueella, joten kaikenlainen kalastus niissä on kielletty. Pallasjärvessä tiedetään olevan oma järvitaimenkanta, jonka lisääntymis- ja poikastuotantoalueet ovat Pyhäjoessa. Merkittävimmät poikastuotantoalueet sijaitsevat Matkailuhotellille johtavan maantien (tienro 9571) ja Pallasjärven välisellä jokialueella. Luontaisesti lisääntyvää järvitaimenkantaa voidaan perustellusti pitää kalataloudellisesti arvokkaana. Pallasjärven kalaston hoidossa taimenen merkittävyys on otettu jo vuosia sitten huomioon ja petokaloiksi istutetaan nykyisin pelkästään järvilohta ja nieriää, jotta taimenkanta säilyisi geneettisesti puhtaana.

LAITOKSEN TOIMINTA

Toiminnan yleiskuvaus

Pallastunturin puhdistamo on ns. biologis-kemiallinen aktiivilietelaitos, jossa puhdistetaan alueella muodostuvat luontokeskuksen ja matkailuhotellin yhdyskuntajätevedet. Laitos on alkujaan kemiallinen suorasaostuslaitos, joka on rakennettu vuonna 1980. Alhaisen puhdistustehon ja kansallispuiston erityisten ympäristön- ja luonnonsuojelullisten arvojen vaatimusten vuoksi puhdistamo saneerattiin vuonna 1997 aktiivilietelaitokseksi. Vanhasta dortmundselkeyttimestä tehtiin esiselkeytin. Myös jätevesiverkosto on saneerattu vuonna 1997. Uusi jätevedenpuhdistamo aloitti toimintansa vuoden 1998 alussa.

Prosessin kuvaus, laitteistot ja rakenteet

Puhdistamolle johdettu jätevesi välpätään porrasvälpällä. Välppäyksen jälkeen jäteveteen syötetään saostuskemikaali (ferrisulfaatti) ja jätevesi esiselkeytetään dortmundkaivossa. Selkeytyksestä jätevesi johdetaan ilmastusaltaaseen (pohjailmastus) ja siitä edelleen jälkiselkeytykseen toiseen dortmundkaivoon. Puhdistamon esi- ja jälkiselkeytysaltaat ovat kumpikin pinta-alaltaan 7 m^2. Selkeytyksen pintakuorma (q_{max}) on 0,8 m/h. Ilmastusaltaan tilavuus on noin 32 m^3. Puhdistetut jätevedet johdetaan maasuodatuskentälle, josta suodatettu jätevesi kootaan salaojilla lähtökaivoon ja edelleen suoimeytykseen noin 1 km Killinpoikainjärvien pohjoispuolelle.

Puhdistusprosessi koostuu seuraavista osaprosesseista:

- välppäys,
- kemikalointi,
- esiselkeytys,
- ilmastus,
- jälkiselkeytys,
- maasuodatus ja
- suoimeytys.

Lisäksi puhdistamon vieressä on lietevarasto.

Jätevedenpuhdistamon mitoitusarvot ja kuormitusennusteet

Majoituskapasiteetti alueella on noin 500 asukasta. Kuormitus vaihtelee voimakkaasti sekä vuorokautisesti että vuodenajoittain. Puhdistamon mitoitusarvot ovat seuraavat :

- Q_d 100 m^3/d,
- q_{mit} 6 m^3/h,
- L_{BOD} 38 kg/d,
- L_{SS} 38 kg/d,
- L_{typpi} 7,5 kg/d,
- $L_{fosfori}$ 1,3 kg/d.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden määrän trendi on vuosina 1998-2003 ollut laskeva. Vuonna 2003 puhdistamolla käsiteltiin jätevettä 5020 m^3 eli keskimäärin noin 14 m^3/d. Vuoden 2004 kolmen ensimmäisen tarkkailukerran tuloksien perusteella on vuosien 1998-2004 keskimääräisen tulokuormitus arvioitu 20-30 %:ksi puhdistamon mitoitusarvoista. Tulokuormituksessa on kokonaistyppeä lukuun ottamatta ollut havaittavissa laskeva suuntaus. Vuosittain käsitellyn vesimäärän muutosta ei tällä hetkellä voida arvioida. Matkailuhotellilla ja luontokeskuksella on oma yhteinen vedenottamo. Veden kulutusta seurataan luontokeskuksessa.

