

ASIA Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen, Utsjoki

LUVAN HAKIJA Inarin Lapin Vesi Oy
Sairaalantie 3 a
99800 Ivalo

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	4
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI	4
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE	4
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	4
TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE.....	4
TOIMINTA.....	5
Jätevedenpuhdistamo ja sen mitoitus	5
Viemäriverkosto	5
Jätevedenpuhdistamon tehostamistoimenpiteet ja vaikutukset puhdistustulokseen	5
Käyttötarkkailu	6
Tulokuormitus	7
Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT).....	7
TOIMINTA-ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ	7
Asutus ja muu rakennettu ympäristö	7
Purkuvesistö ja sen virtaamat	8
YMPÄRISTÖKUORMITUS	8
Päästöt vesistöön ja käsittelytulos.....	8
TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN	9
Vaikutus pintavesiin	9
TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU	10
Käyttötarkkailu	10
Päästötarkkailu	11
Vaikutustarkkailu.....	11
Raportointi	12
POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN	13
VAHINKOJA ESTÄVÄT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET	13
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	13
Lupahakemuksen täydennykset.....	13
Lupahakemuksesta tiedottaminen.....	13
Lausunnot.....	14
MERKINTÄ	16
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	16
LUPAMÄÄRÄYKSET	17
Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi.....	17
Päästöt pintavesiin.....	17
Päästöt ilmaan, melu ja värinä	18
Jätevedenpuhdistamon käyttö ja hoito	18
Jätteen käsittely ja hyödyntäminen.....	18
Varastointi.....	19
Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet	19
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen.....	19
Tarkkailu- ja raportointi.....	20
Toimintaa koskevat muut määräykset.....	20
OHJAUS ENNAKOIMATTOMIEN VAHINKOJEN VARALLE.....	20
RATKAISUN PERUSTELUT	20
Lupamääräysten tarkistamisen perustelut.....	20
Lupamääräysten perustelut.....	22
VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN.....	24
LUVAN VOIMASSAOLO.....	24

Päätöksen voimassaolo	24
Korvattava päätös	24
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	24
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	24
Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus.....	24
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	24
KÄSITTELYMAKSU	25
Ratkaisu.....	25
Perustelut	25
Oikeusohje.....	25
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	25
MUUTOKSENHAKU	27

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Inarin Lapin Vesi Oy on 29.4.2015 Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon saapuneella ja myöhemmin täydentämällään hakemuksella hakenut toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista koskien Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toimintaa.

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamolla käsitellään Nuorgamin kylässä muodostuvat noin 230 asukkaan jätevedet. Jätevedenpuhdistamolla muodostuva liete kuljetetaan Utsjoen kirkonkylän jätevedenpuhdistamon sakokaivolietteen vastaanottoprosessiin.

Nuorgamin jätevedenpuhdistamo sijaitsee Utsjoen kunnan omistamalla tilalla Kunnantörmä 890-402-5-49.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Lapin ympäristökeskus velvoitti 23.9.2005 Utsjoen kunnalle myönnetyssä Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toimintaa koskevassa ympäristölupapäätöksessä (Dnro 1399Y0079-121) luvan saajan tekemään 30.4.2015 mennessä hakemuksen lupamääräysten tarkistamiseksi.

Ympäristönsuojelulaki 27 § ja liitteen 1 taulukon 2 kohta 13 d.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 1 §:n 2 momentti 13 c) kohta.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Lapin ympäristökeskus antoi 23.9.2005 päätöksellään (Dnro 1399Y0079-121) Utsjoen kunnalle luvan Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toimintaan sekä käsiteltyjen jätevesien johtamiseen nykyiselle purkupaikalle Tenojokeen.

Utsjoen kunta luovutti Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon hoidon Inarin Lapin Vesi Oy:n haltuun heinäkuun 2013 puolivälissä ja 1.1.2014 Utsjoen kunnan vesilaitos sulautui osaksi Inarin Lapin Vesi Oy:tä, joka hakee nyt lupaehtojen tarkistamista.

Jätevedenpuhdistamoalue on Nuorgamin osayleiskaavassa merkitty merkinnällä ET (yhdyskuntateknisen huollon alue).

TOIMINTA

Jätevedenpuhdistamo ja sen mitoitus

Nuorgamin jätevedenpuhdistamo on jälkisaostuksella varustettu bioroottorilaitos. Jätevedenpuhdistamolta käsitellyt jätevedet johdetaan purkuputkella Tenojokeen noin 130 metrin etäisyydelle Suomen rannasta. Jätevesien käsittelyjärjestys on seuraava: välppäys-esiselkeytysallas-bioroottori-kemikaalinsyöttö-flokkaus-(tiivistämö)-purkuputki-Tenojoki.

Jätevedenpuhdistamo on mitoitettu seuraavasti:

- Asukasmäärä 280 as.
- Q_{mit} 60 m³/vrk
- Q_{max} 120 m³/vrk

Nuorgamin puhdistamon sakeuttamosta lietteet ajetaan edelleen Utsjoen puhdistamon sakokaivolietteen vastaanottoprosessiin. Utsjoen jätevedenpuhdistamolta tiivistetty liete ajetaan Mellanaavan puhdistamolle kompostoitavaksi. Määrä on noin 130 m³/vuosi.

Liittyneitä kiinteistöjä on tällä hetkellä Nuorgamissa 91 kpl. Utsjoen jätevesihuollon yleissuunnitelmassa vuodelle 2030 mennessä Nuorgamin asukasmääräksi on arvioitu 260 asukasta, vedenkulutukseksi 52 m³/vrk, viemäriin liittymisprosentiksi 80 % ja viemäri-vesien määräksi 62 m³/vrk.

Viemäriverkosto

Nuorgamin kylän viemäriverkosto käsittää taajama-alueen, jonka asukasmäärä on noin 230. Viemäriverkoston kokonaispituus on 6,6 kilometriä ja se on kokonaan muoviputkea. Pumppaamoita on kaksi. Vuotovesiä on vähennetty korottamalla ojissa ja matalissa paikoissa olevia betonikaivoja, joiden kautta sulamisvedet ovat suoraan päässeet jätevedenpuhdistamolle. Sulamisvesien pääsy jätevedenpuhdistamolle on huomattavasti vähentynyt kaivojen korottamisen jälkeen. Kesän 2017 aikana Nuorgamin vedenottamolle on asennettu vuotovesien tarkkailua varten jatkuvatoiminen virtaamamittari, joka mittaa verkostoon lähtevän veden määrää.

Jätevedenpuhdistamon tehostamistoimenpiteet ja vaikutukset puhdistustulokseen

Nuorgamin jätevedenpuhdistamolle on tehty automaatio saneeraus syksyllä 2016, minkä johdosta muun muassa kemikalointi on muutettu virtausperusteiseksi. Lisäksi jätevedenpuhdistamolle on tehty rakenne- ja laiteuudistuksia. Prosessiin on lisätty uusia pumppauksia sekä uudistettu flokkaushämmennin. Flokkauksessa lisättiin flokkausputken pituutta, jolloin lietteen viipymä kasvaa jälkiselkeytyksessä. Putken pituuden lisääminen mahdollistaa myös sen, että kemikalointi jätevesi kulkee lietepatjan läpi, joka osaltaan suodattaa kiintoainesta. Jätevedenpuhdistamon jälkilammikkoa on ruopattu useamman kerran, mutta lammikosta on imeyty-

nyt ravinteita lähtevään jäteveeten. Tästä johtuen jälkilammikko on ohi-tettu kesäkuusta 2016 lähtien. Nuorgamin jätevedenpuhdistamon tehos-tamistoimenpiteiden vaikutusta puhdistamon puhdistustulokseen tarkas-teltiin keskeisempien veden laadun muuttujien osalta jaksolla 2014–2017. Nuorgamin jätevedenpuhdistamolta lähtevän veden laatu, kuormi-tus ja puhdistustehot vuosina 2014–2017 on esitetty alla.

