



ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee **Utsjoen kunnan Karigasniemen jätevedenpuhdistamon lupamääräysten tarkistamista.**

LUVAN HAKIJA

Utsjoen kunta
PL 41
99980 UTSJOKI

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Utsjoen kunnan hakemus Karigasniemen jätevedenpuhdistamon lupamääräysten tarkistamiseksi on tullut vireille Lapin ympäristökeskuksessa 4.12.2008. Lupaa haetaan puhdistamon toiminnan jatkamiseen voimassaolevan ympäristöluvan ja siinä olevien lupamääräysten mukaisena kunnes saneerattu laitos otetaan käyttöön 31.12.2010 mennessä.

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Karigasniemen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Utsjoen kunnassa Karigasniemen kylän etelälaidalla kiinteistöllä 890-403-14-123. Puhdistamolla käsitellään Karigasniemen taajaman, tulliaseman ja rajavartioston jätevedet. Toiminnalle on Lapin ympäristökeskuksen myöntämä toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa. Ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n kohta 13 a määrittelee ympäristöluvanvaraiseksi puhdistamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön jätevesien käsittelemiseen. Voimassa olevassa Lapin ympäristökeskuksen antamassa ympäristölupapäätöksessä 9/2001 hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on velvoitettu jätettäväksi vuoden 2008 loppuun mennessä.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

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

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Karigasniemen jätevedenpuhdistamolla on Lapin ympäristökeskuksen 5.10.2001 myöntämä ympäristölupa 9/2001 (Dnro 1395Y0146-121).

Sijaintialue kuuluu 4.12.2007 hyväksytyyn Tenon rantaosayleiskaava Karigasniemen osa-alueen yleiskaavaan. Puhdistamokiinteistö on kaavamerkinnällä E.

LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Karigasniemen jätevedenpuhdistamo sijaitsee Vuomajoen pohjoispuolella lähellä Karigasniemen tulliasemaa Angeliin johtavan tien varressa. Lähin asutus sijaitsee noin 50 metrin päässä puhdistamorakennuksesta. Puhdistamo on saneerattu vuonna 1997 biologis-kemialliseksi laitokseksi.

Puhdistetut jätevedet johdetaan 436 metrin pituisella purkuputkella Inarijokeen 200 metriä Inarijoen sillasta ylävirtaan. Inarijoki kuuluu Tenon päävesistöalueeseen (vesistöalue nro 68) ja jätevedet johdetaan Inarijoen alaosan alueelle (vesistöalue nro 68.032). Inarijoen valuma-alueen pinta-ala on 3 133 km² ja järvisyys 0,9 %.

Puhdistamon purkupaikan yläpuolella olevalla virtaamahavaintopaikalla (6800510) on vuosina 1971 - 2000 mitattu keskivirtaama MQ ollut 36,7 m³/s, keskialivirtaama MNQ 11,4 m³/s ja keskiylivirtaama MHQ 123 m³/s.

Joki on yläosaltaan luonnontilainen lukuun ottamatta vähäistä haja-asutuksen aiheuttamaa kuormitusta. Inarijoen ekologinen tila on pääosin erinomainen ja ihmistoiminnoista aiheutuva kuormitus vähäistä. Joki on yksi Atlantin lohien kutuista. Kalastoon kuuluvat myös taimen, harjus, siika, hauki, ahven ja made. Jokeen nousee jossain määrin merirautua ja mahdollisesti satunnaisesti myös koira- ja kyttyrälohia.

Kalastus on puhdistamon vaikutusalueella kesäkaudella hyvin aktiivista kotitarve- ja virkistyskalastusta ja heti purkupaikan alapuolelta alkaa perhokalastajien suosima Torvikosken alue. Puhdistamon toiminnasta ei hakemuksen mukaan ole aiheutunut kalastusta haittaavia tai vähentäviä tekijöitä.

Vesiliikenne rajoittuu virkistykseen ja kalastukseen liittyvään veneilyyn. Joessa ei uiteta puutavaraa.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Nykyinen puhdistamo

Karigasniemen jätevedenpuhdistamolla käsitellään Karigasniemen taajaman, tulliaseman ja rajavartioston jätevedet. Viemäriverkoston piirissä on noin 200 asukasta.

Puhdistamon nykyiset mitoitusarvot ovat seuraavat:

AVL	300			
Q_d	75	m^3/d	250	l/as/d
Q_{max}	300	m^3/d		
q_{mit}	5	m^3/h		
q_{max}	15	m^3/h		
L_{BOD}	23	kg/d	75	g/as/d
$L_{fosfori}$	0,75	kg/d	2,5	g/as/d
L_{typpi}	4,5	kg/d	15	g/as/d
L_{SS}	23	kg/d	75	g/as/d

Esikäsitteilynä on repijä. Saostuskemikaali (alumiinisulfaatti) annostellaan jäteveden tulo-pumppaamalla ja flokkautuminen tapahtuu flokkausputkessa. Kemiallinen liete saostetaan esiselkeytysaltaassa, jonka pinta-ala on $6 m^2$ ja tilavuus $10 m^3$.

Biologinen käsittely tapahtuu pohjailmastimilla varustetussa ilmastusaltaassa, jonka tilavuus on $25 m^3$. Ilmastusaltaan jälkeen vesi selkeytetään kahdessa jälkiselkeytysaltaassa, joiden yhteispinta-ala on $12 m^2$ ja kokonaistilavuus $26 m^3$. Jälkiselkeytysaltaista palautusliete pumpataan mammut-pumpuilla ilmastusaltaaseen ja puhdistettu jätevesi johdetaan purkuputkella Inarijokeen.

