LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 22/2005
Annettu julkipanon jälkeen

23.9.2005 1399Y0079-121

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta koskien **Utsjoen kunnan Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamoa.**

LUVAN HAKIJA

Utsjoen kunta
PL 41
Luossa 1
99980 UTSJOKI
Yhteyshenkilö: Markku Porsanger

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Nuorgamin jätevedenpuhdistamo on jälkisaostuksella varustettu bioroottorilaitos, jossa puhdistetaan Nuorgamin kylän jätevedet. Laitos sijaitsee Utsjoen kunnassa Nuorgamin kylässä. Kiinteistörekisteritunnus on 890-402-0005-0049-H. Lupaa haetaan puhdistamon toiminnan jatkamiseen ja jätevesien johtamiseen nykyiseen purkupaikkaan.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (28 §:n 2. mom. 1 kohta) mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa. Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n kohta 13 a määrittelee ympäristöluvanvaraiseksi puhdistamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain ja -asetuksen (YSL 31§ ja YSA 169/2000 6 §:n kohta 12e) mukaan alueellinen ympäristökeskus ratkaisee ympäristölupa-asian, kun kysymyksessä on vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen tarkoitettu puhdistamo.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Lapin ympäristökeskuksessa 20.12.2004.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Luvat

Utsjoen kunta jätti 29.2.1984 Vesihallitukselle vesiensuojelua koskevista ennakkotoimenpiteistä annetun asetuksen mukaisen ennakkoilmoituksen Nuorgamin taajaman jätevesien kä-

sittelystä ja johtamisesta Tenojokeen. Vesihallituksen 15.8.1984 tekemässä päätöksessä nro 2363/500VH1984 kehotettiin Utsjoen kuntaa menettelemään Lapin vesipiirin vesitoimiston 13.7.1984 antaman lausunnon nro 82/500Lav 1984 mukaisesti. Lausunnossa edellytettiin, että:

- selkeytysaltaista poistuvan jäteveden BHK_7–arvo on < 70 mgO_2/l (vastaa BOD_7 ATU-arvona 50 mg/l) ja puhdistusteho > 65 % sekä kokonaisfosforin pitoisuus < 1 mg/l ja puhdistusteho > 85 % vuosikeskiarvona laskettuna ottaen huomioon mahdolliset vuotovedet.

- Jätevedenpuhdistamon toiminnan ja vaikutusten tarkkailua on suoritettava vesitoimiston hyväksymällä tavalla. Tarkkailutulokset on toimitettava viipymättä tiedoksi Utsjoen kunnan terveyslautakunnalle ja Lapin vesipiirin vesitoimistolle.

Pohjois-Suomen vesioikeus on 28.3.1985 päivätyssä päätöksessään nro 20/85/I myöntänyt Utsjoen kunnalle luvan purkujohdon rakentamiseen Nuorgamin jätevedenpuhdistamolta Tenojokeen. Lapin ympäristökeskuksen 21.3.2003 päivätyssä päätöksessä Dnro 1399Y0079-123 todetaan, että suoritetun tarkastuksen perusteella puhdistamon toiminnan jatkaminen edellyttää ympäristölupaa.

Sopimukset ja kaavoitustilanne

Puhdistamo sijaitsee Suomen valtiolta /Metsähallitukselta vuokratulla (vuokrasopimus nro 20967) kiinteistöllä Valtion metsämaat, Utsjoki, Nuorgam Rnro 12-1.

Alueella on Lapin liiton valtuuston hyväksymä Pohjois-Lapin seutukaava, jossa puhdistamoalue on varustettu merkinnällä "taajamatoimintojen alue". Nuorgamissa on myös kunnanvaltuuston 21.1.1980 hyväksymä yleiskaava. Tenojoen ja Utsjoen yleiskaavan laadinta on aloitettu vuonna 2003.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

Sijaintipaikka

Laitos sijaitsee Nuorgamin kylässä noin 1,7 km Pulmankijärven tien haarasta pohjoiseen, Utsjoki-Nuorgam -maantien ja Tenojoen välissä noin 70 m etäisyydellä Tenojoen rantaviivasta. Puhdistamon ympärillä on harvahkoa asutusta. Lähimmät asutut talot ovat noin 0,5 km etäisyydellä. Purkuputki on johdettu Tenojoen syväväylään noin 130 m etäisyydelle Suomen rannasta.