Pvm	BOD _{7/ATU}			Kok.P			Kok.N			Kiintoaine			NH ₄ N			COD _{Cr}		
	mg/l	kg/vrk	%	mg/l	kg/vrk	%	mg/l	kg/vrk	%	mg/l	kg/vrk	%	mg/l	kg/vrk	%	mg/l	kg/vrk	%
18.03.14	19	0,5	91	4,3	0,11	41	75	1,9	-3	40	1,0	80	71	1,8	3,0	94	2,4	77
09.07.14	48	3,3	82	2,1	0,14	85	51	3,5	49	160	10,9	38	13	0,9	87	280	19,1	57
21.10.14	23	0,7	85	2,5	0,08	64	67	2,1	1	19	0,6	74	61	1,9	10	91	2,8	70
05.02.15	9,4	0,1	93	0,29	0,09	97	71	0,7	17	8,8	0,1	87	66	0,7	22	81	0,8	78
17.03.15	16	0,4	91	0,51	0,38	95	72	1,7	28	12	0,3	95	71	1,7	29	75	1,8	87
18.08.15	22	0,8	85	0,71	0,79	94	63	2,3	20	68	2,4	23	57	2,1	28	140	5,0	56
13.10.15	18	0,4	80	0,52	0,36	92	68	1,4	-26	15	0,3	78	62	1,2	-15	56	1,1	67
15.03.16	21	0,2	95	2,6	0,20	97	89	1,7	17	6,5	0,1	92	78	1,6	24	79	2,0	82
06.04.16	22	0,5	89	0,40	0,48	98	62	1,7	22	6,0	0,2	90	62	1,6	25	69	1,2	88
18.05.16	31	0,6	93	1,3	0,55	79	64	2,8	14	50	0,8	86	52	2,6	20	120	3,1	82
29.06.16	25	1,3	87	0,70	1,33	93	72	3,8	13	18	1,0	90	70	3,7	16	88	4,7	84
13.07.16	14	0,7	96	0,27	0,73	98	75	3,9	10	14	0,7	94	71	3,7	14	85	4,4	90
23.08.16	26	1,1	93	3,00	1,09	75	60	2,5	33	76	3,2	86	55	2,3	38	100	4,2	90
20.09.16	15	0,5	95	0,43	0,53	94	65	2,3	9	14	0,5	82	61	2,1	14	66	2,3	80
12.10.16	10	0,4	95	0,43	0,37	95	63	2,3	-5	19	0,7	85	58	2,2	3,0	62	2,3	87
09.11.16	5,9	0,2	96	1,4	0,21	83	57	2,0	24	28	1,0	61	54	1,9	28	55	1,9	83
25.01.17	7,7	0,3	95	0,33	0,01	97	64	2,0	24	11	0,4	94	58	1,9	31	44	1,4	89
15.02.17	7,1	0,2	96	0,74	0,02	94	88	2,2	20	26	0,7	87	77	1,9	30	62	1,6	87
22.03.17	10	0,3	95	0,27	0,01	98	74	1,9	25	13	0,3	91	76	1,9	23	56	1,4	89
25.04.17	20	0,6	91	0,09	0,00	99	77	2,3	22	11	0,3	92	73	2,2	26	69	2,0	86
Raja-arvo ¹	20		90	0,50		95												
Vna	30		70	3,0		80				35		90				125		75

¹)Ympäristöluvassa annetut raja-arvot vuosikeskiarvona

²)Valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset vähimmäisvaatimukset vuosikeskiarvona

Jätevedenpuhdistamolta lähtevän veden laadussa on havaittavissa pitoi-suuksien alenemista sekä reduktioiden kohoamista kiintoaineen, koko-naisfosforin sekä biologisen ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta. Alku-vuoden 2017 puhdistustulokset vaikuttivat hyviltä ja asetettuihin puhdis-tusvaatimuksiin yllettiin lähes kaikilta osin.

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailutietoja vuosilta 2008–2017 on esitetty alla olevassa taulu-kossa.

Vuosi	Käsitelty jäte- vesi	Ohitus	Veden- kulutus	Saostuskemikaali		Sähkönkulutus	Poistettu liete
	m ³			m ³	kg		
2008	10 859	0	7 800	4 125	380	24 245	220
2009	10 962	0	6 300	3 080	281	23 620	210
2010	16 255	0		2 970	183	25 379	0
2011	12 877	0		2 310	179	26 944	200
2012	16 611	0		2 400	144		165
2013	14 390	0		3 121	217		0
2014	12 719	23		3 561	280	23 514	0
2015	10 815	115	7 175	2 844	263	27 031	0
2016	12 927	0		3 524	273	20 611	0
2017	13 897	0	9 259	4 169	300	25 448	211

Puhdistamolla käsiteltiin jätevettä vuoden 2017 aikana yhteensä 13 897 m³ eli keskimäärin 38 m³/vrk. Jätevesimäärä oli 8 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Saostuskemikaalia (AlSO₄) käytettiin yhteensä 4 169 kg (300 g/m³).

Tulokuormitus

Seuraavassa tarkastellaan puhdistamolla käsiteltyä jätevesimäärää (m³/vrk), tulokuormitusta (kg/vrk) sekä tulevan veden laatua (mg/l) vuosina 2008–2017.

Vuosi	Q	BOD _{7/ATU}		Kok.P		Kok.N		Kiintoaine		COD _{Cr}	
	m ³ /vrk	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l
2008	30	7,7	260	0,66	22	4,7	159	5,9	198	19	633
2009	30	7,2	241	0,38	13	2,7	89	4,7	156	15	511
2010	45	5,1	115	0,26	5,9	2,3	53	2,9	66	12	267
2011	35	12	337	0,45	13	2,5	72	20	554	33	936
2012	45	8,2	181	0,36	8,0	2,3	50	11	244	23	506
2013	39	7,1	180	0,3	7,7	2,3	58	13	319	15	390
2014	35	9,2	263	0,45	13	3,6	103	8,4	240	21	613
2015	30	3,2	106	0,22	7,4	1,8	60	2,7	89	8,0	266
2016	35	8,4	237	0,36	10	3,0	86	7,3	206	22	614
2017	38	6,7	177	0,33	8,7	2,9	76	5,7	150	16	427

Puhdistamolla vuonna 2017 käsitelty jätevesimäärä kasvoi 8 % edellisvuodesta. Jäteveden tulokuormitus pieneni 3–25 % kaikkien kuormitteiden osalta vuoteen 2016 verrattuna. Suurin BOD_{7:n} tulokuormitus (12,72 kg/vrk) mitattiin heinäkuun tarkkailukerralla, mikä vastaa asukasvastineluvuksi laskettuna 182 hengen puhdistamattomia jätevesiä. Viimeisen 10 vuoden tarkkailujaksolla kaikkien kuormitteiden tulokuormituksessa on havaittavissa laskeva suuntaus.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakijan käsityksen mukaan Nuorgamin jätevedenpuhdistamo edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa jätevesien puhdistuksen alalla. Jätevedenpuhdistamon hoitoa ja käyttötarkkailua tehostamalla puhdistustulosten uskotaan myös parantuvan entisestään.

TOIMINTA-ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Asutus ja muu rakennettu ympäristö

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee Nuorgamin kylässä noin 1,7 kilometriä Pulmankijärven tien haarasta pohjoiseen, Utsjoki-Nuorgam maantien ja Tenojoen välissä noin 70 metrin etäisyydellä Tenojoen rantaviivasta. Puhdistamon ympärillä on harvahkoa asutusta. Lähimmät asutut talot ovat noin 0,5 kilometrin etäisyydellä.

Tenojoki on tärkeä Atlantin lohen lisääntymis- ja kalastusalue. Tenon lohisaalet ovat suurimmat Atlantin lohen jokisaalet. Suomen puoleisella Tenojoen rannalla on runsaasti loma-asuntoja sekä matkailuyrityksiä.