Lietteen käsittely

Puhdistamolla syntyy lietettä biologisessa ilmastusaltaassa sekä raakalietteen muodossa. Ylijäämäliete pumpataan puhdistamon yhteydessä olevaan lietteenkeräyssäiliöön. Syntyvä jäte viedään ajoittain Muonion jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Jätenimike ympäristöministeriön päätöksessä 1129/2001 esitetyn luokittelun mukaisesti on "jätevesien käsittelyssä syntyvää lietettä" (nro 19 08 05).

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

Prosessissa käytettävät kemikaalit ja niiden varastointi

Saostuskemikaalia (ferrisulfaatti) on syötetty keskimäärin 245 g/m^3. Vuosina 1998-2003 saostuskemikaalia käytettiin tarkkailuraporttien mukaan 706-1647 kg kuukaudessa. Kemikaalin kulutus on vastaavina vuosina ollut 95-328 g/käsitelty jätevesi-m^3.

Energiatehokkuus

Hakemusasiakirjojen mukaan jätevedenpuhdistamolla on vuosina 1998-2003 kulutettu sähköenergiaa 36425-53500 kWh vuodessa eli 7,26-10,09 kWh/käsitelty jätevesi-m^3. Hakemuksessa todetaan, että sähkönkulutusta suhteessa käsiteltyyn jätevesimäärään on pystytty alentamaan merkittävästi.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jäteveden määrä, laatu ja päästöt pintavesiin

Jätevesi on pääasiassa normaalia asumajätevettä. Puhdistamolla käsitelty jätevesimäärä vuosina 1998-2003 on ollut keskimäärin 5694 m^3 (16 m^3/d) ja vaihdellut 4826-7403 m^3 vuositasolla (13-20 m^3/d.)

Hakemuksessa on esitetty vuosien 1998-2004 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
1998	20	7,4	365	0,34	16,6	2,2	109	5,7	281
1999	14	13,9	966	0,37	25,8	2,6	178	13,2	919
2000	19	5,5	298	0,12	6,2	1,2	63	6,5	352
2001	13	11,3	852	0,54	40,7	4,1	310	8,5	645
2002	13	7,3	546	0,21	15,5	2,8	208	7,1	530
2003	14	6,2	453	0,26	19,2	3,0	215	6,6	482
2004[1)]	17	3,3	195	0,16	9,4	1,3	81	3,1	187
keskiarvo	**16**	**7,8**	**525**	**0,29**	**19,1**	**2,5**	**166**	**7,2**	**485**

[1)] Kuormitukset laskettu vuoden kolmen ensimmäisen näytteenottokerran ja näytteenottovuorokausien keskimääräisten virtaamien perusteella.

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 tulokuormitus vastaa BOD_7:n osalta 112 hengen, kokonaisfosforin osalta 71 hengen, kokonaistypen osalta 164 hengen ja kiintoaineen osalta 69 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

Puhdistamolta lähtevässä kuormituksessa on, päinvastoin kuin tulokuormituksessa, havaittavissa lievä kasvava trendi. Puhdistamolta vesistöön johdettavien jätevesien keskimääräinen vesistökuormitus, lähtevän veden laatu ja puhdistustehot ovat vastaavalla ajanjaksolla olleet seuraavat:

	BOD$_7$/ATU			fosfori			typpi			kiintoaine		
	kg/d	mgO$_2$/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%
1998 [1)]	0,44	22	94	0,07	3,3	80	1,2	60	45	1,3	64	77
1999 [2)]	0,1	4,3	99,6	0,004	0,3	99	0,5	35	80	0,0	3	100
2000 [2)]	1,0	55	82	0,102	5,5	12	1,2	63	0	2,3	127	64
2001	0,2	12	99	0,020	1,5	96	0,9	69	78	0,3	22	97
2002	0,04	3	99	0,004	0,3	98	0,5	39	81	0,2	17	97
2003	1,9	139	69	0,16	11,5	40	1,6	113	48	4,4	317	34
2004 [1)]	0,19	12	94	0,02	1,3	86	1,0	58	28	0,4	27	86
keskiarvo	**0,55**	**35**	**91**	**0,05**	**3,4**	**73**	**1,0**	**62**	**51**	**1,3**	**82**	**79**

[1)] 3 näytettä, joista 1 jälkiselkeytyksestä imeytyskentälle johdettavasta vedestä.
[2)] 4 näytettä, joista 2 jälkiselkeytyksestä imeytyskentälle johdettavasta vedestä.

