PIRKANMAAN YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristölupaosasto
PL 297
33101 TAMPERE

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
Annettu julkipanon jälkeen

Päivämäärä	**Diaarinumero**
28.10.2009	**PIR-2002-Y-431-111**

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Visuveden jätevedenpuhdistamon toimintaa ja käsiteltyjen jätevesien johtamista Tarjanneveteen. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

LUVAN HAKIJA

Ruoveden kunta
Ruovedentie 30
34600 RUOVESI

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Laitos:
Ruoveden kunnan vesihuoltolaitoksen Visuveden jätevedenpuhdistamo

Sijainti:
Ruoveden kunta, Visuveden kylä
Käyntiosoite: Eeliksentie 12, Visuvesi
Kiinteistörekisteritunnukset: 702-427-4-158 ja 702-427-3-190

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 § 1 momentti
Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 momentti kohta 13 a

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulaki 31 § 2 momentti
Ympäristönsuojeluasetus 6 § 1 momentti kohta 12 e

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu Pirkanmaan ympäristökeskukseen 29.12.2008, jolloin asia on tullut vireille.

KÄSITTELYMAKSU

2190 euroa

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Visuveden jätevedenpuhdistamon nykyinen toiminta perustuu vesihallituksen 11.10.1973 ennakkoilmoituksesta antamaan lausuntoon, jonka mukaan vesistöön johdettava jätevesi on käsiteltävä biologisessa rinnakkaissaostuslaitoksessa tai sitä teholtaan vastaavassa laitoksessa siten, että BOD7 -arvo on enintään 25 mg/l ja fosforipitoisuus enintään 1,5 mg/l neljännesvuosikeskiarvona laskien.

Pirkanmaan ympäristökeskus on kirjeellään 12.9.2008 velvoittanut Ruoveden kunnan toimittamaan Visuveden jätevedenpuhdistamoa koskevan ympäristölupahakemuksen Pirkanmaan ympäristökeskukselle 31.12.2008 mennessä.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Oriveden kunnan Visuveden jätevedenpuhdistamo sijaitsee Visuveden taajamassa Visuveden saaren itälaidalla. Sijaintipaikka käsittää kaksi Ruoveden kunnan omistamaa tilaa: Puhdistamo RN:o 4:158 sekä Puhdistamo II RN:o 3:190. Laitosalue rajoittuu pohjoisessa ja lännessä Visuveden saha Oy:n tehdasalueeseen ja idässä Tarjanneveteen. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat etelässä noin 150 metrin etäisyydellä ja lännessä noin 200 metrin etäisyydellä. Puhdistamon sijaintipaikka on Visuveden asemakaavassa osoitettu teollisuus- ja varastoalueiden korttelialueeksi.

Purkuvesistö

Purkuvesistö, Tarjannevesi, kuuluu Ähtärin ja Pihlajaveden reittien vesistöalueeseen (35.4) ja tarkemmin Vaskiveden lähialueeseen (35.421). Vesistön virtaussuunta on Visuveden kohdalla lännestä itään siten, että Visuselältä virtaavat vedet jakautuvat Visuveden saaren pohjoispuolella sijaitsevan Pusunvuolteen ja eteläpuolella sijaitsevan Visuveden kanavan läpi ja edelleen Visuveden saaren itäpuolella sijaitsevan Kilvensalmen kautta Tarjanneveteen. Yhteenlaskettu virtaama Visuveden kanavassa ja Pusunvuolteessa on hakijan mukaan seuraava:

Yhdistetty virtaama	Visuveden kanava ja Pusunvuolle (m^3/s)
Keskiylivirtaama (MHQ)	54
Keskivirtaama (MQ)	19
Keskialivirtaama (MNQ)	8

Visuveden jätevedenpuhdistamo sijaitsee Visuveden saaren itärannalla. Purkupiste sijaitsee noin 60 metriä rannasta itään. Purkupisteen edustalla on syvännealue, jonka syvyys on enimmillään noin 23 metriä.