Purkuvesistö ja sen virtaamat

Nuorgamin jätevedenpuhdistamolta käsitellyt jätevedet johdetaan purkuputkea pitkin Tenojoen syväväylään, noin 130 metrin etäisyydelle Suomen rannasta. Tenojoki kuuluu Tenon vesistöalueeseen ja on sen päävirta. Tenon vesistöalueen (nro 68) pinta-ala on 14 890 km² ja järvisyys 3,1 %. Purkuvesistö kuuluu Nuorgamin alueeseen (nro 68.011).

Tenojoen keskivirtaamat Alaköngäs mittauspisteeltä (mittaus lopetettu vuonna 2007) vuosilta 1991–2005 on esitetty alla. Alaköngäs sijaitsee noin 12 kilometriä Nuorgamista alavirtaan.

Alaköngäs, Teno (1991–2005)	m ³ /s
MQ	179
MNQ	29,4
MHQ	1 524

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Nuorgamin jätevedenpuhdistamon toimintaa ja vaikutuksia alapuolisessa vesistössä tarkkaillaan kolme kertaa vuodessa. Tarkkailutulosten mukaan puhdistamolle vuosikeskiarvoina annettujen raja-arvojen saavuttamisessa on ollut ongelmia. Ylitykset ovat yleensä johtuneet puutteellisesta kemikaloinnista ja/tai laitokselta karkaavasta kiintoaineesta.

Vesistötarkkailutulosten perusteella ei Tenojoessa ole tarkkailujaksolla 2007–2016 havaittu merkittäviä kuormitusvaikutuksia.

Päästöt vesistöön ja käsittelytulos

Alla olevassa taulukossa on jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus (kg/vrk) sekä lähtevän veden laatu (mg/l).

	BOD ₇ /ATU		Kok.P		Kok.N		Kiintoaine		NH ₄ N		COD _{Cr}	
	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l	kg/vrk	mg/l
2008	0,4	14	0,01	0,3	2,1	72	0,5	17	2,0	68	1,6	54
2009	0,8	28	0,03	0,9	1,8	59	2,3	76	1,6	54	3,4	112
2010	0,7	17	0,02	0,4	2,0	44	0,9	20	1,9	43	2,3	52
2011	2,6	73	0,09	2,6	2,1	60	2,9	82	1,8	50	6,1	174
2012	0,8	19	0,19	4,1	2,6	58	1,3	28	2,8	63	5,0	11
2013	0,6	16	0,13	3,3	1,7	43	1,7	44	1,6	41	2,9	73
2014	1,2	26	0,09	2,7	2,1	60	3,5	101	1,3	37	6,8	195
2015	0,5	18	0,02	0,6	2,0	67	1,0	35	1,9	63	2,9	97
2016	0,6	16	0,04	1,0	2,3	66	0,8	24	2,2	27	2,7	76
2017	0,4	11	0,01	0,3	2,3	60	0,5	14	2,2	58	1,8	47

Jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus vuonna 2017 pieneni lähes kaikkien kuormitteiden osalta 23–75 % vuoteen 2016 verrattuna. Kokonais- ja ammoniumtypen osalta vesistöön johdettu kuormitus pysyi edellisvuoden tasolla. Viimeisen 10 vuoden jakson trendi vesistökuormituksessa on BOD₇:tä ja kiintoainetta lukuun ottamatta lievästi kasvava tai tasainen.

Nuorgamin jätevedenpuhdistamon puhdistustulos vuonna 2017 täytti sille asetetut puhdistusvaatimukset vuosikeskiarvoina laskien kaikilta osin.

Valtioneuvoston asetus yhdyskuntajätevesistä 888/2006 korvaa Nuorgamin puhdistamon ympäristöluvassa mainitut valtioneuvoston päätökset 365/94 ja 757/1998. Asetuksessa on annettu alla olevassa taulukossa esitetyt vähimmäispuhdistusvaatimukset yksittäiselle tarkkailukierrokselle (jos AVL < 2 000 raja-arvot vuosikeskiarvoina).

	BOD _{7/ATU}		Kok.P		Kok.N		Kiintoaine		NH ₄ N		COD _{Cr}	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
2008	14	95	0,3	99	72	54	17	91	68	57	54	91
2009	28	88	0,9	93	59	34	76	51	54	39	112	78
2010	17	86	0,4	93	44	17	20	70	43	19	52	81
2011	73	78	2,6	79	60	16	82	85	50	30	174	81
2012	19	90	4,1	49	58	-16	28	88	63	-26	11	78
2013	16	91	3,3	57	43	26	44	86	41	29	73	81
2014	26	86	2,7	80	60	42	101	58	37	64	195	68
2015	18	82	0,6	92	67	-12	35	61	63	-5	97	63
2016	16	93	1,0	90	66	22	24	88	27	27	76	88
2017	11	94	0,3	97	60	21	14	91	58	23	76	88
Raja-arvot ¹	20	90	0,5	95								
VNA 888/2006 ²	30	70	3,0	80			35	90			125	75

1) Ympäristöluvassa annetut raja-arvot vuosikeskiarvoina

2) Valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset vähimmäisvaatimukset yksittäisille näytteille

Nuorgamin jätevedenpuhdistamon puhdistustulos vuonna 2017 täytti asetuksen 888/2006 puhdistusvaatimukset kaikkien muuttujien osalta. Jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettu keskimääräinen kuormitus vastaa asukasvastineluvuilla (BOD₇ 70 g/as·vrk, fosfori 4 g/as·vrk, typpi 15 g/as·vrk ja kiintoaine 105 g/as·vrk) laskien kokonaistypen osalta 151 hengen, kiintoaineen osalta viiden hengen, kokonaisfosforin osalta kahden hengen sekä orgaanisen aineen (BOD₇) osalta kuuden hengen puhdistamattomia jätevesiä.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus pintavesiin

Vesistötarkkailupisteitä Tenojoessa on kaksi. Toinen on jätevedenpuhdistamon purkupaikan yläpuolella ja toinen sen alapuolella. Vuonna 2017

vesistötarkkailu suoritettiin kolme kertaa: maaliskuussa, heinäkuussa ja lokakuussa.

Maaliskuun näytekeralla vedenlaatu oli hyvin samankaltainen ylä- ja alapuolisella pisteellä eikä viitannut kuormitusvaikutukseen. Osin pitoisuudet olivat alhaisempia alemmalla pisteellä. Pisteiden sähkönjohtavuudet olivat alhaisia ja veden hygieeninen laatu oli erinomainen sekä happitilanne pisteillä hyvä. Ravinnepitoisuudet olivat tyyppillisiä karulle vedenlaadulle. Heinäkuun näytekeralla vesi oli hyvin samankaltaista ylä- ja alapuolisella pisteellä eikä vedenlaatutulokset viitannut kuormitusvaikutukseen. Pisteiden sähkönjohtavuudet olivat alhaisia sekä veden hygieeninen laatu ja happitilanne erinomaisia. Ravinnepitoisuudet viittasivat karuun vedenlaatuun. vesi oli hyvin samankaltaista sekä ylä- että alapuolisella pisteellä eikä kuormitusvaikutusta havaittu. Pisteiden hygieeninen laatu oli hyvä, sähkönjohtavuudet alhaisia ja vesi oli pisteillä karua.

Lokakuun näytekeralla vesi oli hyvin samankaltaista ylä- ja alapuolisella pisteellä eikä vedenlaatutulokset viitannut kuormitusvaikutukseen.

Vuonna 2017 puhdistamon kuormittavaa vaikutusta ei havaittu alapuolisella pisteellä. Eurofins Ahma Oy:n laboratorion käyttämissä näytepulloissa (ajalla 1.5–10.11.2017) havaittiin matalia fosforipitoisuuksia epäpuhtautena. Epäpuhtauspitoisuudet olivat tehdyn selvityksen perusteella tasolla muutamia µg/l ylittäen menetelmän määritysrajan (3,0 µg/l). Laboratorio on arvioinut epäpuhtauden olevan merkityksellinen fosforituloksissa välillä 3–25 µg/l. Kyseisellä mittausalueella mittausepävarmuuden on arvioitu olevan välillä 40–50% (normaalit mittausepävarmuudet: 3–20 µg/l 35 %, 20–50 µg/l 20 %). Korkeammassa pitoisuuksissa havaitut epäpuhtaudet sisältyvät menetelmän tavanomaiseen mittausepävarmuuteen. Kokonaisfosforipitoisuuksia ≤ 25 µg/l havaittiin molemmilla vesistö-pisteillä. Tarkasteltaessa edellisvuoden tuloksia, voidaan havaita, että kokonaisfosforipitoisuudet olivat vuonna 2017 edellisvuotta hieman korkeampaa tasoa. Heinä- ja lokakuun 2017 kokonaisfosforituloksia on siis tarkasteltava kriittisesti.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakija esittää, että tarkkailua jatketaan voimassaolevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkkailua on suoritettu ympäristöluvan (Dnro 1399Y0079-121) lupamääräysten 14–16 mukaisesti seuraavalla tavalla.