Vedenlaatu ja virtaamat

Tenojoen vedenlaatu on pintavesien yleisen käyttökelpoisuusasteikon mukaan erinomainen/hyvä. Joen valuma-alue Suomen puolella on 14 890 km^2 ja järvisyys 3,1 %. Virtaamat ovat purkupaikalta noin 50 km ylävirtaan Onnelansuvannon kohdalla vuosina 1962-1990 olleet keskimäärin:

- MQ 139 m^3/s
- MHQ 2740 m^3/s
- MNQ 25 m^3/s

Kalastus ja rantojen käyttö

Alueella toimii Nuorgamin yhteisen kalaveden osakaskunta. Tenojoki on tärkeä Atlantin lohen lisääntymis- ja kalastusalue. Tenon lohisaaliit ovat suurimmat Atlantin lohen jokisaaliit. Vuonna 2002 lohisaalis Suomen puolella oli 90,6 t ja Norjan puolella 99,5 t. Suomen puoleisella Tenojoella kalasti tuolloin 10 500 kalastusmatkailijaa, joille kertyi yhteensä 37 500 kalastusvuorokautta. Norjan puolella kalastusvuorokausia kertyi 8 300. Suomen puoleisella Tenojoen rannalla on runsaasti loma-asuntoja sekä matkailuyrityksiä. Matkailun merkitys Tenojoen alueen elinkeinotoiminnalle on edelleen kasvussa.

PUHDISTAMO

Toiminnan yleiskuvaus

Nuorgamin kylän viemäriverkosto käsittää taajama-alueen, jonka asukasmäärä on noin 230 kpl ja verkostoon liittyjien määrä 64 kpl. Viemäriverkoston kokonaispituus on 6,6 km ja se on kokonaan muoviputkea. Pumppaamoita on 2 kpl. Puhdistamolta käsitellyt jätevedet johdetaan noin 40 x 5 m kokoiseen saostuslammikkoon ja sieltä ylivaluntana purkuputkeen ja edelleen Tenojokeen. Utsjoen jätevesihuollon yleissuunnitelmassa vuodelle 2030 mennessä Nuorgamin asukasmääräksi on arvioitu 260 asukasta, vedenkulutukseksi 52 m^3/d, viemäriin liittymisprosentiksi 80 % ja viemärivesien määräksi 62 m^3/d.

Prosessin kuvaus, laitteistot ja rakenteet

Jätevesien käsittelyjärjestys on seuraava:

- esiselkeytysallas I
- esiselkeytysallas II
- bioroottori
- kemikaalinsyöttö
- flokkaus
- jälkiselkeytysallas
- jälkilammikko
- purkuputki Tenojokeen

Esiselkeytysallas I on moniosainen, jossa tasoitetaan virtaamavaihtelut ja jonne palautetaan myös jälkiselkeytysaltaaseen kertyvä liete. Jätevedet johdetaan edelleen esiselkeytysaltaaseen II. Altaissa esiselkeytetty jätevesi pumpataan hapettimen läpi bioroottoriin, täältä kemikaalinsyöttö- ja flokkausaltaaseen, mistä ylivaluntana jälkiselkeytysaltaaseen, ja sieltä edelleen jälkilammikkoon, purkuputkeen ja Tenojokeen.

Mitoitusarvot

Puhdistamo on mitoitettu seuraavasti:

- asukasmäärä 280 as.
- Q mit 60 m^3/d
- Q max 120 m^3/d

Lietteen käsittely

Vuonna 2003 Nuorgamin puhdistamolta poistettiin lietettä 286 m^3. Liete kuljetetaan kirkonkylälle varastosäiliöön ja sekoitetaan kerran vuodessa lietturilla turpeeseen ja kompostoidaan.

Kemikaalin käyttö ja niiden varastointi

Fosforin saostamiseen on vuonna 2003 käytetty alumiinisulfaattia 3 456 kg eli 347 g/jätevesi-m^3. Kemikaali on varastoitu säkkitavarana puhdistamorakennukseen.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jäteveden määrä ja laatu ja päästöt pintavesiin

Tarkkailutulosten mukaan puhdistamolle johdetun jäteveden määrä oli vuosina 1987-2003 keskimäärin 43 m^3/d ja 15 700 m^3/a. Kunnan vesihuollon yleissuunnitelmassa on vuoto- ja hulevesien osuudeksi vuonna 2002 ilmoitettu 43 %. Nuorgamin puhdistamolle vuosina 1987-2003 johdetun jäteveden määrä jäteveden laatu sekä BOD_7/ATU-, kokonaisfosfori-, typpi- ja kiintoainekuormitus (kg/d) on esitetty taulukossa 1. Puhdistamolta Tenojokeen samana ajanjaksona johdettu kuormitus (kg/d), johdetun jäteveden laatu (mg/l) ja puhdistusteho (%) on esitetty taulukossa 2.

Puhdistamon toiminnalle asetetut päästörajat ja puhdistustavoitteet on yleensä saavutettu. Vuonna 2003 huhtikuun puolivälissä 15 ja 16 viikon viikkovirtaamat ylittivät selvästi mitoitetun maksimivirtaaman. Suurin mitattu vuorokausivirtaama oli 210 m^3/d, mikä ylittää mitoitusvirtaaman noin 1,8-kertaisesti. Ylitykset johtuvat todennäköisesti vuotovesien suuresta määrästä.