Asukasvastineluvuilla laskien puhdistamolta lähtevä keskimääräinen kuormitus vastaa kokonaistypen osalta 66 hengen, kokonaisfosforin 14 hengen, kiintoaineen osalta 12 hengen ja BOD$_7$:n osalta 8 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

Vuosina 1998-2004 lupaehdoissa asetettu raja-arvo ylittyi BOD$_7$:lla pitoisuuden suhteen neljällä jaksolla ja puhdistusteho jäi saavuttamatta kahdella jaksolla. Kokonaisfosforilla pitoisuus ylitti lupaehdon mukaisen arvon viidellä jaksolla ja puhdistusteho jäi saavuttamatta niinikään viidellä jaksolla. Vuonna 2003 vesistöön johdettu keskimääräinen vesistökuormitus vastasi BOD$_7$:n osalta 27 hengen, fosforin osalta 40 hengen, typen osalta 103 hengen ja kiintoaineen osalta 42 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

Pallaksen uusi puhdistamo otettiin käyttöön vuoden 1998 alkupuolella. Ensimmäisellä tarkkailukerralla puhdistamon prosessi oli vielä säätövaiheessa eikä puhdistustavoitteisiin ylletty. Loppuvuoden kahdella tarkkailukerralla puhdistustulos oli lupaehtojen mukainen, mutta kevään suurimman virtaaman aikaisesta huonosta tuloksesta johtuen koko vuoden tulos jäi alle vaatimusten. Vuoden 2000 alkuvuoden puhdistustulosta huononsi merkittävästi huhtikuun huono tulos, jolloin jälkiselkeytyksestä karkasi kiintoainetta ja kemikalointi oli puutteellista. Suuri virtaama vielä painotti huonoa tulosta jaksokeskiarvoa laskettaessa. Vuonna 2001 ensimmäisen vuosipuoliskon lähtevän veden fosforipitoisuus ylitti ja jälkimmäisen vuosipuoliskon fosforipoistuma alitti raja-arvon. Kemikalointia vaikeutti vuoden aikana säiliöön saostuneesta kemikaalista johtuva annosteluepätarkkuus. Vuoden 2003 ensimmäisen vuosipuoliskon puhdistustulosta huononsi merkittävästi huh-tikuun tarkkailukerta, jolloin suurimman virtaaman aikana puhdistustulos oli huono. Tuolloin näytteenottoa edeltävällä viikolla laitoksella oli ollut häiriöitä kemikaloinnissa eikä prosessi toiminut optimaalisesti vielä näytteenottoviikollakaan. Jälkiselkeytyksestä lähtevä vesi oli kuitenkin jo selvästi parempilaatuista kuin suoimeytykseen lähtevä vesi. Yksittäisillä tarkkailukerroilla lupaehtoihin yllettiin kummankin tarkkailtavan kuormitteen osalta huhtikuun tarkkailua lukuun ottamatta.

Jätevesipäästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksessa on todettu, että lähistöllä olevien kahden pohjavesialueen pohjaveden muodostumisalueet ovat puhdistamon yläpuolella, joten kyseisiin pohjavesialueisiin puhdistamotoiminnalla ei ole vaikutuksia.

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

Päästöt ilmaan, melu ja tärinä

Puhdistamotoiminnassa arvioidaan syntyvän suojelualueelle jonkin verran hajuhaittoja ja melua. Ilmaan suuntautuvat päästöt on arvioitu vähäisiksi. Hajuhaitat rajoittuvat puhdistamon välittömään läheisyyteen ja niitä muodostuu pääosin lietteen tyhjennyksen yhteydessä. Meluhaitat muodostuvat lähes yksinomaan lietteen poistosta ja pois-kuljetuksesta ja niitä esiintyy muutamia kertoja vuodessa, vuonna 2003 kerran touko- ja kerran lokakuussa.

Jätevesilietteen määrä ja hyödyntäminen

Puhdistamolta on poistettu lietettä vuosittain noin 60 m^3. Vuonna 2003 lietettä poistettiin 62 m^3. Liete ajetaan Muonion kirkonkylän jätevedenkäsittelyprosessiin. Hakemuksessa ei ole esitetty lietteen hyödyntämisestä muita tietoja.