Peruslaadultaan Visuveden kanavan läpi virtaava järvivesi on ruskeaa humusvettä. Rehevyystaso on lievästi luonnontasosta kohonnut. Käyttökelpoisuusluokaltaan vesialue kuuluu luokkaan hyvä. Vesi on sekä talvella että kesällä lievästi sameaa. Humusleima on kemiallisen hapenkulutuksen perusteella vahva. Humusvesille ominaisesti vesi on lievästi hapanta. Ravinnetaso on sekä talvella, että kesällä lievästi reheville vesille ominainen. Veden hygieeninen laatu on ollut Visuveden kanavalta tehtyjen vesistötarkkailujen perusteel-

la erinomainen.

Kalasto ja kalastus

Puhdistamon purkuvesistön alueella Visuveden saaresta alajuoksulle Tarjanteeseen saakka järven luonnollinen kalasto on tyypillistä humuspitoisille järvivesille ominaista. Vesistössä yleisimpiä luonnostaan esiintyviä kalalajeja ovat hauki, ahven, muikku, kuha, lahna, särki, made, säynävä, kuore, sulkava ja salakka. Kalastoon kuuluu lisäksi istutettuina kalalajeina mm. kirjolohi, järvitaimen, siika ja ankerias.

Alueella tapahtuva kalastus on kotitarvekalastusta ja harrastajapohjaista virkistyskalastusta. Alueella ei toimi ammattikalastajia. Yleisimpiä kalastusmuotoja ovat viehekalastus, onkiminen ja pilkintä sekä verkko-, katiska- ja rysäpyynti.

Vesistön muu käyttö

Vesialue on reittivesistöä ja siellä harjoitetaan kesäaikaan säännöllistä sisävesiliikennettä sekä huviveneilyä. Vesialueella on lisäksi vaihtelevanlaatuista virkistyskäyttöä. Alueella on kohtalaisen runsaasti asumiseen ja lomaasumiseen käytettäviä rantakiinteistöjä.

Talvella jääpeitteisenä aikana vesialuetta käytetään lisäksi mm. hiihtoon, moottorikelkkailuun ja talvikalastuksesta aiheutuvaan liikenteeseen.

Pohjavesi

Jätevedenpuhdistamo ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella. Laitoksen lähistöllä, noin 300 metrin etäisyydellä laitoksesta länteen sijaitsee I luokan pohjavesialue (Visuvesi 0470204).

Luonnonsuojelu

Jätevedenpuhdistamon läheisyydessä ei ole luonnonsuojelun kannalta arvokkaita alueita tai kohteita.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Visuveden jätevedenpuhdistamo on biologis-kemiallinen rinnakkaissaostuslaitos. Puhdistamo on rakennettu vuosina 1991-1992. Aiemmin Visuveden jätevedenpuhdistamona toimi Upo-Metoxy –tyyppinen puhdistamo, joka oli rakennettu 1973 ja saneerattu 1981. Visuveden jätevedenpuhdistamolle johdetaan Visuveden viemäröintialueen kaikki talousjätevedet, yhteensä noin 47 000 m_3/a ja 129 m_3/d.

Laitoksella käsitellyt jätevedet johdetaan noin 60 metrin pituisen purkujohdon kautta Tarjanneveteen Visuveden saaren edustalle.

Jätevedenpuhdistamon prosessit ja mitoitus

Jätevedenpuhdistamon prosessivaiheet ovat seuraavat:

- tulopumppaamo
- välppäys (rumpusiivilä)
- ferrosufaatin ja soodan syöttö
- ilmastus (kaksilinjainen)
- jälkiselkeytys (kaksilinjainen)

Visuveden jätevedenpuhdistamo on tyypiltään rinnakkaissaostusperiaatteella toimiva aktiivilietelaitos. Jätevedet johdetaan tulevan jäteveden viemärilinjasta tulokaivoon ja sieltä edelleen välppäykseen (rumpusiivilä). Kemiallisessa saostuksessa käytetään ferrosulfaattia ja alkalointikemikaalina soodaa (natriumkarbonaatti). Molemmat kemikaalit syötetään jäteveteen automaattiannostimin ennen aktiivilieteprosessin ilmastusaltaisiin johtamista (2x 60 m3). Ilmastuksen jälkeen kiintoaines laskeutetaan kahdessa jälkiselkeytysaltaassa 2x18 m2). Liete palautetaan jälkiselkeytysaltaasta pumppaamalla ilmastusaltaiden alkupäähän. Käsitelty jätevesi ohjataan selkeytysaltaista ylivuodolla purkuviemäriin.