Tenojokeen johdettu kuormitus vuosina 1987-2003 vastasi keskimäärin BOD_7/ATU–kuormituksen osalta 12 henkilön, kokonaisfosforin osalta 9 henkilön, kokonaistypen osalta 251 henkilön ja kiintoaineen osalta 19 henkilön puhdistamattomien jätevesien aiheuttamaa kuormitusta laskettuna asukasvastineluvuilla BOD_7 = 70g/hlö/d, kokonaisfosfori = 4 g/hlö/d, kokonaistyppi = 15 g/hlö/d ja kiintoaine = 105 g/hlö/d. Vuonna 2003 puhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus pieneni kaikkien kuormitteiden osalta selvästi edellisvuoteen verrattuna.

Taulukko 1. Nuorgamin jätevedenpuhdistamolle johdetun jäteveden määrä (m^3/d), tulokuormitus (kg/d) sekä laatu (mg/l) vuosina 1987-2003.

VUOSI	Q	BOD7/ATU*		KOKP		KOKN		KIINTOAINE	
	m^3/d	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l
1987	20	3	151	0,22	10,9	1,3	65	2	102
1988	20	4,4	250	0,25	14,2	1,2	70	2	70
1989	13	1,1	108	0,21	16,7	0,7	57	7	582
1990**									
1991	32	6,6	208	0,73	23,1	3,4	108	11	338
1992	36	2,4	68	0,22	6,1	4,2	117	1	29
1993***	52	1,3	25	0,09	1,6	0,8	26	1	26
1994	54	3,6	68	0,36	6,8	3,7	68	11	198
1995	52	4,7	91	0,52	10	3,8	72	4	82
1996	56	14,6	262	0,62	11,1	4,5	80	17	299
1997	47	17,6	378	1,38	29,6	5,7	123	64	1380
1998	56	6,6	118	0,29	5,1	3	54	8	135
1999	78	7,5	97	0,42	5,3	3,3	43	6	71
2000	53	11,9	224	0,48	9	5,5	103	14	268
2001	36	4,3	119	0,23	6,3	2,7	75	2	68
2002	49	9,3	191	0,46	9,4	2,7	56	5	106
2003	27	13,9	509	0,49	18	3,1	115	12	426
ka.	43	7,1		0,44		3,75		10,4	

* vuodesta 1989 alkaen BOD_7/ATU -tuloksia
** v.1990 ei velvoitetarkkailua
*** v.1993 yksi tarkkailukerta

Jätevesipäästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksessa ei ole arvioitu hankkeesta aiheutuvia maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä.

Päästöt ilmaan, melu ja tärinä

Hakemuksen mukaan puhdistamolta hankkeesta ei aiheudu ilmaan merkittäviä päästöjä.

Lietteen käsittely

Nuorgamin puhdistamolla syntynyt liete (jätenimike 19 08 05) kuljetetaan Utsjoen kirkonkylän puhdistamolle edelleen käsiteltäväksi.

Poikkeuksellisten tilanteiden aikana syntyvät päästöt

Mahdollisten putkirikkojen, biologisen prosessin häiriintymisen tai muun toimintahäiriön seurauksena prosessista saattaa joutua ympäristöön ravinnepitoisia, mutta ei myrkyllisiä vesiä.

Muut jätteet ja niiden käsittely

Hakemuksessa ei puhdistamolietteen lisäksi ole muita jätteitä tai niiden määriä tarkemmin selvitetty.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakemuksen mukaan nykyinen bioroottorilaitos edustaa parasta saatavilla olevaa käyttökelpoista tekniikkaa.

Taulukko 2. Nuorgamin jätevedenpuhdistamolta Tenojokeen johdettu kuormitus (kg/d), lähtevän veden laatu (mg/l) ja puhdistusteho (%) vuosina 1987-2003.

VUOSI	BOD7/ATU*			KOKP			KOKN			K.AINE		
	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%
1987	0,5	25	84	0,07	3,68	66	1	49	25	0,7	34	67
1988	0,2	10	96	0,02	1,08	92	0,9	53	25	0,3	17	84
1989	0,4	27	68	0,05	4,04	76	0,5	42	26	0,8	59	90
1990												
1991	0,8	27	87	0,03	0,92	96	0,8	25	77	2,6	82	76
1992	0,8	22	69	0,06	1,73	72	2,1	58	51	1,3	36	
1993**	1,1	21	16	0,03	0,55	66	0,3	6	64	4,5	84	
1994	0,2	4	94	0,01	0,23	97	3,1	58	15	1,1	20	90
1995	1,1	20	79	0,03	0,52	95	2,6	50	31	2,4	46	44
1996	1,5	27	90	0,1	1,73	84	2,8	50	38	2,1	37	88
1997	0,9	20	95	0,01	0,16	99	3,3	72	42	0,5	10	99
1998***	1,3	23	80	0,04	0,69	87	32,6	46	14	4,2	76	44
1999	1,4	18	81	0,06	0,78	85	3,3	42	1	6,4	82	
2000	1,6	30	86	0,051	0,96	89	2,6	48	53	3	56	79
2001	0,5	14	88	0,013	0,35	94	1,7	49	35	0,6	17	75
2002	0,5	11	94	0,008	0,17	98	2,2	46	19	0,9	19	82
2003	0,1	4,2	99	0,007	0,25	99	0,4	16,3	86	0,1	3,6	99
ka.	0,806	18,9		0,037	1,1		3,76	44,4		1,97	42,4	