Poikkeuksellisten tilanteiden aikana syntyvät päästöt

Hakemuksessa ei ole arvioitu poikkeuksellisissa tilanteissa syntyviä päästöjä, mutta hakemuksessa esitettyjä mahdollisia riski- ja häiriötilanteita on selostettu kohdassa "Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen".

Muut jätteet ja niiden käsittely

Puhdistamolla syntyy lietettä biologisessa ilmastusaltaassa sekä raakalietteen muodossa. Syntyvä liete viedään ajoittain Muonion jäteveden puhdistamolle käsiteltäväksi.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Puhdistamo on saneerattu vuonna 1997 ja sen katsotaan edustavan tällä hetkellä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kemikaalin saostamisessa on ilmennyt ajoittain ongelmia kemikaalin lajittumisen muodossa, jotka tullaan korjaamaan joko vaihtamalla rauta-pohjainen saostuskemikaali alumiinipohjaiseksi tai asentamalla kemikaalisäiliöön sekoitin.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus pintavesiin

Puhdistamotoiminnassa syntyy suojelualueelle jonkin verran vesistökuormitusta. Velvoitetarkkailun yhteenvedon perusteella veden laatu on pysynyt alueella pääosin varsin hyvänä. Vesi on kirkasta, väritöntä ja karua. Killinpoikainjärveen ei ole vesistötarkkailun perusteella kohdistunut merkittävästi vesistöä rehevöittävää kuormitusta ja talvellakin veden happipitoisuus on ollut tasolla 5-8 mg/l.

Vaikutus maaperään, pohjaveteen ja ilmaan

Hakemuksessa ei ole arvioitu puhdistamotoiminnan vaikutuksia sijaintialueen maaperään eikä pohjaveteen. Puhdistamosta syntyy hieman hajuhaittoja, jotka rajoittuvat puhdistamon välittömään läheisyyteen ja niitä muodostuu pääosin lietteen tyhjennyksen yhteydessä.

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Jätevesien johtamisesta voi arvioida yleisesti johtuvan jossain määrin kalataloudellista haittaa, joka ilmenee etenkin lisääntyneenä seisovien pyydysten likaantumisena jätevesien lähivaikutusalueella. Jätevedet voivat edesauttaa rehevöitymistä, mistä voi vaikuttaa esim. lohensukuisten lajien mädin selviytymiseen talven yli. Pallasjärven taimenkannan lisääntymisalueet alkavat Pyhäjoessa runsaan 3 km:n päässä Killinpoikainjärvestä. Poikastuotantoalueille purkuvesillä ei liene enää havaittavaa vaikutusta eikä Pallasjärven arvokkaan taimenkannan lisääntyminen näin ollen vaarannu. Vesialueet omistaa metsä-hallitus ja ne sijaitsevat kansallispuiston alueella, joten kaikenlainen kalastus niissä on kielletty.

Vaikutukset rantojen ja vesistönkäyttöön

Purkuvesistöllä on merkitystä retkeily- ja virkistyskohteena. Pyhäjoen varressa kulkee 3,5 km pitkä luontopolku, jonka lähtöpaikka on Pallaksentien varrella lähellä Pallasjärven rantaa. Polku esittelee Pyhäjokivarren erityisen rehevää lehtomaista kuusikkoa ja sen eliöstöä. Killinpoikainjärven rannalla ja Pyhäjokivarressa ei ole rakennuksia. Killin-poikainjärveen ei ole vesistötarkkailun perusteella kohdistunut merkittävästi vesistöä rehevöittävää kuormitusta. Puhdistamo ja purkuvesistö sijaitsee puiston alueella ja lähimmät rajanaapurit ovat niin kaukana (noin 7 km), ettei hakija katso vaikutusten ulottuvan puistoalueen ulkopuolelle.