Käyttötarkkailu

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 m³/vrk,
- kemikaalinsyöttömäärä kg/vrk, g/m³,
- todetut käyttöhäiriöt, pumpun katkokset tms.,
- hoitotoimenpiteet pesu, pumpun huolto yms.,
- suoritettut ohitukset m³/vrk,
- lietteenpoiston pvm ja määrä m³,
- lähtevän jäteveden fosforipitoisuus,
- selkeytyksen näkösyvyys cm,
- näytteenotto,
- valvontatarkastukset ja
- jätevesipumpun tuoton mittaukset.

Päästötarkkailu

Päästötarkkailua suoritetaan kolme (3) kertaa vuodessa otettavin näyttein. Näytteet otetaan maaliskuussa, heinä-elokuussa ja marraskuussa. Näytteet otetaan vuorokauden kokoomänäytteenä. Laitokselle tulevan veden näyte otetaan esiselkeytysallas I:sta. Laitokselta lähtevän veden näyte otetaan selkeytysaltaasta lähtevästä vedestä. Jokaisella näytteenotokerralla tulee lisäksi selvittää näytteenottovuorokauden virtaama (m³/vrk), kemikaalin syöttömäärä (g/m³) ja jälkiselkeytyksen näkösyvyys. Jätevesinäytteistä määritetään seuraavat muuttujat:

- pH,
- lämpötila,
- sähkönjohtavuus,
- COD_{Cr},
- BOD_{7/ATU},
- kiintoaine,
- kokonaisfosfori ja
- kokonaistyyppi.

Lähtevästä jätevedestä määritetään lisäksi:

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

Vaikutustarkkailu

Vaikutustarkkailua suoritetaan vähintään kolmen (3) vuoden ajan (3) kertaa vuodessa (maaliskuussa, heinä-elokuussa ja syys-lokakuussa) Tenojoen päävirtauksesta otettavilla vesinäytteillä. Vertailunäyte otetaan korkeintaan kilometri purkupaikalta ylävirtaan ja vaikutustarkkailunäyte vastaavasti korkeintaan kilometri 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
- kokonaistyyppi.

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.

Raportointi

Tarkkailunäytteiden analyysitulokset on tarvittavine oheistietoineen toimitettava viimeistään yhden (1) kuukauden kuluessa näytteenotosta Lapin ympäristökeskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tuloksista on ilmentävä käytetyt mittaus- ja laskentamenetelmät sekä kokonaisuvarmuus. 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 ympäristönsuojelutietojärjestelmään viimeistään yhden (1) kuukauden kuluessa näytteenotosta. Jaksotiedot on toimitettava paperitulosteiden lisäksi sähköisesti ympäristönsuojelutietojärjestelmään viimeistään tarkkailuvuotta seura-

van 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 ympäristökeskuskelle 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.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Puhdistamotoimintaan liittyviä riskejä ovat muun muassa tilanteet, joissa eri prosessivaiheet lakkaavat toimimasta laitevirian, 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 käytötarkkailulla, sekä pitämällä tärkeimpiä varaosia heti saatavilla.

VAHINKOJA ESTÄVÄT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

Jätevedenpuhdistamon käyttöä ja käyttötarkkailua tehostetaan entisestään, jolloin hakijan käsityksen mukaan korvattavaa haittaa ei synny.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 22.5.2017 ja 30.6.2017 muun muassa veloitettarkkailun tuloksilla vuosilta 2015–2016, selvityksellä vuotovesien vähentämiseksi tehdyistä toimista sekä selvityksellä puhdistamolla tehdyistä tehostamistoimenpiteistä.

Täydennysten tiedot on tarvittavilta osin sisällytetty tämän päätöksen kerroelmaosaan.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla Utsjoen kunnassa suomeksi ja pohjoissaameksi 4.8.–4.9.2017 ja kirjeellä asianosaisille. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet saatavilla Utsjoen kunnassa ja Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu 9.8.2017 Inarilainen-lehdessä. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueelta ja Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut -yksiköltä, Utsjoen kunnalta ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta sekä suomalais-norjalaiselta rajavesistökomissiolta.

Lausunnot

1. Lapin ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Voimassa olevan ympäristöluvan Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamolle on 23.9.2005 antanut Lapin ympäristökeskus. Utsjoen kunnan vesilaitos yhdistyi 1.1.2014 Inarin Lapin Vesi Oy:n kanssa ja Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon velvoitteet ja vastuut siirtyivät Inarin Lapin Vesi Oy:lle. Puhdistamo on jälkisaostuksella varustettu bioroottorilaitos. Puhdistamoliete toimitetaan kuivattavaksi Utsjoen kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle ja kuljetetaan sieltä Mellanaavan jätevedenpuhdistamolle kompostoitavaksi. Puhdistettu jätevesi johdetaan purkuputkella Tenojokeen. Maapohjainen ulkoallas, jonka kautta vesi aiemmin johdettiin puhdistamolta, on ohitettu vuodesta 2015 lähtien. Nykyisin allas toimii varaltaana mahdollisten kriisitilanteiden varalta. Puhdistamo on rakennusteknisesti välttävissä kunnossa. Puhdistamolle on asennettu jälkiasennuksena välppäyslaitteisto, bioroottorilaitteisto on uusittu kokonaisuudessaan, ja flokkauslaitteisto on uusittu. Prosessia on muutettu alkuperäisestä siten, että aiemmin ensimmäisenä selkeyttämönä toiminut allas on nyt lietteen tiivistämö, ja tuleva vesi välppäyksen jälkeen johdetaan suoraan toiseen esiselkeytysaltaaseen. Esiselkeytyksestä vesi pumpataan bioroottorille, jonka jälkeen vesi johdetaan selkeyttämön keskellä olevaan rauhoitusputkeen, johon syötetään saostuskemikaali ja jossa toimii myös flokkaushämmennin. Rauhoitusputki on johdettu selkeyttämön pohjalle. Selkeyttämöstä poistetaan lietettä ajoittain tiivistämöön. Tiivistämöstä liete ajetaan Utsjoen kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle.

Viemäriverkoston piirissä on noin 200 asukasta. Viemäriverkoston kokonaispituus on noin 6,5 kilometriä ja se on kokonaisuudessaan muovia, mutta tarkastuskaivot ovat betonia. Tulevan jäteveden määrästä ja väkevyydestä voidaan päätellä viemäriverkoston olevan verraten hyvässä kunnossa.

Jätevedenpuhdistamo toimi vielä 2010-luvulla kohtalaisesti, mutta pitkäaikaisen puhdistamonhoitajan jäätyä eläkkeelle puhdistamon hoito jäi Utsjoen kunnalla osaamisen puutteen vuoksi huonoksi. Puhdistamon hoidon siirryttyä Inarin Lapin Vesi Oy:n vastuulle vuonna 2013 aloitettiin puhdistamon kunnostus. Kunnostustyö on edennyt hitaasti, mutta vuoden 2017 alkuvuoden päästötarkkailutulokset osoittavat tilanteen olevan vähitellen hallinnassa. Ajoittain kiintoainetta lähtevässä vedessä on edelleenkin paljon. Jätevedenpuhdistamon vaikutustarkkailua on tehty Tenojoesta puhdistamon ylä- ja alapuolisilta pisteiltä otettavien vesistönäytteiden kolme kertaa vuodessa. Vesistötarkkailussa ei ole juurikaan havaittu puhdistamon kuormittavaa vaikutusta.