* v.1989 lähtien BOD_7/ATU –tuloksia
** v.1993 yksi tarkkailukerta
*** v 1998 toinen lähtevän veden näyte otettu puhdistamolta maa-altaaseen lähtevästä vedestä

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus pintavesiin

Puhdistamolle ei ole määrätty vaikutustarkkailua eikä sen vesistövaikutuksia ole näin ollen erikseen seurattu. Tenojoen vedenlaatua tarkkaillaan Suomalais-norjalaisen rajavesistökomission toimesta ja lähimmät havaintopisteet sijaitsevat noin 45 km jätevesien purkupaikalta ylävirtaan, *T7Tana,* (Suomessa *Tenojoki 14500,* YKJ 7761400-3505400) sekä noin

25 km ja 30 km alavirtaan, *T12Tana*, ja *T13Tana*. Näytteet on määritetty Lapin ympäristökeskuksen vesilaboratoriossa ja tulokset julkaistu NIVA:n (Norsk institut for vannforskning) raporteissa. Viimeisin raportti (nro 4758) on vuodelta 2003. Raportin mukaan sekä purkupaikan ylävirran että alavirran puoleisilta havaintopisteiltä otetuissa näytteissä vedenlaatu on kokonaisfosforin ja suolistoperäisten kolibakteerien osalta yleensä ollut pintavesien yleisellä käyttökelpoisuusasteikolla erinomainen tai hyvä ja vain yksittäisissä näytteissä tätä huonompi. Eri havaintopisteiden välillä ei ole havaittavissa merkittävää eroa. Ravinnepitoisuudet ovat Tenojoen ylimmissä havaintopisteissä olleet yleensä 1-2 µg korkeammat kuin alajuoksulla.

Vaikutus maaperään, pohjaveteen ja ilmaan

Puhdistamon toiminnan vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen ei ole hakemuksessa arvi-oitu.

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Jätevedenpuhdistamon vaikutuksia kalastoon ja kalakantaan ei ole hakemuksessa arvioitu.

Melun, tärinän, liikenteen ja pölyämisen vaikutukset

Puhdistamon huoltoliikenteestä ja lietteen tyhjennyksestä aiheutuu jonkin verran liikennemelua.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu

Vesihallitus kehotti 15.8.1984 päivätyssä kirjeessään nro 2363/500VH1984 Utsjoen kuntaa menettelemään tarkkailun osalta Lapin vesipiirin vesitoimiston 13.7.1984 päivätyn lausunnon nro 82/500Lav1984 mukaisesti. Puhdistamon velvoitetarkkailuohjelma laadittiin 14.11.1988 ja puhdistamon toimintaa ryhdyttiin sen mukaisesti tarkkailemaan vuoden 1989 alusta lukien.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Puhdistamotoimintaan liittyviä riskejä ovat mm. tilanteet, joissa eri prosessivaiheet lakkaavat toimimasta laitevian, sähkökatkoksen tai muun häiriön vuoksi. Häiriötilanteessa imeytyslammikkoon ja maaperään saattaa joutua vajavaisesti käsiteltyjä mutta ei myrkyllisiä jätevesiä. Riskitilanteisiin voidaan varautua ja niiden kesto minimoida huolellisella käyttötarkkailulla, sekä pitämällä tärkeimpiä varaosia heti saatavilla.

TOIMET PÄÄSTÖJEN JA JÄTTEIDEN VÄHENTÄMISEKSI

Hakemuksessa ei ole erikseen esitetty päästöjä tai jätteitä vähentäviä toimenpiteitä.

ESITETYT MUUT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

Hakemuksessa ei ole esitetty muita toimenpiteitä tai korvauksia.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen ja asiakirjojen täydennykset, neuvottelut ja tarkastukset

Lupahakemusta ei ole täydennetty. Lupahakemuksen käsittelyyn liittyen puhdistamolla tehtiin tarkastuskäynti 12.7.2005, jonka yhteydessä saatiin lisätietoja muutamiin hakemuksen yksityiskohtiin ja neuvoteltiin lietteenpoistosta ja vuotovesien vähentämisestä. Tarkastuskäynnistä laadittu muistio on liitetty päätöksen valmisteluasiakirjoihin.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu Utsjoen kunnan ja Lapin ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustauluilla 14.4.–13.5.2005. Tiedonanto ympäristölupahakemuksen vireille tulosta on 8.4.2005 lähetetty erikseen sellaisille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksesta on 8.4.2005 pyydetty lausuntoa Utsjoen kunnalta, Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Utsjoen kunnan terveydensuojeluviranomaiselta sekä Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksiköltä.

Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta pyydetyssä, kunnan ympäristönsuojelulautakunnan 13.5.2005 antamassa lausunnossa todetaan, että ympäristönsuojelulautakunta puoltaa hakemusta. Muita lausuntoja ei annettu.

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Koska annetussa lausunnossa ei esitetty vaatimuksia eikä tuotu esiin sellaisia seikkoja, jotka voisivat vaikuttaa asian ratkaisemiseen ja koska asiassa ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä, ei luvanhakijalta ole ollut tarpeen pyytää vastinetta.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta annetun lausunnon sekä luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussaan ympäristökeskus on ottanut huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään.

Ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Utsjoen kunnan Nuorgamin jätevedenpuhdistamon toimintaan sekä käsiteltyjen jätevesien johtamiseen Tenojokeen. Toiminnanharjoittajan tulee toiminnassaan noudattaa ympäristönsuojelulain säännöksiä sekä jäljempänä tässä päätöksessä esitettyjä lupamääräyksiä.

Vastaus lausuntoihin ja muistutuksiin

Koska annetussa lausunnossa ei esitetty vaatimuksia eikä tuotu esiin lupa-asian ratkaisemiseen vaikuttavia seikkoja, ei lausunto edellytä erityistä vastausta.

Lupamääräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt vesiin, viemäriin ja maaperään

1. Nuorgamin jätevedenpuhdistamon toimintapiirissä muodostuvat jätevedet on käsiteltävä lupahakemuksessa esitetyllä paikalla biologis-kemiallisesti tai sitä teholtaan vastaavassa puhdistamossa ja johdettava käsitellyt jätevedet Tenojokeen nykyiselle purkupaikalle.

   Jätevedet on käsiteltävä siten, että puhdistamolta ja viemäriverkosta mahdollisesti tapahtuvat ohijuoksutukset ja ylivuodot mukaan lukien Tenojokeen johdettava jätevesi täyttää vuosikeskiarvona seuraavat vaatimukset:

   - biokemiallinen hapenkulutus ilman nitrifikaatiota (BOD_7/ATU-arvo) on enintään 20 mg O_2/l ja sen poistoteho vähintään 90 % ja
   - kokonaisfosforipitoisuus enintään 0,5 mg/l ja sen poistoteho vähintään 95 %.

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

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

Vähimmäisvaatimukset on saavutettava sillä tavoin tarkkailtuna, kuin valtioneuvoston 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. Saostuskemikaalin annostelun ja fosforin poiston tehokkuuden seuraamiseksi puhdistamolta lähtevän jäteveden liukoisen fosforin pitoisuutta tulee vähintään kaksi (2) kertaa kuukaudessa mitata esim. komparaattorilla ja tulokset merkitä käyttöpäiväkirjaan.

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

4. Kaikki viemärilaitoksen toiminta-alueella muodostuvat jätevedet, jotka voidaan käsitellä yhdyskuntajätevesien kanssa on pyrittävä johtamaan puhdistamolle.

5. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä viemäriverkostoon mahdollisesti johdetta-vien tavanomaisesta yhdyskuntajätevesistä poikkeavien jätevesien määrästä, laadusta ja esikäsittelystä. Tiedot näistä on pyydettäessä toimitettava Lapin ympäristökeskukselle. 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.

6. Sade-, hule-, kuivatus- ja vuotovesien pääsy viemäriverkkoon on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi.

Melu ja tärinä

7. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että puhdistamon toiminnasta ei aiheudu puhdistamon ympäristöön haitallista melua tai tärinää. Laitoksen normaali huoltoliikenne on syytä ajoittaa klo 06.00 ja 22.00 väliseen aikaan.

Jätteet

8. Jäteveden puhdistusprosessissa syntyvä puhdistamoliete (jätenimike 19 08 05) on poistettava saostusaltaista sekä lammikosta riittävän usein ja toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Lietettä on käsiteltävä ja kuljetettava niin, että siitä ei aiheudu puhdistamon ympäristöön kohtuutonta haju- tai muuta haittaa.

9. Jätevedenpuhdistamon ja viemäriverkoston 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.

Varastointi

10. Saostuskemikaalin varastoinnissa, käsittelyssä ja käytössä tulee noudattaa asianmukaista varovaisuutta ja käytettävän kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita. Mahdollisiin kemikaalivuotoihin ja tulipalon aiheuttamiin poikkeustilanteisiin tulee varautua riittävällä alkutorjuntakalustolla ja riittävin henkilösuojaimin sekä laati-malla selkeät toimintaohjeet ympäristöhaittojen estämiseksi.

Häiriötilanteet tai muut poikkeukselliset tilanteet

11. 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 toimintahäiriön tms. syyn takia, on toiminnanharjoittajan tehtävä siitä viipymättä ilmoitus Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan-harjoittajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vahinkojen ja haittojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi vastaisuudessa.