Ylijäämäliete ja esiselkeytyksessä muodostuva kemiallinen liete pumpataan lietteen varastoaltaaseen ($9 m^3$) sakeutettavaksi. Puhdistamolle vastaanotetut sakokaivolietteet pumpataan vastaanottoaltaista ($2 \times 15 m^3$) jätevedenkäsittelyprosessin repijälle. Lietteet kuljetaan lietemäisenä Utsjoen kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

Puhdistamon saneeraaminen

Viemäriverkostoa on tarkoitus laajentaa pohjoiseen päin ulottumaan Karigasniemen koululle saakka. Saneeraussuunnitelmassa on puhdistamon mitoituksessa käytetty oletusta, että viemärointiin liittyy 50 kiinteistöä lisää, jolloin liittyjämäärä on noin 280 henkeä.

Puhdistamoprosessin saneerauksen yleissuunnitelman mukaiset puhdistamon mitoitusarvot vuodelle 2020 ovat seuraavat:

AVL	443			
Q_d	75	m^3/d	250	l/as/d
Q_{max}	300	m^3/d		
q_{mit}	6	m^3/h	1,7	l/s
q_{max}	15	m^3/h	4,2	l/s
L_{BOD}	31	kg/d		
$L_{fosfori}$	0,75	kg/d		
L_{typpi}	7,5	kg/d		
L_{SS}	96	kg/d		

Mitoituksessa on oletettu, että puhdistamalla otettaisiin vastaan myös sakokaivolietteitä. Prosessia muutetaan rinnakkaissaostusprosessiksi siten, että nykyisestä esisaostuksesta luo-

vutaan ja saostuskemikaali syötetään ilmastusaltaaseen menevään jäteveeten. Esikäsittelyyn tulee porrasvälppä ja repijästä luovutaan. Tulopumppaus ja flokkausputkisto ohitetaan ohjaamalla jätevesi suoraan välpältä esiselkeytykseen.

Lietteen käsittelylle vaihtoehtoina on sakeutetun lietteen kuljettaminen edelleen Utsjoelle tai lietteen kuivaus Karigasniemellä. Viime mainituksa vaihtoehdossa Karigasniemen puhdistamolle hankittaisiin lietteen kuivain (suotonauhapuristin) polymeerilaitteineen sekä vaihtolava lietteen varastointia ja kuljetusta varten. Kuivattu liete toimitettaisiin Utsjoen kirkonkylän puhdistamolle.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Karigasniemen jätevedenpuhdistamolle on ympäristöluvassa asetettu raja-arvot lähtevän jäteveden jäännöspitoisuudelle (BOD_7/ATU enintään 20 mg O_2/l ja kokonaisfosfori enintään 1,0 mg/l) ja puhdistusteholle (BOD_7/ATU vähintään 80 % ja kokonaisfosfori vähintään 90 %). Puhdistusvaatimukset tulee saavuttaa vuosikeskiarvoina laskien. Edelleen vuoden 2006 alusta alkaen on täytettävä valtioneuvoston päätöksen 1994/365 vähimmäisvaatimukset. Puhdistusvaatimukseen on ylletty samanaikaisesti kaikkien kuormitteiden osalta vain vuosina 2003, 2005 ja 2006.

Vuosina 2000 - 2008 ovat käsitellyt jätevesimäärät olleet 13 769 – 28 095 m^3/a . Vuonna 2008 suurin keskimääräinen vuorokausivirtaama 200 m^3/d mitattiin poikkeuksellisesti heinäkuussa. Vuoden keskimääräisellä jätevesivirtaamalla 77 m^3/d laskien puhdistamon käyttöaste oli 103 % mitoitusvirtaamasta ja kahdeksan viikon maksimivirtaamalla 371 %. Vuotovesikertoimet olivat korkeita ($n_v = 3,15$ ja $n_{max} = 11,3$). Vuotovesien määrä näkyy piikkeinä kevään tulovirtaamisissa. Vuotovesien osuus jätevedenpuhdistamolle tulevassa vedessä on keskimäärin 50 %, mutta huippuvirtaamien aikana jopa kymmenkertainen asumajätevesimäärään verrattuna.

Vuosina 2000 - 2008 ovat puhdistamolle johdettavien jätevesien virtaama, tulokuormitus ja tulevan veden laatu velvoitetarkkailun tulosten mukaan olleet seuraavat:

	Q m ³ /d	BOD ₇ /ATU		fosfori		typpi		kiintoaine		NH ₄ -N		COD _{Cr}	
		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	m ³ /d	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l
2000	60	16	257	0,48	8,0	4,4	74	7,9	131	7,9	131		
2001	53	99	1864	2,0	39	12	220	62	1164	62	1164		
2002	55	14	246	0,52	9,5	4,6	83	16	281	16	281		
2003	38	13	345	0,38	10	3,3	86	13	344	13	344		
2004	58	13	223	0,61	11	5,6	96	19	331	19	331	33	563
2005	68	10	141	0,42	6,1	3,4	49	8	117	8	117	19	282
2006	50	9	172	0,48	9,6	3,8	77	25	500	25	500	22	430
2007	59	8	131	0,35	5,9	2,1	35	9	153	9	153	16	275
2008	77	15	188	0,88	12	5,4	71	42	548	42	548	39	508

Vuonna 2008 vesistöön johdettu keskimääräinen kuormitus vastasi BOD_7 :n asukastuotetuilla laskettuna 31 henkilön puhdistamattomia jätevesiä. Puhdistamolta vesistöön johdettujen jätevesien keskimääräinen kuormitus, veden laatu ja puhdistustehot ovat vuosina 2000 - 2008 olleet seuraavat:

	BOD ₇ /ATU			fosfori			typpi			kiintoaine		
	kg/d	mg O ₂ /l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%
2000	1,3	21	92	0,11	1,85	77	3,1	51	31	1,4	24	82
2001	1,9	36	98	0,09	1,62	96	1,3	25	89	2,2	41	97
2002	0,5	8	97	0,06	1,15	88	1,5	26	69	2,0	35	87
2003	0,4	10	97	0,02	0,53	95	1,1	30	65	0,7	19	94
2004	3,3	57	74	0,10	1,65	84	3,9	68	29	3,2	54	84
2005	1,4	20	86	0,04	0,57	91	2,5	37	26	1,2	18	85
2006	1,0	19	89	0,04	0,70	92	1,7	34	56	1,4	29	94
2007	1,3	21	84	0,04	0,69	88	2,2	38	-9	1,4	24	84
2008	2,2	28	85	0,07	0,90	92	1,9	25	64	3,2	42	92

	NH ₄ -N			COD _{Cr}		
	kg/d	mg O ₂ /l	%	kg/d	mg/l	%
2000	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-
2004	2,7	46	52	9,3	161	71
2005	1,9	28	46	3,9	57	80
2006	1,5	30	61	4,8	96	78
2007	1,9	31	10	4,1	69	75
2008	1,4	18	74	2,2	28	94

Saostuskemikaalia (alumiinisulfaatti) tarkkailujaksolla käytettiin 1 815 – 3 535 kg/a, mikä vastaa 82 - 203 g/jätevesi-m³. Keskimäärin käytetään 3 010 kg/a. Kemikaali toimitetaan laitokselle säkkitarvarana ja liuos valmistetaan puhdistamolla.

Vuosina 2000 - 2008 puhdistamolla käytettiin sähköä 43 415 – 53 588 kWh, keskimäärin 52 500 kWh/a. Vuonna 2008 sähkönkulutus oli 43 415 kWh eli 1,5 kWh/jätevesi-m³.

Sakokaivolietettä on puhdistamolle vuosina 2000 - 2008 toimitettu käsiteltäväksi 0 – 1 100 m³/a. Lietettä toimitetaan touko-syyskuussa noin joka toinen viikko 1-2 kuormaa (10 - 15 m³/d). Vuonna 2008 lietettä toimitettiin 200 m³. Laitokselta on tarkkailujaksolla poistettu lietettä 150 - 360 m³/a ja toimitettu Utsjoen kirkonkylän puhdistamolle käsiteltäväksi.

Sakokaivolietteiden vastaanotto on aiheuttanut mm. repijän tukkeutumisia 2 - 3 kertaa vuodessa ja kuormituspiikkejä. Jo yhdenkin sakokaivolietekuorman purkaminen puhdistamon prosessiin aiheuttaa moninkertaisen tulokuormituksen puhdistamon mitoitusnähtävien. Sakokaivolietteet aiheuttavat kuormituspiikkejä ja heikentävät puhdistamon toimintaa. Mikäli sakokaivolietettä ei jatkossa tuotaisi Karigasniemen puhdistamolle, jäisi puhdistamolietteiden määräkin puolta pienemmäksi. Siinä tapauksessa puhdistamoliete olisi edullisempaa ajaa sakeutettuna Utsjoelle kuin kuivata Karigasniemellä.

Puhdistamon toimintaa ja puhdistustulosta heikentää jälkiselkeytyksestä karkaava kiintoaine, mikä näkyy erityisesti fosforipitoisuudessa. Puhdistamon saneeraamisella pyritään tehostamaan puhdistamon toimintaa siten, että sille luvassa asetetut raja-arvot saavutettaisiin, ja että puhdistamo poistaisi tehokkaasti sekä orgaanista kuormaa että fosforia ja olisi toimintavarma. Nykyisillä käsittelyvaatimuksilla vesistökuormitus tulisi kasvamaan vuoteen 2020 saneerauksesta huolimatta.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Hakemukseen liitettyjen vesistö tarkkailutulosten mukaan jätevesien johtamisella on ollut vaikutuksia Inarijoen ravinnepitoisuuksiin ja ajoittain myös hygieeniseen laatuun. Vaikutukset ovat olleet suurempia kuin hakemuksessa päästötiedoilla ja vesistön virtaamalla arvioidut laskennalliset vesistövaikutukset. Saneerauksen jälkeen vuoden 2020 tilanteessa laskennalliset vaikutukset ovat nykyistä suurempia, mutta arvioitu keskialivirtaamatilanteessakin niin pieniksi, ettei mittauksin havaittavia muutoksia Inarijoen veden laadussa ole odotettavissa. Saneerauksella pyritään toimintavarmuuden parantamiseen, jolloin prosessia haittaavista kuormituspiikeistä päästään eroon ja vesistövaikutukset jäävät pienemmiksi.

Toiminnot eivät aiheuta melua häiritsevässä määrin. Lietteen kuljetukset aiheuttavat hajuhaittaa ympäristöön lastauksen aikana. Puhdistamon normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään.

YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUDET JA HÄIRIÖTILANTEET

Normaalitoimintaan ei liity ympäristöriskiä. Puhdistamon häiriötilanteet liittyvät laitoksen kapasiteetin mahdollisiin ylityksiin, prosessin toimintahäiriöihin sekä korjaus- ja määräaikaishuoltojen edellyttämiin erityisjärjestelyihin. Laitoksen kemiallinen ja biologinen osa voivat toimia toisistaan riippumattomina, jolloin mahdollisten poikkeustilanteiden aikana jompikumpi prosessi voidaan pitää käynnissä. Kun kemikaaleja käytetään asianmukaisesti käsittelyohjeita noudattaen ja suojavälineillä varustautuneena, kemikaalit eivät aiheuta haittaa ympäristölle eivätkä turvallisuusriskiä työntekijöille.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)

Puhdistamolla ei ole kaikissa tilanteissa kyetty täyttämään sille asetettuja lupamääräyksiä ja vanha puhdistamo-osa on kauttaaltaan huonokuntoinen. Saneeraustöiden jälkeen puhdistusprosessin arvioidaan olevan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

PUHDISTAMON TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakija esittää, että tarkkailua jatketaan voimassaolevan tarkkailuohjelman mukaisesti.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen ja asiakirjojen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 19.1. ja 30.1.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu Lapin ympäristökeskuksen ilmoitustaululla ja Utsjoen kunnan virallisella ilmoitustaululla 24.2. - 25.3.2009. Hakemusasiakirjat ovat olleet vastaavana aikana nähtävillä. Tiedonanto lupahakemuksen vireille tulosta on 18.2.2009 lähetetty erikseen sellaisille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksesta on 18.2.2009 pyydetty lausuntoa Utsjoen kunnalta, Utsjoen kunnan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta, suomalais-norjalaiselta rajavesistökomissiolta ja Lapin T&E-keskuksen kalatalousyksiköltä. Lausunnon antoivat Inarin kunnan ympäristöyksikkö Inarin ja Utsjoen kuntien ympäristöviranomaisena ja Lapin T&E-keskuksen kalatalousyksikkö.

Inarin ja Utsjoen kuntien ympäristöviranomaisen

Inarin ja Utsjoen ympäristönsuojeluviranomainen lausuu hakemuksesta seuraavaa:

Karigasniemen jätevedenpuhdistamon toistaiseksi voimassaolevan ympäristöluvan puhdistusvaatimukset ovat riittävät ehkäisemään jätevedenpuhdistamon haitallisia vaikutuksia purkupuutken alapuoliseen vesistöön.

Jätevedenpuhdistamon rakenteet vaativat pikaista saneerausta mahdollistaakseen varman puhdistusvaatimukseen ylittämisen. Nykyisillä rakenteilla ja toimintatavoilla ovat raja-arvot ylittyneet liian usein. Verkostoon on tarkoitus saada lisää liittyjiä, jolloin toimintavarman järjestelmän tarve entisestään korostuu.

Saneerattavan järjestelmän on pystyttävä ottamaan vastaan myös sakokaivolietettä järjestelmän häiriintymättä.

Nykyaikaisellekin jäteveden puhdistamolle sijoittuminen asutuksen keskelle ei ole toivottava ratkaisu. Hajuhaitat ovat väistämättömiä. Tätä voidaan hieman estää keskittämällä hajua muodostavat toiminnot suurempiin kokonaisuuksiin ja mielellään paikkoihin joissa sitä jo valmiiksi on. Tällä perusteella lietteen kuljetus Utsjoen kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi olisi pitkältä kuljetusmatkasta huolimatta parempi vaihtoehto.

31.12.2010 on laitoksen saneerauksen valmistumisen takarajalle kohtuullinen aika.

Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksikkö

Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksikkö vaatii lausunnossaan, että hakijan on tehtävä selvitys Karigasniemen jätevedenpuhdistamon vaikutuksista alapuolisen vesistön kalastoon ja kalastukseen Lapin T&E-keskuksen hyväksymällä tavalla. Selvitys on tehtävä vuoden 2017 loppuun mennessä. Lupa voidaan myöntää toistaiseksi voimassa olevana. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on jätettävä vuoden 2019 loppuun mennessä.

Perusteluna lausunnon T&E-keskus toteaa seuraavaa:

Hakijan mukaan puhdistamon aiheuttama vesistökuormitus tulee laskelmien mukaisesti kasvamaan saneerauksesta huolimatta, koska verkoston liittyjämäärä lisääntyy ja puhdistamolle otetaan vastaan myös sakokaivolietettä. Voidaan siis olettaa, että purkupuutken välittömässä läheisyydessä havaitaan kuormituksen aiheuttamia muutoksia. Jätevesien purkuvesistö on arvokasta lohen lisääntymisaluetta, jonka kalastosta Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksella on pitkäaikaisia seurantatietoja. Kalastoa tullaan seuraamaan myös valtakunnalliseen vesienhoitosuunnitelmaan liittyvissä kalasto-seurantapisteissä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Toiminnanharjoittajalle on 8.4.2009 varattu mahdollisuus esittää vastineensa annettuihin lausuntoihin. Toiminnanharjoittaja ei ole jättänyt vastinetta

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta annetut lausunnot, sekä luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussaan ympäristökeskus on ottanut huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristökeskus myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen toistaiseksi voimassaolevan ympäristöluvan Utsjoen kunnan Karigasniemen jätevedenpuhdistamon toimintaan. Toiminnanharjoittajan tulee toiminnassaan noudattaa ympäristönsuojelulain säännöksiä sekä jäljempänä tässä päätöksessä esitettyjä lupamääräyksiä.