Purkuvesistön tila

Tenojoki luokitellaan vesienhoitosuunnitelman mukaisessa luokituksessa ekologisesti luokkaan erinomainen sekä kemiallisesti luokkaan hyvä. Vesienhoidon toimenpideohjelmassa vuosille 2016–2021 on yhdyskuntien jätevesien osalta toimenpiteeksi määritelty viemäröintipalvelujen ylläpito vuoden 2015 tasoisena. Vesistöjen karuudesta ja ilmastollisista syistä johtuen alueen vesistöt ovat hyvin herkkiä ulkopuoliselle kuormitukselle.

Hakemus

Hakemuksessa on useita epätarkkuuksia. Inarin Lapin Vesi Oy hakee ympäristöluvan lupaehtojen tarkistamista voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Hakija arvioi nykyisen puhdistamon edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Hakija ei ole esittänyt PSAVI:lle hakemuksessaan ehdotusta lupamääräyksiksi. Tarkkailua esitetään jatkettavaksi voimassa olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Hakijan mukaan korvattavaa haittaa toiminnasta ei aiheudu.

ELY-keskuksen y-vastuualueen kannanotto

Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon puhdistusmenetelmä on kohteeseen soveltuva helppokäyttöisyytensä vuoksi. Määräaikaistarkastuksessa 17.8.2017 havaittiin kuitenkin teknisessä toteutuksessa puutteita kemikaalin syötössä ja selkeytetyn veden keruukourustossa. Saostuskemikaalin syöttökohdan muuttaminen välittömästi bioroottorin jälkeen sijaitsevaksi ja rakentamalla syöttöpisteeseen pikasekoitus, jotta saadaan aikaan nopeasti mikroflokki, fosforin flokkaantuminen tehostuisi. Selkeyttämöstä lähtevälle vedelle on tarpeen rakentaa asianmukainen kourusto, jossa on oikein mitoitettu reunakuorma. Ylijäämalietteen poisto selkeyttämöstä on mitoitettava siten, ettei selkeyttämöstä poisteta tarpeettomasti kaikkea lietettä, jotta lietepatjaperiaate selkeytyksessä voi toimia.

Lapin ELY-keskuksen käsityksen mukaan Inarin Lapin Vesi Oy:lle voidaan myöntää ympäristöluva Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toimintaan ja vesien johtamiseen Tenojokeen pääosiltaan entisin lupamääräyksin. Tarkkailua koskeviin määräyksiin tulisi Lapin ELY-keskuksen mielestä tehdä seuraavanlaisia muutoksia:

- Päästötarkkailussa tulevan jäteveden näyte otetaan välppälaitteistolta
- Vaikutustarkkailuna otettavat vesistönäytteet voidaan ottaa joka kolmas vuosi sen jälkeen, kun puhdistamolta Tenojokeen johdettava jätevesi on täyttänyt lupavaatimukset kaikilta osin kolmena peräkkäisenä vuonna.

2. Suomalais-norjalainen rajavesistökomissio

Nuorgamin jätevedenpuhdistamo on jälkiselkeytyksellä varustettu bioroottorilaitos. Viemäriverkoston piirissä on noin 230 asukasta. Nuorgamin puhdistamon toiminnassa on ollut ongelmia, eikä puhdistamo ole monenakaan vuonna täyttänyt sille asetettuja puhdistusvaatimuksia.

Puhdistamolla 17.8.2017 tehdyn tarkastuksen perusteella Lapin ELY-keskus on edellyttänyt korjaustoimenpiteitä 30.10.2017 mennessä fosforin saostuksen tehostamiseksi ja kiintoaineen karkaamisen estämiseksi. Nykyisten lupaehtojen mukaan puhdistamolta Tenojokeen johdettavan jäteveden tulee täyttää vuosikeskiarvona seuraavat vaatimukset:

- biokemiallinen hapenkulutus ilman nitrifikaatiota ($BOD_{7/ATU}$) on enintään 20 mgO₂/l ja sen poistoteho vähintään 90 %.
- kokonaisfosforipitoisuus enintään 0,5 mg/l ja sen poistoteho vähintään 95 %.

Lisäksi valtioneuvoston päätöksen (365/1994) mukaan yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoilta johdettavan jäteveden kiintoainepitoisuus saa olla enintään 35 mg/l tai sen poistoteho vähintään 90 %.

Nuorgamin puhdistamon vaikutustarkkailua on tehty kolme kertaa vuodessa otettavin vesistönäyttein Tenojoesta puhdistamon ylä- ja alapuolisilta pisteiltä. Vaikutustarkkailun perusteella Nuorgamin puhdistamon toiminnalla ei ole havaittu olevan selviä kuormitusvaikutuksia Tenojoen veden laatuun. Ajoittain puhdistamon alapuolella on havaittu hieman korkeampia bakteeripitoisuuksia, mutta toisaalta ajoittain myös puhdistamon yläpuolella bakteeripitoisuudet ovat olleet korkeampia.

Tenojoki on karu, pohjoinen jokivesi, ja se on tärkeä Atlantin lohen lisääntymis- ja nousujoki. Tenojoen vesistöllä on Norjassa kansallisen lohiojen asema. Vesistön karuudesta ja ilmastollisista syistä johtuen purkuvesistö on siten hyvin herkkä ulkopuoliselle kuormitukselle. Suomalais-norjalaisen rajavesistökomissio katsoo, että Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamolle voidaan myöntää ympäristölupa, mikäli lupamääräyksissä edellytetään nykyisiä puhdistusvaatimuksia. Puhdistamon päästö- ja vaikutustarkkailua tulee jatkaa vähintään nykyisellä tiheydellä. Puhdistamon toiminnan parantamiseksi tulee tehdä tarvittavat tekniset korjaustoimenpiteet ja puhdistamon hyvään hoitoon tulee kiinnittää erityistä huomiota.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastolla on ollut käytössään Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon päästö- ja käyttötarkkailuraportti vuodelta 2017 päätöstä tehdessään.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto tarkistaa Lapin ympäristökeskuksen 23.9.2005 Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamolle myöntämän ympäristöluvan (Dnro 1399Y0079-121) lupamääräykset.

Lupamääräysten mukainen toiminta ei ennalta arvioiden aiheuta toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa. Ennakoimattoman vahingon varalta annetaan jäljempänä ilmenevä ohjaus.

Toiminnassa on noudatettava tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Päästöt pintavesiin

1. Jätevedenpuhdistamoa on käytettävä ja hoidettava niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos. Jätevedenpuhdistamolta Tenojokeen johdettavan jäteveden on täytettävä vuosikeskiarvona mahdolliset ohjauksutukset ja ylivuodot sekä muut poikkeukselliset tilanteet mukaan lukien seuraavat pitoisuuden ja poistotehon raja-arvot:

- Biokemiallinen hapenkulutus ($BOD_{7/ATU}$) enintään 20 mg/l O_2 ja poistoteho vähintään 90 %
- Kokonaisfosfori enintään 0,5 mg/l ja poistoteho vähintään 95 %

Lisäksi jäteveden käsittelytuloksen on täytettävä valtioneuvoston asetuksen yhdyskuntajätevesistä (888/2006) vähimmäisvaatimukset asetuksen mukaisesti tarkkailtuna.

Jäteveden käsittelyssä on pyrittävä mahdollisimman tehokkaaseen typen kokonaismäärän poistoon. Vesistöön johdettava vesi ei saa sisältää haitallisessa määrin terveydelle tai ympäristölle haitallisia aineita.

Jätevedenpuhdistamolla käsitellyt jätevedet on johdettava Tenojokeen purkuputkella nykyiselle paikalle.

2. Hule- ja vuotovesien pääsyä viemäriverkoston on rajoitettava vuotovesimäärien vuosittaiseen seurantaan perustuvalla verkoston säännöllisellä kunnossapidolla ja saneerauksella.