12. Toiminnanharjoittajan on tehtävä toimintaohje mahdollisten hätätapausten varalle. Toimintaohjetta tulee säilyttää puhdistamolla ja sitä on tarvittaessa päivitettävä. Ohje tulee 30.6.2006 loppuun mennessä toimittaa tiedoksi myös Lapin ympäristökeskukselle.

Valvonta, tarkkailu ja raportointi

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

14. Jätevedenpuhdistamon toiminnan ja valvonnan kannalta tarpeellisten tietojen saamiseksi on sen käytöstä pidettävä hoitopäiväkirjaa. Päiväkirjat on säilytettävä vähintään viiden (5) vuoden ajalta ja niiden on oltava viranomaisen saatavilla. Päiväkirjasta on käytävä ilmi mahdollisten käyntihäiriöiden ja niiden aiheuttajien lisäksi vähintään seuraavat seikat:

• käsitelty jätevesimäärä	m^3/d
• kemikaalinsyöttömäärä	kg/d, g/m^3
• todetut käyttöhäiriöt	pumpun katkokset tms.
• hoitotoimenpiteet	pesu, pumpun huolto yms.
• suoritetut ohitukset	m^3/d
• lietteenpoiston pvm ja määrä m^3	
• lähtevän jäteveden fosforipitoisuus	komparaattimittaus
• selkeytyksen näkösyvyys	cm
• näytteenotto	
• valvontatarkastukset	
• jätevesipumpun tuoton mittaukset	

15. Jätevesien määrää, laatua ja käsittelyn tehoa sekä vaikutuksia on tarkkailtava valtioneuvoston päätöksessä 365/1994 mainitulla tavalla vähintään seuraavassa laajuudessa:

Päästötarkkailua suoritetaan kolme (3) kertaa vuodessa otettavin näyttein. Näytteet otetaan maalis-huhtikuussa, heinä-elokuussa ja marraskuussa. Näytteet otetaan vuorokauden kokoomanäytteenä. Laitokselle tulevan veden näyte otetaan esiselkeytysallas I:sta. Laitokselta lähtevän veden näyte otetaan selkeytysaltaasta lähtevästä vedestä. Jokaisella näytteenottokerralla tulee lisäksi selvittää näytteenottovuorokauden virtaama (m^3/d), kemikaalin syöttömäärä (g/m^3) ja jälkiselkeytyksen näkösyvyys (cm). Jätevesinäytteistä määritetään seuraavat muuttujat:

- pH
- lämpötila
- sähkönjohtavuus
- COD_{Cr}
- BOD_7/ATU
- kiintoaine
- kokonaisfosfori ja
- kokonaistyppi.

Lähtevästä jätevedestä määritetään lisäksi:

- fosfaattifosfori
- ammoniumtyppi
- fekaaliset koliformiset bakteerit ja
- liukoinen alumiini.

Vaikutustarkkailua suoritetaan vähintään kolmen (3) vuoden ajan (3) kertaa vuodessa (maalis-huhtikuussa, heinä-elokuussa ja syys-lokakuussa) Tenojoen päävirtauksesta otettavilla vesinäytteillä. Vertailunäyte otetaan korkeintaan 1 km purkupaikalta ylävirtaan ja vaikutustarkkailunäyte vastaavasti korkeintaan 1 km purkupaikalta alavirtaan sijaitsevilta havaintopisteiltä Lapin ympäristökeskuksen hyväksymän suunnitelman mukaisesti. Mikäli vesinäytteissä ei kolmen tarkkailuvuoden aikana todeta puhdistamon toiminnasta peräisin olevia merkittäviä vaikutuksia, voidaan vaikutustarkkailu toiminnanharjoittajan esityksestä ja Lapin ympäristökeskuksen suostumuksella lopettaa. Vaikutustarkkailun näytteistä määritetään vähintään seuraavat muuttujat:

- happi ja hapen kyllästysaste
- lämpötila
- sähkönjohtavuus
- kloridit
- sameus
- fekaaliset koliformiset bakteerit
- kokonaisfosfori ja
- kokonaistyppi.

Heinä-elokuussa otettavista näytteistä lisäksi:

- ammoniumtyppi
- fosfaattifosfori ja
- nitriitti- ja nitraattitypen summa.