Melun ja tärinän vaikutukset

Hakemuksessa ei ole arvioitu melun ja tärinän vaikutuksia.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakemuksessa ehdotetaan, että puhdistamon velvoitetarkkailua jatketaan 16.11.2004 laaditun tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkkailusuunnitelmassa on ohjeistettu laitoksen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu. Käyttötarkkailua laitoksella suorittaa puhdistamon hoitaja pitämällä päiväkirjaa. Päästötarkkailua suoritetaan neljä kertaa vuodessa ja vaikutustarkkailua vesistössä kaksi kertaa vuodessa ajoittaen näytteenotto matkailuhotellin sesonkikausiin. Vaikutustarkkailun havaintopaikoiksi on esitetty entisen tarkkailuohjelman mukaisia. Tarkkailusuunnitelma on tämän ympäristölupapäätöksen liitteenä.

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

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Puhdistamotoimintaan liittyviä riskejä ovat mm. häiriötilanteet, jossa puhdistamin eri prosessivaiheet lakkaavat toimimasta laitevian tai sähkökatkoksen vuoksi. Mainittuihin riskitilanteisiin voidaan varautua pitämällä tärkeimpiä varaosia saatavilla. Lisäksi puhdistustuloksiin voidaan vaikuttaa huolellisella hoidolla ja käytöllä. Puhdistamo on varustettu desinfiointimahdollisuudella, joka voidaan aloittaa viimeistään vuorokauden kuluessa määräyksestä aloittaa desinfiointi.

Biologinen prosessi voi vahingoittua, mikäli viemäriin johdetaan sinne kuulumatonta ainetta (esim. öljyt ja liuottimet), mutta puhdistamon piirissä ei ole sellaista toimintaa, josta em. riskejä voi syntyä. Matkailukohteille ominaisiin kuormitusvaihteluihin voidaan lisäksi vaikuttaa ennakoimalla esim. kemikaalinsyöttömäärät hotellin käyttöasteen vaihdellessa.

TOIMET PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISEKSI JA PUHDISTAMISEKSI

Päästöjen määrää seurataan ja puhdistustulosta pyritään kehittämään säännöllisen käyttö- ja päästötarkkailun perusteella. Puhdistamolietteen määrään ei voida vaikuttaa, koska se on suoraan verrannollinen puhdistamolla puhdistetun jäteveden määrään.

ESITETYT MUUT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

Hakemuksessa esitetään, ettei jätevesien johtamisesta Killinpoikainjärveen aiheudu korvattavaa vahinkoa tai haittaa kiinteistöjen ja vesialueiden omistajille ja kalastukselle.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen ja asiakirjojen täydennykset

Hakemusasiakirjoja on 18.2.2005 täydennetty Pallaksen jätevedenpuhdistamon omistajanvaihdoksen osoittavalla kauppakirjan jäljennöksellä.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu Muonion kunnan ja Lapin ympäristökeskuksen virallisella ilmoitustauluilla 17.1.-15.2.2005. Tiedonanto lupahakemuksen vireille tulosta on 12.1.2005 lähetetty erikseen sellaisille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Tarkastukset ja neuvottelut

Jätevedenpuhdistamolle tehtiin tarkastuskäynti 23.4.2004 ja siitä on laadittu muistio, joka on liitetty lupapäätöksen valmisteluasiakirjoihin. Tarkastuskäynnillä tarkastettiin jätevedenpuhdistamo ja puhdistettujen jätevesien purkupaikka suoimeytykseen, ja keskusteltiin ympäristölupahakemuksen jättämisestä sekä siihen liitettävistä selvityksistä.

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

Lausunnot

Hakemuksesta on 12.1.2005 pyydetty lausuntoa Muonion kunnalta, Muonion kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, Muonion kunnan terveydensuojeluviranomaiselta ja Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueelta. Lausunnon määräaikaan 15.2.2005 mennessä antoivat Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalue ja Muonion-Enontekiön kansanterveystyön kuntayhtymä. Määräajan jälkeen lausunnon antoi Muonion kunnan tekninen lautakunta.

Lapin ympäristökeskuksen ympäristön tila ja luonnonsuojelun tulosalueen lausunto

Pallaksen jätevedenpuhdistamo sijoittuu Natura 2000-verkoston kohteelle (FI 1300101). Alue on suojeltu sekä Sci- (luontotyyppialueena) että Spa-alueena (linnuston suojelu-alueena). Kohde sijoittuu kuitenkin rakennetun hotelliympäristön tuntumaan (hotellille johtavan tien varteen, pumppaamo) riittävän kauas hotellin ja opastuskeskuksen piha-piiristä ja hiihto- ja patikointireiteistä.