Vastaus lausuntoihin

Inarin ja Utsjoen kuntien ympäristöviranomaisen

Lausunto on huomioitu puhdistusvaatimusten osalta lupamääräyksessä 1 ilmenevällä tavalla. Samassa lupamääräyksessä on edellytetty puhdistamon poistavan jätevedestä 1.1.2011 alkaen tehokkaammin fosforia ja orgaanista kuormitusta, mikä käytännössä edellyttää, että puhdistamon saneeraaminen on saatu päätökseen 31.12.2010 mennessä. Sakokaivolietteen vastaanottamista ei ole lupamääräyksellä kielletty. Hajuhaittojen estäminen on huomioitu lupamääräyksessä 9. Lupamääräyksessä 10 on määrätty lietteiden jatkokäsittelystä, mikä niin ikään vähentää hajuhaittojen syntymistä Karigasniemen puhdistamolla.

Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksikkö

Lausunto on huomioitu lupamääräyksessä 17 ja kohdassa "Luvan voimassaolo" ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt vesiin, viemäriin ja maaperään

1. Karigasniemen viemäriverkoston alueella muodostuvat yhdyskuntajätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisessa tai teholtaan sellaista vastaavassa puhdistamossa ja johdettava nykyiseen purkupaikkaan. Viemäri ja purkupaikka tulee merkitä maastoon riittävin tauluin. Jätevedet on käsiteltävä siten, että vesistöön johdettavan jäteveden:

- biokemiallinen hapenkulutus (BOD₇/ATU) on enintään 20 mg O₂/l ja sen poistoteho vähintään 85 %,
- kokonaisfosforipitoisuus on enintään 1,0 mg/l ja sen poistoteho vähintään 90 %,
- kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) on enintään 125 mg/l ja
- kiintoainepitoisuus on enintään 35 mg/l.

Jätevedet on käsiteltävä viimeistään 1.1.2011 alkaen siten, että vesistöön johdettavan jäteveden:

- biokemiallinen hapenkulutus (BOD₇/ATU) on enintään 17,5 mg O₂/l ja sen poistoteho vähintään 90 %,
- kokonaisfosforipitoisuus on enintään 0,8 mg/l ja sen poistoteho vähintään 92 %,
- kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}) on enintään 125 mg/l ja
- kiintoainepitoisuus on enintään 35 mg/l.

Puhdistusvaatimukset tulee saavuttaa vuosikeskiarvoina puhdistamolta ja muualta puhdistamon piirissä olevasta viemäriverkosta mahdollisesti tapahtuvat ohijuoksutukset ja ylivuodot sekä muut poikkeustilanteet mukaan lukien.

2. Jätevedenpuhdistamo 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 tulee puhdistamon jälkiselkeytyksestä lähtevän jäteveden liukoisen fosforin pitoisuutta mitata vähintään kerran kuukaudessa esim. komparaattorilla ja tulokset merkitä hoitopäiväkirjaan.
3. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei puhdistamon ja viemäriverkon toiminnasta ja jätevesien johtamisesta aiheudu terveydellistä haittaa. Puhdistamalla käsitellyt jätevedet samoin kuin mahdolliset ylivuoto- ja ohijuoksutusvedet on tarvittaessa tehtävä terveydelle haitattomiksi.
4. Kaikki jätevedenpuhdistamon viemärintialueella muodostuvat jätevedet, jotka voidaan käsitellä yhdyskuntajätevesien kanssa, on pyrittävä johtamaan puhdistamolle. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä viemäriin johdettavien tavanomaisista yhdyskuntajätevesistä poikkeavien jätevesien määrästä ja laadusta sekä huolehdittava siitä, että tarvittaessa mainitut jätevedet esikäsitellään niin, etteivät ne haittaa viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toimintaa tai lietteen käsittelyä ja hyötykäyttöä eivätkä lisää puhdistetun jäteveden vesistöön johtamisesta aiheutuvia haittoja. Tiedot mainittujen vesien ja lietteiden määrästä, laadusta ja esikäsitteystä on pyydettyä toimitettava Lapin ympäristökeskukselle.
5. Puhdistamon toiminnan tehostamiseksi sade-, kuivatus- ja vuotovesien pääsy viemäriverkkoon on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi.
6. Yksityiskohtainen puhdistamon ja viemäriverkoston saneeraussuunnitelma tulee esittää Lapin ympäristökeskukselle 31.12.2009 mennessä. Saneeraussuunnitelmaan on liitettävä esitys vuotovesien vähentämiseksi tehtävistä toimista ja viemäriverkoston hälytys- ja valvontajärjestelmän käyttöönottamisesta.

Melu ja tärinä

7. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että puhdistamon toiminnasta ei aiheudu puhdistamon ympäristöön haitallista melua tai tärinää. Laitoksen normaalin huoltoliikenteen on tapahduttava klo 06.00 ja 22.00 välisenä aikana.