Tarkkailut on toteutettava siten, että puhdistamon päästöistä ja niiden vaikutuksista saadaan luotettava tieto. Näytteet ottaa henkilö, jolla on riippumattoman sertifiointielimen varmistama pätevyys näytteenottoon ja näytteet analysoi julkisen valvonnan alainen vesitutkimuslaboratorio. Näytteenotossa sekä veden laadun analysoinnissa on käytettävä standardoituja menetelmiä tai muita ympäristöhallinnon hyväksymiä menetelmiä. Virtaamamittauksissa on käytettävä menetelmiä, joilla laitoksen läpi virtaavan jäteveden ja mahdolliseen ohitukseen johdettavien jätevesien määrä kyetään luotettavasti määrittämään. Mikäli Tenojoella käynnistetään vesistön yhteistarkkailu, tulee puhdistamon vaikutustarkkailu toteuttaa osana yhteistarkkailua Lapin ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

16. Tarkkailunäytteiden analyysitulokset on tarvittavine oheistietoineen toimitettava viimeistään yhden (1) kuukauden kuluessa näytteenotosta Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tuloksista on ilmettävä käytetyt mittaus- ja laskentamenetelmät sekä kokonaisepävarmuus. Päästötarkkailutuloksiin on edellä mainittujen lisäksi liitettävä sanallinen lausunto puhdistamon toiminnasta ja toimivuudesta sekä vaikutustarkkailutuloksiin sanallinen lausunto puhdistamon toiminnan vaikutuksista Tenojoen veden laatuun.

Päästötarkkailun analyysitulokset on toimitettava paperitulosteiden lisäksi sähköisesti ympäristöhallinnon ylläpitämään ympäristönsuojeluntietojärjestelmään viimeistään yhden (1) kuukauden kuluessa näytteenotosta. Jaksotiedot on toimitettava paperitulos-

teiden lisäksi sähköisesti ympäristönsuojeluntietojärjestelmään viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vaikutustarkkailun analyysitulokset on toimitettava tarkkailuvuoden loppuun mennessä sähköisesti ympäristöhallinnon ylläpitämään tietorekisteriin.

Tarkkailun vuosiyhteenvetoraportti on toimitettava tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Raportissa tarkkailuvuoden tuloksia on vertailtava aikaisempien vuosien tuloksiin niin pitkältä ajalta kuin tietoja on olemassa ja ne ovat vertailukelpoisia. Valvontaviranomainen voi antaa tarkempia ohjeita tulosten toimittamisesta ja raportoinnista.

17. Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailun suunnitelma on toimitettava Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi kolmen (3) kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi 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 (BAT) kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon. Mikäli tarkkailutulokset tai vesistön tila osoittavat, ettei puhdistamolle asetettuja puhdistusvaatimuksia ole saavutettu, on toiminnanharjoittajan viipymättä ryhdyttävä toimenpiteisiin puhdistustehon parantamiseksi.

19. Mikäli jätevesipuhdistamon toiminta päättyy nykyisellä paikalla toiminnan-harjoittajan on 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

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.

Koska jätevesien vesistöön johtamisesta aiheutuva haitta on puhdistamon sijainti ja jätevesien käsittelyn muut toteuttamiskelpoiset vaihtoehdot huomioon ottaen vähäinen, Lapin ympäristökeskus katsoo, että jätevesien puhdistustoiminta ko. paikalla täyttää luvan myöntämisen edellytykset, mikäli annettuja lupamääräyksiä noudatetaan.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 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 §:n 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 §:n mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Edelleen 46 §:n 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. 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.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettujen lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1-12, 18-20 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.

Tarkkailutietojen perusteella annetut pitoisuusrajat ja tehovaatimukset ovat huolellisella hoidolla saavutettavissa ja ympäristönsuojelun kannalta tarpeellisia. Eräiden 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 lisäksi (lupamääräys 2).

Laitoksella on tarvittaessa oltava valmiudet jätevesien desinfiointiin esimerkiksi yleisen tautivaaran uhatessa. Jätevesien johtamisesta on alueella mahdollisesti liikkuvia varoitet-tava (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 (lupamääräys 4).

Jos viemäriverkostoon ja jätevedenpuhdistamolle johdetaan tavanomaisista yhdyskuntajätevesistä poikkeavia jätevesiä, on ne 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 5).

Hule- ja vuotovedet heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintaa teknisesti ja taloudellisesti lisäämällä käsiteltäviä vesimääriä ja laimentamalla niitä, joten niiden määrän vähentämiseen viemäriverkossa tulee jatkuvasti ja suunnitelmallisesti pyrkiä. Tarkkailutulosten mukaan vuotovesien osuus puhdistamolle tulevassa vedessä on ollut ajoittain varsin suuri. Tämä heikentää puhdistamon toimintaa ja aiheuttaa ylimääräisiä kuluja, joten vuotovesien vähentämiseen on syytä kiinnittää erityistä huomiota (lupamääräys 6).

Melua ja tärinää koskevan lupamääräyksen perustelu

Melu saattaa olla merkittävä tuotanto- tai vastaavan laitoksen lähiympäristön viihtyisyyttä alentava tekijä. Jätevedenpuhdistamolla ei kuitenkaan ennakoida aiheutuvan ympäristöön kohdistuvaa melua siinä määrin, että määräyksiä noudatettavista melutason enimmäis-

arvoista olisi tarpeen antaa. Merkittävin toiminnasta aiheutuvan melun lähde on puhdistamon valvontaan, lietteen ja kemikaalin kuljetukseen sekä huolto- ja korjaustoimenpiteisiin liittyvä ajoneuvoliikenne, joka normaaliolosuhteissa on tarkoituksenmukaista rajoittaa päiväaikaan tapahtuvaksi (lupamääräys 7).