Puhdistamon toiminnan ajoittaiset puutteet eli kuormituspiikit "yli sallittujen luparajojen" ei kuitenkaan vaaranna luonnonsuojelun ja luonnon virkistyskäytön tilaa (maankäyttö) ja olosuhteita (esim. haju), ettei vetovoimaisen kansallispuiston käyttäminen luonnon-virkistyskäyttöön myös varsin lähellä noin 300 metrin etäisyydellä olisi verrattavissa täysin luonnontilaiseen ympäristöön. Hotellille johtavalla tiellä voi kesähelteillä olla lieviä hajuvaikutuksia.

Killinpoikainjärvien vaikutustarkkailun pisteet on sijoitettu oikealla tavalla. Tarkkailu-ohjelma lienee myöskin riittävä ja asianmukainen. Puhdistamon lähiympäristössä ei ympäristöhallinnon Hertta-rekisterin mukaan ole uhanalaisten kasvien, sienien tai eläinten tunnettuja esiintymäpaikkoja. Suurten petolintujen tunnettuja pesäpaikkoja ei ole puh-distamon ympäristössä. Puhdistamon kunnostaminen ja jälki-imeytyskentän toteuttaminen ei vaaranna Pallas-Ounastunturin Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.

Muonion-Enontekiön kansanterveystyön kuntayhtymän lausunto

Muonion-Enontekiön kansanterveystyön kuntayhtymä esitti lausuntonaan kopion kansan-terveystieteen dosentti Antti Pönkän kirjan "Terveydensuojelu" sivusta 417 (Suomen ympäristöterveys Oy, Gummerus, Jyväskylä, 2. painos), jossa käsitellään mm. jäteveden-puhdistamon haisevien yhdisteiden keräämistä ja polttamista, puhdistamolla työskente-levien mikrobialtistusta, työhygieniaa ja puhdistamolla työskentelevien polio- ja jäykkä-kouristusrokotusten voimassaoloa. Lisäksi lausunnossa on maininta maasuodatushiekan pesemisestä tai vaihtamisesta.

Muonion kunnan teknisen lautakunnan lausunto

Tekninen lautakunta totesi, ettei sillä ole huomauttamista ympäristölupahakemukseen.

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

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Luvanhakijalle on annettu tilaisuus esittää vastineensa määräaikaan mennessä annetuista lausunnoista. Määräajan jälkeen jätetystä lausunnosta ei pyydetty vastinetta, koska lausunnossa ei esitetty vaatimuksia eikä tuotu esille lupa-asian ratkaisemiseen vaikuttavia seikkoja. Hakija ei antanut vastinetta ympäristölupahakemuksesta annetuista lausunnoista.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut lupahakemusasiasta annetut lausunnot sekä luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussaan ympäristökeskus on ottanut huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään.

Ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Pallaksen jätevedenpuhdistamon toimintaan. Toiminnanharjoittajan tulee toiminnassaan noudattaa 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 Pallaksen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Natura 2000-verkoston kohteella ja kansallispuistossa. Lausunto on otettu huomioon harkittaessa luvan myöntämisen edellytyksiä. Lausunnossa ei esitetty vaatimuksia eikä tuotu esille muita sellaisia lupa-asian ratkaisemiseen vaikuttavia seikkoja, jotka edellyttävät vastausta.

Muonion-Enontekiön kansanterveystyön kuntayhtymän lausunto

Lapin ympäristökeskus ei näe mahdolliseksi lausunnossa esitettyä haisevien yhdisteiden keräämistä ja polttamista tämän kokoluokan jätevedenpuhdistamolla. Lausunto on huomioitu hajuhaittojen osalta lupamääräyksessä 7. Työhygienian osalta lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 3 ja 11. Luvassa on annettu raja-arvot maasuodatuksesta suoimeytykseen johdettaville jätevesipäästöille. Lisäksi toiminnanharjoittaja on lupamääräyksissä velvoitettu hoitamaan ja käyttämään jätevedenpuhdistamoa niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos, joten toiminnanharjoittajan on huolehdittava puhdistamon rakenteiden, myös maasuodatuskentän, kunnosta.