Jätteiden käsittely, varastointi ja hyödyntäminen

8. Sakokaivolietteiden vastaanotto on järjestettävä ajallisesti ja teknisesti siten, etteivät ne haittaa viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon toimintaa tai lietteen käsittelyä ja hyötykäyttöä eivätkä aiheuta hajuhaittoja tai lisää puhdistetun jäteveden johtamisesta aiheutuvia haittoja vesistöissä.
9. Jäteveden puhdistuksessa syntyvien puhdistamolietteiden (jätenimike 19 08 05) ja välpeiden (jätenimike 19 08 01) varastointi, käsittely ja kuljetukset on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu hajuhaittaa tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa tai terveyshaittaa. Lietteen kuivaamisessa syntyvät rejektivedet on johdettava jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Hajuhaittojen välttämiseksi on lietteen kuormaus ja siirrot ajoitettava siten, että tuulen suunta on pois päin lähimmistä asutuista kiinteistöistä.
10. Käsitellyt lietteet ja välppeet on toimitettava jatkokäsiteltäväksi sellaisille toiminnanharjoittajille, joiden ympäristönsuojelulain mukaisissa luvissa tai sitä vastaavissa päätöksissä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Mikäli liete käytetään hyväksi peltoviljelyssä, jätevedenpuhdistamotoimintaa harjoittavan on noudatettava lietteen käsittelyssä, lietteen ja lieteseosten analysoinnissa sekä lietteen, lieteseoksen ja viljelymaan suurimpien sallittujen raskasmetallipitoisuuksien ja raskasmetallikuormitusrajoitusten osalta mitä valtioneuvoston päätöksessä puhdistamolietteen käytöstä maanviljelyksessä (282/1994) on määrätty.
11. Jätevedenpuhdistamon ja viemäriverkoston toiminnassa ja käytössä syntyvät muut jätteet on asianmukaisesti lajiteltuina toimitettava Utsjoen kunnan jätehuoltomääräyksiä noudattaen tavanomaisen jätteen ja ongelmajätteen käsittelypaikkoihin, joiden ympäristönsuojelulain mukaisissa luvissa tai sitä vastaavissa päätöksissä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Kemikaalien varastointi

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

Häiriötilanteet tai muut poikkeukselliset tilanteet

13. Ympäristön tilaa vaarantavista tai uhkaavista laiterikoista ja puhdistamon tai viemäriverkoston toimintahäiriöistä on viipymättä ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli häiriöstä saattaa olla vaaraa terveydelle, ilmoitus tulee tehdä myös Utsjoen kunnan terveydensuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa järjestettävä tarkkailu Lapin ympäristökeskuksen määräämällä tavalla. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä ja havaitut viat ja häiriöt on viipymättä korjattava vahinkojen ja haittojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi vastaisuudessa. Hätätapausten varalle laadittu toimintaohje tulee säilyttää puhdistamolla.

Lupamääräykset valvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista

14. Toiminnanharjoittajan nimeämän ja Lapin ympäristökeskukselle ilmoittaman puhdistamon hoitajan henkilö- ja yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla. Puhdistamoa hoitavan henkilön on tunnettava laitoksen rakenteet ja toimintaperiaatteet ja hänellä on oltava riittävä koulutus puhdistamon käyttöön.
15. Jätevedenpuhdistamon toiminnan ja valvonnan kannalta tarpeellisten tietojen saamiseksi on sen käytöstä pidettävä hoitopäiväkirjaa. Päiväkirjasta on käytävä ilmi myös mahdolliset puhdistamon toimintahäiriöt ja niiden syyt. Päiväkirjat on säilytettävä vähintään viiden (5) vuoden ajalta ja niiden on oltava valvontaviranomaisen saatavilla.
16. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava jätevesien määrää, laatua, käsittelyn tehoa, puhdistamon lietteitä ja niiden käsittelyä sekä puhdistamon vaikutuksia vesistössä valtioneuvoston asetuksen yhdyskuntajätevesistä (888/2006) vaatimusten mukaisesti ja vähintään siinä laajuudessa kuin voimassa olevassa 3.4.1998 laaditussa tarkkailuohjelmassa on esitetty. Tarkkailevalla laitoksella ja tarkkailua suorittavalla henkilöstöllä on oltava tehtävään riittävä pätevyys. Tarkkailu on toteutettava siten, että päästöistä ja niiden vaikutuksista saadaan luotettava tieto. Näytteenotossa sekä veden ja lietteen laadun analysoinnissa on käytettävä standardisoituja menetelmiä tai muita ympäristöhallinnon hyväksymiä menetelmiä. Virtaamamittauksissa on käytettävä menetelmiä, joilla jätevesien määrä kyetään luotettavasti määrittämään.

Tarkkailun tulokset on toimitettava viimeistään kuukauden kuluttua näytteenotosta ja tarkkailuista vuosittain laadittavat yhteenvetoreportit tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Voimassa olevaa tarkkailuohjelmaa voidaan tämän lupapäätöksen estämättä uusia tai muuttaa Lapin ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

17. Toiminnanharjoittajan on tehtävä selvitys Karigasniemen jätevedenpuhdistamon vaikutuksista alapuolisen vesistön kalastoon ja kalastukseen Lapin T&E-keskuksen hyväksymällä tavalla. Kalasto- ja kalastus selvityksen suunnitelma tulee toimittaa Lapin T&E-keskuksen hyväksyttäväksi 31.12.2016 mennessä ja selvitys on tehtävä

31.12.2017 mennessä. Selvityksen tekevällä laitoksella ja henkilöstöllä on oltava tehtävään riittävä pätevyys. Selvityksestä laadittava raportti on toimitettava 31.3.2018 mennessä Lapin T&E-keskukselle, Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Muut toimintaa koskevat lupamääräykset

18. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä puhdistamotyypille soveltuvan parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen jätevesien puhdistustekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon. Mikäli tarkkailutulokset tai vesistön tila osoittavat, ettei puhdistamolle asetettuja puhdistusvaatimuksia ole saavutettu tai että asetetut puhdistusvaatimukset eivät ole ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi riittäviä, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä toimenpiteisiin puhdistustehon parantamiseksi.
19. Mikäli jätevesien puhdistustoiminta nykyisellä paikalla päättyy lupakauden aikana, on toiminnanharjoittajan huolehdittava siitä, ettei alueesta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa eikä terveyshaittaa. Toiminnanharjoittajan on viimeistään kuusi (6) kuukautta ennen toiminnan päättymistä esitettävä Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma vesien-, pohjavesien- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä.
20. Jos toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, tulee niistä ilmoittaa ennakolta Lapin ympäristökeskukselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

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

Luvan myöntämisen edellytykset

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

- terveyshaittaa,
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa,
- vesistön, maaperän tai pohjaveden pilaantumista,
- erityisten luonnonolojen huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella,
- eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasisitusta.