Edellisen vuoden aikana tehdyistä viemäriverkoston tarkastus-, muutos- ja kunnostamistoimenpiteistä on raportoitava Lapin ELY-keskukselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

3. Luvanhaltijan on oltava selvillä jätevedenpuhdistamolle johdettavien tavanomaisesta poikkeavien jätevesien määrästä ja laadusta sekä huolehdittava teollisuusjätevesisopimuksissa siitä, että mainitut jätevedet eivät haittaa jätevedenpuhdistamon tai viemäriverkoston toimintaa, käyttöä tai laitteita, eivätkä lisää päästöjä tai niiden vaikutuksia tai haittaa lietteen hyötykäyttöä tai aiheuta vaaraa tai haittaa työntekijöille. Tiedot tavan-

omaisesta poikkeavista jätevesistä, niiden määrästä, laadusta ja esikäsittelystä sekä jäljennökset tehdyistä teollisuusjätevesisopimuksista on toimitettava Lapin ELY-keskukselle.

Päästöt ilmaan, melu ja värinä

4. Jätevedenpuhdistamon toiminta on siihen liittyvä liikenne mukaan lukien toteutettava siten, että haju-, pöly- ja muista päästöistä ei aiheudu haittaa lähialueen kiinteistöjen käytölle.

Jätevedenpuhdistamon käyttö ja hoito

5. Jätevedenpuhdistamon hoidosta vastaavalla henkilöllä on oltava koulutus ja asiantuntemus jätevedenpuhdistamon käyttöön ja hoitoon. Yhteys henkilön yhteystiedot on pidettävä ajantasalla ja muutoksista on ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

6. Jätevedenpuhdistamon rakenteet ja laitteet on pidettävä kunnossa. Tarvittaessa niihin on tehtävä sellaisia muutoksia, joilla haittojen syntyminen estetään ja joilla ei ole haitallista vaikutusta yleiselle tai yksityiselle edulle. Muutokset on tehtävä Lapin ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla.

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

7. Jäteveden käsittelyprosessissa muodostuva liete (jätenimike 19 08 05) on toimitettava käsiteltäväksi laitokselle, jolla on lupa ottaa vastaan kyseistä jätettä.

8. Toiminnassa muodostuvat muut jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa ja ettei huononeta jätteen hyödyntämismahdollisuuksia.

Kaikki toiminnassa muodostuva jäte on mahdollisuuksien mukaan ensisijaisesti valmistettava uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jäte on hyödynnettävä muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos jätteen hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. Jätteet on toimitettava sellaiselle vastaanottajalle, jolla on lupa ottaa vastaan ja hyödyntää tai käsitellä kyseistä jätettä. Jätteiden kuljettamisesta ei saa aiheutua haju- tai hygieniaongelmaa.

Jätettä kuljettavien yritysten on oltava ELY-keskuksen ylläpitämässä jätteen ammattimaista kuljettamista koskevassa jätehuoltorekisterissä.

9. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi toimijalle, jolla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottoon. Vaaralliset jätteet on ennen niiden toimittamista varastoitava niille varatussa paikassa asianmukaisesti merkityissä astioissa niin, etteivät ne pääse sekoittumaan keskenään tai muihin jätteisiin. Luovutettaessa vaarallisia jätteitä ne on pakattava tiiviiseen

ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan.

10. Jätevedenpuhdistamon alue on pidettävä siistinä.

Varastointi

11. Kemikaalien ja voiteluaineiden varastointi ja käsittely on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu haittaa tai vaaraa jätevedenpuhdistamon toiminnalle, maaperälle ja pohjavedelle tai ihmisten terveydelle. Sen lisäksi mitä tässä luvassa on määrätty, toiminnanharjoittajan tulee huomioida kemikaalilaissa annetut vaatimukset kemikaalien käytöstä, varastoinnista ja merkinnöistä.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

12. Jos vesistöön tai maaperään joutuu tai uhkaa joutua laadultaan tai määrältään tavanomaisesta poikkeavia aineita tai päästöjä tai jäteveden pitoisuus ylittää tai uhkaa ylittää luvan mukaiset raja-arvot laiterikon tai jätevedenpuhdistamon tilapäisen toimintahäiriön takia, luvansaajan on ryhdyttävä viivytyksettä toimenpiteisiin laitteistojen kuntoon saattamiseksi ja päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Häiriö- ja poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava viipymättä Lapin ELY-keskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Jos tilanteesta saattaa aiheutua vaaraa terveydelle, ilmoitus on tehtävä myös Utsjoen kunnan terveydensuojeluviranomaiselle.

Mahdollisiin poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava laatimalla selkeät toimintaohjeet ympäristö- ja terveyshaittojen estämiseksi ja varuamalla tarpeellinen alkutorjuntakalusto ja henkilösuojaimet jätevedenpuhdistamolle sekä huolehtimalla jätevedenpuhdistamohenkilökunnan kouluttamisesta poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Toimintaohje on säilytettävä jätevedenpuhdistamolla ja sitä on tarvittaessa päivitettävä.

Toimintaan liittyvät keskeiset laitteet ja prosessit on varustettava hälytysjärjestelmillä, jotka on pidettävä ajan tasalla ja niitä käyttävän henkilöstön tulee olla riittävästi perehtynyt niiden käyttöön. Hälytykset on ohjattava paikkaan, jossa on ympärivuorokautinen valvonta.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

13. Jätevedenpuhdistamon ja viemärlaitoksen toimintojen muutoksista on ilmoitettava hyvissä ajoin ennen niiden toteuttamista Lapin ELY-keskukselle. Ilmoitukseen on sisällytettävä arvio muutoksen vaikutuksesta toiminnan päästöihin ja näkemys siitä, onko lupaa muutettava toiminnan muutoksen perusteella. Myös luvanhaltijan vaihtumisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

14. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan päättymistä. Ympäristölupaan sisältyvien oikeuksien ja velvoitteiden lakkaamista ja mahdollisia muita toiminnan lopettamiseen liittyviä määräyksiä koskeva hakemus on tehtävä lupaviranomaiselle viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan päättymistä. Samalla on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamisen yhteydessä tehtävistä ympäristönsuojelutoimenpiteistä.

Tarkkailu- ja raportointi

15. Luvan saajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Jätevedenpuhdistamon käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailu sekä raportointi on toteutettava vähintään tämän päätöksen liitteenä 2 olevan ohjelman mukaisesti. Luvan saajan on esitettävä päivitetty Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuohjelma Lapin ELY-keskuksen hyväksyttäväksi 31.12.2021 mennessä. Liitteessä 2 esitettyä tarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa Lapin ELY-keskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Toimintaa koskevat muut määräykset

16. Luvan saajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava jätevedenpuhdistamon oloihin soveltuvan tekniikan käyttöönottoon, mikäli se vähentää toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia.

OHJAUS ENNAKOIMATTOMIEN VAHINKOJEN VARALLE

Vahingonkärsijä voi vaatia luvan saajalta korvausta ennakoimattomasta vesistön pilaantumisesta aiheutuvasta tai muusta vesistöön kohdistuvasta toimenpiteestä johtuvasta vahingosta. Hakemus tulee tehdä aluehallintovirastolle. Ennakoimattoman vahingon korvaamista koskevan hakemuksen yhteydessä voidaan esittää myös luvasta poiketen aiheutetun vahingon korvaamista koskeva vaatimus.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupamääräysten tarkistamisen perustelut

Kyseessä on toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen. Toiminnassa, sen päästöissä tai niiden vaikutuksissa tai ympäristön maankäytössä tai kaavoituksessa ei ole tapahtunut sellaisia muutoksia, että varsinaista lupaharkintaa olisi tarve tehdä uudelleen.

Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toiminnassa on ollut ongelmia luparajojen saavuttamisessa. Jätevedenpuhdistamolla tehtyjen tehostamistoimenpiteiden (muun muassa jälkilammikon ohitus, lietepatja, kemikaloinnin muuttaminen virtausperusteiseksi) avulla käsittelytulokset ovat tihennetyn päästötarkkailun perusteella parantuneet. Luparajat ovat saavutettavissa uudistusten myötä ja jätevedenpuhdistamon huolellisella käytöllä. Jätevedenpuhdistamon vaikutusten arvioimiseksi vaikutustarkkailua on määrätty jatkettavaksi kolme kertaa vuodessa, kunnes luparajat on saavutettu vähintään kolmen vuoden ajan.

Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamo täyttää parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset kyseisen kokoluokan jätevedenpuhdistamolle. Annetut jäteveden käsittelyvaatimukset sekä toiminnan ja päästöjen tarkkailuvaatimukset varmistavat, että jätevedenpuhdistamo toimii tehokkaasti.

Jätevedenpuhdistamossa käsiteltyjen jätevesien purkuvesistönä toimiva Tenojoki on Tenon–Näätämojoen–Paatsjoen vesienhoitosuunnitelmassa luokiteltu ekologiselta tilaltaan erinomainen ja kemialliselta tilaltaan luokkaan hyvä. Valtaosa vesienhoitoalueen vesistöistä on hyvässä tai erinomaisessa ekologisessa tilassa. Vesienhoidon toimenpideohjelmassa vuosille 2016–2021 on yhdyskuntien jätevesien osalta toimenpiteeksi määritelty viemärlaitosten käyttö toimintatasoltaan suunnittelukauden alkuvaiheen tasolla. Viemärlaitokseen sisältyy puhdistamot ja viemärit. Tämän perustoiminnan lisäksi laitoksilla toteutetaan tehostamistoimia tarpeen mukaan. Lisäksi toteutetaan toimenpiteitä, jotka kohdistetaan saaneeraustoimien yhteydessä viemäriverkoston runsaimmin vuotaviin kohtiin. Toimenpideohjelmassa todetaan myös, että Nuorgamin jätevedenpuhdistamon prosessinohjaukseen ja hoitoon tulee kuitenkin kiinnittää erityistä huomiota. Aluehallintovirasto katsoo, että lupamääräysten mukaisesti toimittaessa jätevedenpuhdistamon toiminnan jatkaminen ei vaaranna olemassa olevan ekologisen tilan säilymistä ja on vesienhoitosuunnitelmassa asetettujen tavoitteiden mukaista.

Lupamääräyksiä tarkistettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, johon toiminnan vaikutukset kohdistuvat, toiminnan vaikutus ympäristöön, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet.

Toimittaessa tarkistettujen lupamääräysten mukaisesti Nuorgamin kylän jätevedenpuhdistamon toiminnasta ei edelleenkään ennalta arvioiden aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai kohtuutonta rasiusta naapurituloille.

Toiminnan järjestämisen ja sen valvonnan selkeyttämiseksi kaikki toimintaa koskevat lupamääräykset on annettu uudelleen tarkistettuina tässä päätöksessä.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1 on annettu toiminnasta aiheutuvan vesistön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Biologisen hapenkulutuksen ja kokonaisfosforin päästöraja-arvot ja poistotehot ovat saavutettavissa parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla. Määräyksellä varmistetaan lisäksi, että jätevesien käsittely täyttää yhdyskuntajätevesien käsittelyä koskevan valtioneuvoston asetuksen (888/2006) muut vaatimukset. Määräyksessä asetetut vaatimukset ovat riittävät takaamaan jätevedenpuhdistamon hyvän ja vakaan toiminnan sekä estämään ympäristön merkittävän pilaantumisen tai sen vaaran.

Lupamääräys velvoittaa luvan saajan mahdollisimman tehokkaaseen kokonaistypen poistoon. Typpeä on yhdyskuntajätevesiä koskevan valtioneuvoston asetuksen nro 888/2006 mukaisesti edellytettävä poistettavaksi yhdyskuntajätevesistä silloin, kun typpikuorman vähentämisellä voidaan parantaa vesien tilaa. Huomioitaessa jätevedenpuhdistamon koko ja jäteveden alhaiseen lämpötilaan liittyvät tekniset mahdollisuudet, ei typenpoistoa koskevan raja-arvon asettaminen ole perusteltua. Typenpoiston tehostaminen ei ole kyseessä olevassa jätevedenpuhdistamossa siitä aiheutuviin kustannuksiin ja vesistössä saavutettavaan hyötyyn nähden tarkoituksenmukaista. Tavoitteena on kuitenkin mahdollisimman tehokas kokonaistypenpoisto.

Edelleen lupamääräyksellä varmistetaan, että jätevesistä tai niiden johtamisesta vesistöön ei aiheudu terveydellistä haittaa.

Lupamääräykset 2 ja 3 on annettu jätevesien asianmukaisen käsittelyn toteutumiseksi, jätevedenpuhdistamon toimintaedellytysten parantamiseksi ja varmistamiseksi sekä jätevesipäästöjen pienentämiseksi. Viemäriverkostoon pääsevät hule- ja vuotovedet heikentävät jätevedenpuhdistamon toimintaa.

Lupamääräys 4 on annettu toiminnasta aiheutuvien haju-, pöly- ja melupäästöjen rajoittamiseksi ja hallitsemiseksi sekä estämään näiden päästöjen häiritsevät ja haitalliset vaikutukset lähiympäristössä.

Jätevedenpuhdistamon hoitoa ja kunnossapitoa koskevat lupamääräykset 5 ja 6 on annettu jätevedenpuhdistamon asianmukaisen hoidon varmistamiseksi ja ympäristöhaittojen minimoimiseksi. Jätevedenpuhdistamon asianmukainen hoito on keskeinen tekijä jatkuvan hyvän puhdistustuloksen ja lupamääräyksessä 1 määrättyjen puhdistustulosten saavuttamiseksi. Lupamääräys 6 mahdollistaa myös valvontaviranomaisen hyväksymät muutokset jätevedenpuhdistamon rakenteisiin ja laitteisiin.

Lupamääräyksissä 7–9 on annettu määräykset toiminnassa muodostuvien jätteiden käsittelystä. Niillä varmistetaan jätteiden asianmukainen käsittely ja kuljetus kyseisten jätteiden käsittelyyn erikoistuneisiin, luvan saaneisiin laitoksiin sekä ehkäistään alueen roskaantuminen ja pilaantuminen sekä jätteistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat.

Asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi jätteen kuljetuksissa on käytettävä ammattimaisia kuljettajia ja yrityksiä, jotka ovat jätelain mukaisesti hyväksytyt ELY-keskuksen jätehuoltorekisteriin.

Jätelain 121 §:n mukaan siirtoasiakirja on oltava ainakin sako- ja umpikaivolietteistä, hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteistä ja vaarallisista jätteistä, jotka siirretään tai luovutetaan 29 §:ssä tarkoitetulle vastaanottajalle. Siirtoasiakirjaan merkittävistä tiedoista säädetään jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 24 §:ssä. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan vaarallisen jätteen kulkua seurata tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. Siirtoasiakirjamenettely helpottaa valvontaa.

Lupamääräys 10 on annettu jätelain 72 §:n nojalla.

Lupamääräys 11 on annettu ympäristölle haitallisten vuotojen sekä maaperän ja muun ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 12 on annettu häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa mahdollisesti syntyvien päästöjen ja niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi sekä riittävän toiminnan ja tarpeellisten ilmoitusten tekemisen varmistamiseksi. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva toimintaohje nopeuttaa toimintaa kyseisissä tilanteissa ja siten vähentää tai ehkäisee syntyviä päästöjä ja niiden vaikutuksia.

Lupamääräyksessä 13 annettu ilmoitusvelvollisuus toimintojen muutoksista ja luvanhaltijan vaihtumisesta on määrätty viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten viranomaisohjeiden antamisten vuoksi.

Hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista on tarpeen esittää suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista, kuten alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja jälkitarkkailusta. Jätevedenpuhdistamon alueen viimeistelytoimilla varmistetaan alueen soveltuminen tulevaan käyttötarkoitukseen ja pitkäaikaisten haittojen ehkäiseminen. Toiminnasta ja alueesta luopuminen, viimeistelytyöt ja tarvittaessa tarkkailu voidaan toteuttaa vain erillisen suunnitelman mukaisesti. Luvassa asetettujen oikeuksien ja velvoitteiden voimassaolosta määrääminen kuuluu lupaviranomaiselle (lupamääräys 14).