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

Muonion kunnan teknisen lautakunnan 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. Pallaksen jätevedenpuhdistamon viemäriverkoston alueella syntyvät jätevedet on käsiteltävä hakemuksessa esitetyllä paikalla biologis-kemiallisesti tai sitä teholtaan vastaavassa puhdistamossa ja johdettava käsitellyt jätevedet maasuodatukseen ja edelleen suoimeytykseen nykyiselle paikalle.

   Jätevedet on käsiteltävä siten, että 31.12.2005 mennessä puhdistamolta ja viemäriverkosta mahdollisesti tapahtuvat ohijuoksutukset ja ylivuodot mukaan lukien suoimeytykseen johdettavan jäteveden:

   - biokemiallinen hapenkulutus ilman nitrifikaatiota (BOD_7/ATU-arvo) on enintään 20 mg O_2/l ja sen puhdistusteho vähintään 80 % ja
   - kokonaisfosforin pitoisuus enintään 1,0 mg/l ja sen puhdistusteho vähintään 90 %.

   Edellä sanotut pitoisuusraja-arvot ja puhdistustehot on saavutettava puolivuosikeskiarvona laskettuna.

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

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

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

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 jälkiselkeytyksestä maasuodatukseen johdettavan jäteveden liukoisen fosforin pitoisuutta tulee 1.2. ja 30.4. välisenä aikana mitata vähintään kahden (2) viikon välein ja muina aikoina vähintään kerran kuukaudessa esim. komparaattorilla ja tulokset merkitä käyttöpäiväkirjaan.

3. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei puhdistamon toiminnasta ja jätevesien johtamisesta aiheudu terveydellistä haittaa. Puhdistamolla käsitellyt jätevedet, sa-moin kuin mahdolliset ylivuoto- ja ohijuoksutusvedet on tarvittaessa tehtävä terveydelle haitattomiksi. Jätevesien purkupaikka suoimeytykseen on merkittävä maastoon varoitustauluilla.

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.

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 toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Lietteen tilapäinen varastointi puhdistamoalueella tulee toteuttaa siten, että siitä ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai hajuhaittoja.

8. 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.

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

Varastointi

9. Saostuskemikaalit tulee varastoida ja niitä tulee käsitellä siten, ettei niistä 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.

Häiriötilanteet tai muut poikkeukselliset tilanteet

10. 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 Muonion kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen ja haittojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi vastaisuudessa.

11. Toiminnanharjoittajan on tehtävä työturvallisuus- ja toimintaohje mahdollisten hätätapausten varalle terveys- ja ympäristöhaittojen estämiseksi. Ohjetta tulee säilyttää puhdistamolla ja sitä on tarvittaessa päivitettävä. Ohje tulee vuoden 2005 loppuun mennessä toimittaa tiedoksi myös Lapin ympäristökeskukselle.

Lupamääräykset valvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista

12. 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.

13. 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.

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

    - 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.

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

- Tarkkailunäytteiden analyysitulokset oheistietoineen on toimitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Muonion kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
- Tarkkailuista vuosittain laadittavat yhteenvetoraportit on toimitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Muonion kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

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

Tässä lupamääräyksessä sanotun osalta täsmennetty tarkkailusuunnitelma on toimitettava tiedoksi Lapin ympäristökeskukselle ja Muonion 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

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

16. 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.

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

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

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, 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 käyttö-tarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan

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

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. Lisäksi on otettu huomioon valtioneuvoston periaatepäätös 19.3.1998 vesiensuojelun tavoitteista vuoteen 2005, jonka mukaan yhdyskuntien jätevesihaittojen vähentämisessä on kiinnitettävä erityistä huomiota tehokkaaseen ravinteiden poistoon.

Lupamääräykset 1-11 ja 16 ovat tarpeen, ettei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön, maaperän tai pohja-veden 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 ympäristönsuojelun 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 yhdys-kuntajätevesien 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 jatko-käsittely- ja hyötykäyttömahdollisuudet sekä ehkäistä ympäristöön kohdistuvia haitallisia päästöjä (lupamääräys 4).

Hule- ja vuotovedet heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintaa sekä teknisesti että taloudellisesti lisäämällä ajoittain merkittävästi käsiteltäviä vesimääriä ja laimentamalla niitä.

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

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 4 § ja 6 § mukaisten periaatteiden noudattamiseksi, hajuhaittojen välttämiseksi sekä maaperän ja vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa jätteitä ja jätehuoltoa koskevien säädösten edellyttämät määräykset. Jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei varastoida ja käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (lupamääräykset 7 ja 8).