Jätteiden käsittelyä, varastointia ja hyödyntämistä koskevien lupamääräysten perustelut

Haitallisten ympäristövaikutusten minimoimiseksi ja jätelain 4 §:n ja 6 §:n mukaisten periaatteiden noudattamiseksi, hajuhaittojen välttämiseksi sekä maaperän ja vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa jätteitä ja jätehuoltoa koskevien säädösten edellyttämät määräykset lietealtaiden tyhjentämisestä, sekä lietteen varastoinnista ja käsittelystä. Lietteen liiallinen kertyminen selkeytysaltaisiin heikentää puhdistustulosta, joten altaat on tyhjennettävä lietteestä riittävän usein. Jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (lupamääräykset 8 ja 9).

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 10).

Häiriötilanteita tai muita poikkeuksellisia tilanteita koskevan lupamääräyksen perustelu

Mahdollisissa häiriötilanteissa saattaa aiheutua mm. hajuhaittoja ja laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia jätevesipäästöjä vesistöön. Kyseinen määräys on annettu päästöjen ja haittojen minimoimiseksi. Tiedottamisen sekä ympäristöhaittojen vähentämistoimenpiteiden ohjaamisen ja laitosvalvonnan vuoksi kyseisten viranomaisten 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 11 ja 12).

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 (lupamääräys 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 toiminnasta sekä siihen

vaikuttavista tekijöistä. Puhdistamolle tulevan ja sieltä vesistöön johdettavan jäteveden määrää, laatua ja käsittelyn tehoa ja vaikutuksia vesistössä on tarkkailtava lupamääräysten noudattamisen todentamiseksi. On mahdollista, että tulevaisuudessa Tenojoella käynnistetään yhteistarkkailu ja yhtenä kuormittajana toiminnanharjoittaja on perusteltua velvoittaa osallistumaan tähän tarkkailuun. Toiminnanharjoittajan tulee ympäristönsuojelulain 5 §:n velvoittamana olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista (lupamääräykset 14 ja 15).

Puhdistamon toiminnan valvonnan ja ympäristön tilan seurannan kannalta on tarpeellista, että tarkkailutulokset toimitetaan viipymättä valvovien viranomaisten tietoon. Tarkkailusta laadittavien vuosiyhteenvetojen perusteella sekä toiminnanharjoittaja että valvontaviranomaiset voivat arvioida puhdistamotoiminnan ympäristönsuojelun tilaa, sen kehittymistä ja kehittämistarvetta. Tuloksiin liitettävä lausunto palvelee myös ympäristönsuojelulakiin kirjattua toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuutta. Ympäristöviranomaisella on syytä olla mahdollisuus muuttaa tarkkailuohjelmaa tilanteen niin vaatiessa (lupamääräykset 16 ja 17).

Muiden toimintaa koskevien lupamääräysten perustelut

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen (BAT) 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 ympäristölupa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Mikäli toiminnanharjoittaja aikoo käsitellä jätevesiä puhdistamossa vielä vuoden 2015 jälkeen, on hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tehtävä 30.4.2015 mennessä. Tämä lupa on voimassa siihen saakka, kunnes lupamääräysten tarkistamishakemuksesta annettava päätös on saanut lainvoiman. Lupamääräysten tarkistamishakemukseen on liitettävä:

- selvitys lupamääräyksen 1 tavoitearvojen toteutumisesta,
- lupamääräyksissä 14 ja 15 mainittujen tarkkailujen tulokset yhteenvetona,
- selvitys vuotovesien vähentämiseksi tehdyistä toimenpiteistä 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 määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. Muutoinkin luvan voimassaoloon ja tarkistamiseen sovelletaan ympäristönsuojelulain 9 luvun säännöksiä.

ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON KORVAAMINEN

Mikäli tämän päätöksen tarkoittamasta jäteveden johtamisesta aiheutuu sellainen korvattava 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, 75, 76, 81, 90, 96, 97, 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 johdettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (VNp 365/1994),
Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin johdettavien 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),
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 1 400 €.

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 puhdistamon ympäristöluvasta, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen, perusmaksu on 1 400 €.

(koodi: HKP-tili 354021152/M13/3010/121/MT2)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle käsittelymaksua vastaan.

Jäljennös päätöksestä

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

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille ympäristönsuojelulain 38 §:n 2 momentin mukaan on erikseen annettu tieto lupahakemuksesta.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapin ympäristökeskuksen ja Utsjoen 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:

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

Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikkö Juha Anttila

Ylitarkastaja Heikki Ruokanen

LIITTEET Valitusosoitus (LAP YLYy 02V)
Sijaintikartta

hr/hk

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

LAP YLYy 02V