Tarkkailua ja raportointia koskeva lupamääräys 15 on annettu toiminnan ja sen päästöjen sekä niiden vaikutusten asianmukaisen tarkkailun toteuttamiseksi, lupamääräysten noudattamisen valvomiseksi, toiminnan vaikutusten ja haittojen vähentämistarpeen selvittämiseksi sekä toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen riittävän yhteydenpidon varmistamiseksi. Tarkkailusuunnitelman hyväksynyt viranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaisesti.

Luvan saajan on ympäristönsuojelulain 6 §:n velvoittamana oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Toiminnassa on

pyrittävä käyttämään ympäristön kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen voi mahdollistaa päästöjen ja niiden vaikutusten olennaisen vähentämisen ilman kohtuuttomia kustannuksia (lupamääräys 16).

VASTAUS YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

1. Lapin ELY-keskuksen ja 2. Suomalais-norjalaisen rajavesistökommis-sion lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden peruste-luista ilmenevästi.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 89 §:ssä ja 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontavi-ranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

Korvattava päätös

Tällä päätöksellä korvataan Lapin ympäristökeskuksen 23.9.2005 Uts-joen kunnalle myöntämä ympäristölupa Dnro 1399Y0079-121.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännök-siä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkista-misesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava ympäristönsuojelu-lain 70 §:n nojalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 52, 53, 58, 62 ja 65 §:t

Jätelaki (646/2011) 8 § 1 momentti, 15 § 1 momentti, 16 § 1 momentti, 17 § 1 momentti, 29 §, 72 §, 121 § 1 ja 2 momentti

Valtioneuvoston asetus yhdyskuntajätevesistä (888/2006)

KÄSITTELYMAKSU

Ratkaisu

Lupa-asian käsittelymaksu on 2 510 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Perustelut

Maksun määräämisessä sovelletaan hakemuksen vireilletuloajankohdanna voimassa ollutta valtioneuvoston asetusta nro 1092/2013. Asetuksen maksutaulukon mukaan jätevedenpuhdistamon, jonka jäteveden määrä on asukasvastineluvultaan 100–4 000, ympäristöluvasta perittävä maksu on 5 020 euroa. Lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta.

Oikeusohje

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2018 (997/2017) 8 §

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Jäljennös päätöksestä sähköpostitse

Utsjoen kunta

Utsjoen kunnan terveydensuojeluviranomainen

Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen / Inarin kunta, Ympäristöyksikkö

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut

Suomalais-norjalainen rajavesistökomissio

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Pohjois-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Utsjoen kunnan ilmoitustaululla.

Päätös julkaistaan internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

Kuulutuksesta ilmoitetaan Inarilainen-nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Juha Anttila

Maarit Saukkoriipi

Päätöksen on ratkaissut ympäristöneuvos Juha Anttila ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Maarit Saukkoriipi.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 503 tai 0295 017 500.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liitteet

Liite 1	Valitusosoitus
Liite 2	Tarkkailuohjelma

Liite 1

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **10.8.2018**.

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, 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, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen. Valitusoikeus on myös saamelaiskäräjillä ja kolttien kyläkokouksella ympäristönsuojelulaissa ja vesilaisissa säädetyn mukaisesti.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen **Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanotto-laitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 250 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

Liite 2

NUORGAMIN KYLÄN JÄTEVEDENPUHDISTAMON KÄYTTÖ-, PÄÄSTÖ- JA VAIKUTUSTARKKAILUOHJELMA

Käyttötarkkailu

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

- käsitelty jätevesimäärä m³/vrk
- kemikaalinsyöttömäärä kg/vrk, g/m³
- todetut käyttöhäiriöt, pumpun katkokset tms.
- hoitotoimenpiteet pesu, pumpun huolto yms.
- suoritettut ohitukset m³/vrk
- lietteenpoiston pvm ja määrä m³
- lähtevän jäteveden fosforipitoisuus
- selkeytyksen näkösyvyys cm
- näytteenotto
- valvontatarkastukset
- jätevesipumpun tuoton mittaukset

Päästötarkkailu

Päästötarkkailua on suoritettava kolme (3) kertaa vuodessa otettavin näyttein. Näytteet otetaan maaliskuussa, heinä-elokuussa ja lokakuussa. Näytteet otetaan vuorokauden kokoomanäytteenä. Laitokselle tulevan veden näyte otetaan välppälaitteistolta. Lähtevän veden näyte otetaan jätevedenpuhdistamorakennuksesta lähtevästä vedestä. Jokaisella näytteenotokerralla tulee lisäksi selvittää näytteenottovuorokauden virtaama (m³/vrk), kemikaalin syöttömäärä (g/m³) ja jälkiselkeytyksen näkösyvyys. Jätevesinäytteistä määritetään seuraavat muuttujat:

- pH,
- lämpötila,
- sähkönjohtavuus,
- COD_{Cr},
- BOD_{7/ATU},
- kiintoaine,
- kokonaisfosfori ja
- kokonaistyyppi.

Lähtevästä jätevedestä määritetään lisäksi:

- fosfaattifosfori,
- ammoniumtyppi,
- fekaaliset koliformiset bakteerit ja
- saostuskemikaalin jäännöspitoisuus

Vaikutustarkkailu

Vaikutustarkkailua on suoritettava vähintään kolmen (3) vuoden ajan (3) kertaa vuodessa (maalis-huhtikuussa, heinä-elokuussa ja lokakuussa) Tenojoen päävirtauksesta otettavilla vesinäytteillä. Näytteet on otettava havaintopisteistä Tenojoki Nuorgan, jvp yläpuoli ja Tenojoki Nuorgam, jvp alapuoli. Kun jätevedenpuhdistamolta Tenojokeen johdettava jätevesi on täyttänyt lupavaatimukset kolmena peräkkäisenä vuonna ja vaikutustarkkailunäytteissä ei ole havaittavissa jätevesien vaikutusten aiheuttamia muutoksia, voidaan vesistötarkkailunäytteet ottaa joka kolmas vuosi.

Vaikutustarkkailun näytteistä määritetään vähintään seuraavat muuttujat:

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

Heinä-elokuussa otettavista näytteistä lisäksi:

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

Raportointi

Tarkkailunäytteiden analyysitulokset on tarvittavine oheistietoineen toimitettava viimeistään yhden (1) kuukauden kuluessa näytteenotosta Lapin ELY-keskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle niiden edellyttämällä tavalla.

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusta on laadittava yhteenvetoraportti, joka on toimitettava tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä Lapin ELY-keskukselle ja Utsjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvetoraportissa tarkkailuvuoden tuloksia on vertailtava viimeisen kymmenen vuoden tuloksiin. Yhteenvetoraporttiin on liitettävä sanallinen kuvaus jätevedenpuhdistamon toiminnasta ja toimivuudesta sekä jätevedenpuhdistamon toiminnan vaikutuksista Tenojoen veden laatuun.

Valvontaviranomainen voi antaa tarkempia ohjeita tulosten toimittamisesta ja raportoinnista.

Laadunvarmistus

Tarkkailut on toteutettava siten, että jätevedenpuhdistamon 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 akkreditoituja menetelmiä tai muita ympäristöhallinnon hyväksymiä menetelmiä. Virtaamamittauksissa on käytettävä menetelmiä, joilla laitoksen läpi virtaavan jäteveden ja mahdolliseen ohitukseen johdettavien jätevesien määrä kyetään luotettavasti määrittämään.

Tarkkailun yhteenvetoraporteissa esitetään tulosten lisäksi tarkkailua koskevat mittaus- ja laskentamenetelmät sekä kokonaisuvarmuus.

Tämä asiakirja PSAVI/1164/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PSAVI/1164/2015 har godkänts elektroniskt

Anttila Juha 05.07.2018 13:00

Saukkoriipi Maarit 05.07.2018 13:06