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 9).

Häiriötilanteita tai muita poikkeuksellisia tilanteita koskevan lupamääräyksen perustelu

Mahdollisissa häiriötilanteissa saattaa aiheutua mm. hajuhaittoja ja laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia jätevesipäästöjä. Määräys häiriötilanteista on an-nettu päästöjen ja haittojen minimoimiseksi. Laitoksella tulee edellä sanotun vuoksi olla toimintasuunnitelma sekä riittävästi tarvittavaa kalustoa häiriötilanteiden ja niistä aiheu-tuvien vahinkojen rajoittamiseksi sekä ajallisesti että määrällisesti. Tiedottamisen sekä ympäristöhaittojen vähentämistoimenpiteiden ohjaamisen ja laitosvalvonnan vuoksi val-vontaviranomaisten on saatava viivytyksettä tiedot jätevedenpuhdistamolla ilmenevistä häiriöistä (lupamääräykset 10 ja 11).

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

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 12 ja 13).

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 toimin-nasta sekä siihen vaikuttavista tekijöistä. Puhdistamolle tulevan ja sieltä vesistöön johdettavan jäteveden määrää, laatua ja käsittelyn tehoa on tarkkailtava lupamääräysten noudattamisen todentamiseksi. Tarkkailu on lisäksi tarpeen jätevesien johtamisesta ai-heutuvien ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja jäteveden puhdistustehon riittävyyden arvioimiseksi sekä mahdollisten jälkihoitotöiden laajuuden ja tarpeen arvioimiseksi. Lisäk-si toiminnanharjoittajan tulee ympäristönsuojelulain 5 §:n velvoittamana olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Tarkkailu on tärkeää kohdentaa päästöjen ja ympäristössä mahdollisesti ilmenevien vaikutusten kannalta kriittisiin aikoihin. Puhdis-tamon 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 14).

Muiden toimintaa koskevien lupamääräysten perustelut

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen voi mahdollistaa päästöjen olennaisen vähentämisen ilman kohtuuttomia kustannuksia. Toiminnanharjoittajalla on yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 4 §:ssä mainitun aiheuttamisperiaatteen mukaisesti ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavan toiminnanharjoittaja vastaa ympäristö-haittojen poistamisesta (lupamääräys 15).

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 16).

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 17).

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

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 31.12.2009 mennessä. Tämä lupa on voimassa siihen saakka, kunnes lupamääräysten tarkistamishakemuksesta annettava pää- tös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistamishakemukseen on liitettävä seuraavat selvitykset:

- selvitys lupamääräyksen 1 tavoitearvojen toteutumisesta,
- lupamääräyksessä 14 mainittujen tarkkailujen tulokset yhteenvetona,
- selvitys ja tarvittaessa suunnitelma alustavine kustannusarvioineen jäteveden ja jätevesilietteen käsittelyn edelleen tehostamiseksi parhaalla taloudellisesti käyttökelpoisella puhdistustekniikalla ja
- tarvittaessa lupamääräyksessä 16 mainittu suunnitelma puhdistamotoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyvistä toimenpiteistä.

MAININTA LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMISESTA

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poik- keavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Mikäli tämän ympäristölupapäätöksen tarkoittamasta jäteveden johtamisesta aiheutuu sellainen korvattava vahinko, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu, voi vahingon- kärsijä tai yleisen edun niin vaatiessa asianomainen viranomainen saattaa asian tämän päätöksen lainvoiman estämättä vireille Pohjois-Suomen ympäristölupavirastolle tehtä-vällä 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,

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

Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin joh-dettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (VNp 365/1994),
Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin joh-dettavien 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 (1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista mukainen maksu. Asetuksen liitteenä olevan julkisoikeudellisia 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,
Muonion kunnanhallitus,
Muonion kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
Muonion kunnan terveydensuojeluviranomainen,
Suomen ympäristökeskus.

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

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

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapin ympäristökeskuksen ja Muonion 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 ympäristö-keskukselle 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 ilmene-vät,
- laitoksen sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristö-vaikutukset 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
Tarkkailusuunnitelma
Lasku

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 tai lähetin välityksellä. Postittaminen tai toimittaminen lähetin välityksellä tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä. Virkakirjeen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään.

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

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