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

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 räsitusta. 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 ympäristönsuojelulain (86/2000) ja vesihuoltolain (119/2001) nojalla annettu valtioneuvoston asetus yhdyskuntajätevesistä (888/2006). Lupamääräykset 1-12 sekä 17 ja 18 ovat tarpeen, ettei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun tärkeän erityisen käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) ja kyseisen lain muuttamisesta annetun lain (90/2000) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettujen lupamääräysten perustelut

Lupamääräyksessä eriteltyjen kuormitteiden osalta on annettu vähimmäisvaatimukset valtioneuvoston asetuksessa yhdyskuntajätevesistä (888/2006). Laitos ja sen prosessit on suunniteltu erityisesti fosforin ja happea kuluttavan orgaanisen aineksen (BOD) poistoon, minkä vuoksi niille on määrätty asetuksessa edellytettyä tiukemmat vaatimukset. Laitoksen saneeraamisen jälkeen voimaan tulevat puhdistusvaatimukset ovat uudistetulla puhdistamolla saavutettavissa ja vesiensuojelun kannalta tarpeellisia. Koska puhdistamon asukasvastineluku (AVL) on alle 10 000, ei vähimmäisvaatimuksia typenpoistolle aseteta (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 on jätevedenpuhdistamolle pyrittävä johtamaan kaikki ne jätevedet, jotka puhdistamon toimintaa haittaamatta voidaan käsitellä yhdessä yhdyskuntajätevesien kanssa ja jotka ovat viemäriverkoston kautta tai muutoin johdettavissa puhdistamolle. Tavanomaisista yhdyskuntajätevesistä poikkeavat jätevedet on tarvittaessa esikäsiteltävä siten, etteivät ne aiheuta vaaraa tai haittaa puhdistamon työntekijöiden terveydelle tai puhdistamon prosesseille eivätkä vaurioita viemäriverkon ja puhdistamon rakenteita. Esikäsitelyllä voidaan tarvittaessa turvata myös puhdistamolietteen jatkokäsittely- ja hyötykäyttömahdollisuudet sekä ehkäistä ympäristöön kohdistuvia haitallisia päästöjä. Valvovan viranomaisen on tärkeää saada laitoksen valvonnan kannalta tarpeellisia tietoja (lupamääräys 4).

Karigasniemen viemäriverkoston on ajoittain runsaasti vuotovesiä ja ne heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintaa teknisesti ja taloudellisesti lisäämällä merkittävästi käsiteltäviä vesimääriä ja laimentamalla niitä. Tämän vuoksi hule- ja vuotovesien määrän vähentämiseen viemäriverkossa tulee jatkuvasti ja suunnitelmallisesti pyrkiä. Hakemuksen liitteenä oleva saneerauksen yleissuunnitelma kattaa jätevedenpuhdistamon prosessin uudistamisen ja tehostamisen. Määräys yksityiskohtaisen puhdistamon saneeraussuunnitelman esittämisestä Lapin ympäristökeskukselle on laitoksen valvonnan kannalta tarpeellista. Vuotovesien määrää tulee rajoittaa viemäriverkoston saneerauksella, jonka suunnitelma on niin ikään tarpeen esittää puhdistamon yksityiskohtaisen saneeraussuunnitelman yhteydessä myös valvontaviranomaiselle. Viemäriverkoston ajoittain jouduttu ohijuoksuttamaan jätevesiä puhdistamattomana vesistöön pumppaamoiden tukkeutuessa. Mahdollisuudet hälytys- ja valvontajärjestelmän käyttöönottamiseksi riskialttiiden pumppaamoiden varalta tulee selvittää ja esittää yksityiskohtaisen saneeraussuunnitelman yhteydessä (lupamääräykset 5 ja 6).

Melu tai täriinä saattaa olla merkittäviä tuotanto- tai vastaavan laitoksen lähiympäristön viihtyisyyttä alentavia tekijöitä. 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. Melua tai täriinää ei kuitenkaan muodostu siinä määrin, että määräyksiä noudatettavista melutason enimmäisarvoista olisi tarpeen antaa (lupamääräys 7).

Haitallisten ympäristövaikutusten minimoimiseksi ja jätelain periaatteiden noudattamiseksi, hajuhaittojen välttämiseksi sekä maaperän ja vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi on tarpeen antaa jätteitä ja jätehuoltoa koskevien säädösten edellyttämät määräykset. Puhdistamon toiminta voi häiriintyä, mikäli sakokaivolietteiden vastaanottoa ei ole ajoitettu oikein ja järjestetty prosessia kohtuuttomasti kuormittamatta. Puhdistamo sijoittuu asutulle alueelle, joten määräys lietteen kuormauksen ja siirron ajoituksesta tuulen suunta

huomioiden on tarpeen hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Lietteen kuivaamisessa muodostuvat vedet on ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi käsiteltävä ennen niiden johtamista vesistöön. Jätteet voivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa terveydelle ja ympäristölle, mikäli niitä ei käsitellä asianmukaisesti mainittujen jätteiden käsittelyyn erikoistuneissa ja luvan saaneissa laitoksissa (lupamääräykset 8-11).

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

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

Valvonnasta, tarkkailusta ja raportoinnista annettujen 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 (lupamääräys 14).

Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan tarkkailusta, mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä sekä siitä, miten tulokset arvioidaan ja miten tarkkailun tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Puhdistamon toiminnan ja käytön luotettava arviointi edellyttää riittävän seikkaperäistä kirjanpitoa ja raportointia toiminnasta sekä siihen vaikuttavista tekijöistä. Puhdistamolle tulevan ja sieltä vesistöön johdettavan jäteveden määrää, laatua ja käsittelyn tehoa on tarkkailtava lupamääräysten noudattamisen todentamiseksi. Tarkkailu on myös tarpeen jätevesien johtamisesta aiheutuvien ympäristövaikutusten selvittämiseksi, jäteveden puhdistustehon riittävyuden arvioimiseksi ja mahdollisten jälkihoitotöiden laajuuden ja tarpeen arvioimiseksi. Ympäristönsuojelulain 5 §:n velvoittamana toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Tarkkailutietojen perusteella sekä toiminnanharjoittaja että valvontaviranomaiset voivat arvioida puhdistamotoiminnan ympäristönsuojelun tilaa, sen kehittymistä ja kehittämistarvetta. Toiminnanharjoittajan tarkkailusuunnitelmaesitys on katsottu riittäväksi. Jätevedenpuhdistamon tarkkailun vähimmäisvaatimukset on esitetty valtioneuvoston asetuksessa yhdyskuntajätevesistä (888/2006) (lupamääräykset 15 ja 16).

Purkuvesistö on arvokas Atlantin lohen lisääntymisalue. Kalasto- ja kalastus selvitys on tarpeen puhdistamon vaikutusten selvittämiseksi. Selvityksen asianmukainen tekeminen edellyttää, että suunnitelma hyväksytetään kalatalousviranomaisella, ja että selvityksen tekijöillä ja raportioijilla on tehtävään riittävä pätevyys (lupamääräys 17).

Muiden toimintaa koskevien lupamääräysten perustelut

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen voi mahdollistaa päästöjen olennaisen vähentämisen ilman kohtuuttomia kustannuksia. Luvan haltijalla on lisäksi yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 4 §:n tarkoittaman 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 hyväksyttävä 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

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee tehdä 31.12.2019 mennessä. Lupamääräysten tarkistamishakemukseen on liitettävä:

- tarkkailutuloksiin perustuva selvitys lupamääräyksen 1 raja-arvojen toteutumisesta,
- lupamääräyksissä 15 ja 16 mainittujen tarkkailujen tulokset yhteenvetona,
- lupamääräyksessä 17 tehtäväksi velvoitettu kalasto- ja kalastus selvitys,
- selvitys ja tarvittaessa suunnitelma alustavine kustannusarvioineen jäteveden ja jätevesilietteen käsittelyn edelleen tehostamiseksi parhaalla taloudellisesti käyttökelpoisella puhdistustekniikalla ja
- tarvittaessa lupamääräyksessä 19 mainittu suunnitelma puhdistamotoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon liittyvistä toimenpiteistä.

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

Tämä ympäristölupa on voimassa siihen saakka, kunnes lupamääräysten tarkistamishakemuksesta annettava päätös on saanut lainvoiman.

Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

Tämä päätös korvaa Lapin ympäristökeskuksen päätöksen 9/2001.

MAININTA LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMISESTA

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava ympäristönsuojelulain 56 §:n nojalla.

OHJAUS ENNAKOIMATTOMAN VAHINGON VARALTA

Mikäli tämän päätöksen tarkoittamasta toiminnasta 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. Samassa yhteydessä voidaan esittää myös luvasta poiketen aiheutetun vahingon korvaamista koskeva vaatimus.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000),
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000),
 Jätelaki (1072/1993),
 Jäteasetus (1390/1993),
 Valtioneuvoston asetus yhdyskuntajätevesistä (888/2006),
 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 (1387/2006).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 1095 €.

Jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/1992) ja ympäristöministeriön asetuksen alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1387/2006) mukainen maksu. Vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen tarkoitettun jätevedenpuhdistamon ympäristölupapäätöksestä peritään 2190 € maksu. Lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta. Maksu on siten 1095 €.

(koodi: HKP-tili 350102152/M13/3010/111/MT2)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle käsittelymaksua vastaan.

Jäljennös päätöksestä

Utsjoen kunnanhallitus,
Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen,
Utsjoen kunnan terveydensuojeluviranomainen,
Lapin T&E-keskuksen kalatalousyksikkö,
Suomalais-norjalainen rajavesistökomissio,
Lapin ympäristökeskus, ympäristönsuojelun tulosalue,
Suomen ympäristökeskus.

Ilmoitus päätöksestä

Päätöksen antamisesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapin ympäristökeskuksen ilmoitustaululla ja Utsjoen kunnan virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikkö

Juha Anttila

Ylitarkastaja

Marko Kiviniemi

LIITTEET

Valitusosoitus (LAP YLYy 02V)

mki/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 ympäristökeskusk-selle**.

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä**. Valituspäivää las-
kettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itse-
näisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäi-
vän.

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 vii-
meistään 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. Va-
littajan, 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 valtakir-
ja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun
lain nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeuden-
käyntimaksua 89 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa mak-
sua ei peritä.

Lapin ympäristökeskuksen yhteystiedot:

postiosoite: PL 8060, 96101 ROVANIEMI
käyntiosoite: Hallituskatu 5 C, 96100 ROVANIEMI
aukioloaika: 8.00 - 16.15
puhelin: 020 610 113
telekopio: (016) 310 340
sähköposti: kirjaamo.lap@ymparisto.fi

LAP YLYy 02V