Hakija on ilmoittanut seuraavat mitoitusarvot:

- mitoitusvirtaama (q_{mit}) = 25 m^3/h
- mitoitusvirtaama (Q_{kesk}) = 270 m^3/d
- orgaaninen aines (BOD_7) = 54 kg O_2/d
- ilmastusaltaan tilavuus (V_{ilm}) = 2x60 m^3
- selkeytyspinta-ala (A_{selk}) = 2x18 m^2

Puhdistamolla on pyritty nitrifioivaan ajotapaan läpi vuoden. Ilmastusaltaita on ajettu sarjassa ja selkeytysaltaita rinnakkain.

Laitoksella käsiteltävät jätevedet

Visuveden puhdistamolla käsitellään Visuveden kyläkeskuksen alueella muodostuvia talousjätevesiä, sekä Visuvesi Oy:n tukkihautomon vesiä. Kuudesti vuodessa tapahtuvan näytteenoton ja käyttötarkkailun perusteella puhdistamon tulokuorma on kehittynyt vuosina 2002-2007 seuraavasti:

	Virtaama(*	BOD_7-ATU		Kokonaisfosfori		Kokonaistyppi	
Vuosi	(m^3/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
2002	121	160	19	7,3	0,88	41	5,0
2003	83	410	34	13	1,1	70	5,8
2004	108	220	24	9,3	1,0	44	4,8
2005	129	160	20	7,2	0,93	39	5,0
2006	130	130	17	6,5	0,85	38	5,0
2007	130	190	25	6,4	0,83	37	4,8

*vuosikeskiarvo

Puhdistamon keskimääräinen tilakuormitus on ollut 0,23 kg BOD_7-ATU/m_3d ja vastaavasti lietekuormitus 0,03 kgBOD_7-ATU/kgMLSSd. Puhdistamo on väljä normaalissa kuormitustilanteessa ja omaa erinomaiset edellytykset hyvään käsittelytulokseen pääsemiseen. Keskimääräisellä virtaamalla pintakuorma on ollut luokkaa noin 0,15 m/h. Puhdistamon selkeytysolosuhteita voidaankin pitää hyvinä ympäri vuoden, eikä ohituksiin ole ollut tarvetta.

Visuvesi Oy:n hautomovesiä on johdettu aika ajoin (noin kahden vuoden välein) Visuveden puhdistamolle. Hautomovedet muodostavat hetkellisesti merkittävän osan Visuveden puhdistamon tulokuormasta. Hautomovesien laatu varmistetaan näytteenotolla ennen puhdistamolle johtamisen aloittamista. Lisäksi puhdistamolta otetaan ylimääräiset vuorokauden kokoomanäytteet (tuleva ja poistuva) hautomovesien johtamisen kuluessa. Visuvesi Oy:n lisäksi verkostoon on liitetty leipomo, josta puhdistamolle tulee ajoittain rasvapitoisia jätevesiä.

Lietteenkäsittely

Laitoksella on lietteelle ilmastuksella varustettu varastoallas. Poistettava liete tiivistetään laskeuttamalla ja rejektivesi pumpataan takaisin prosessiin. Tiivistetty liete kuljetetaan Ruoveden kunnan jätevedenpuhdistamolle jatkokäsittelyyn.

Kemikaalien käyttö

Puhdistamolla käytetään jätevesien kemiallisessa saostuksessa vuosittain keskimäärin noin 12 t/a ferrosulfaattia (keskimäärin 33 kg/d).

PÄÄSTÖT YMPÄRISTÖÖN JA NIIDEN VAIKUTUKSET

Jätevedenpuhdistamon toiminnasta aiheutuvista ympäristöpäästöistä merkittävin on vesistöön johdettava käsitelty jätevesi, jonka sisältämät orgaanisen aineksen ja ravinteiden jäännöspitoisuudet aiheuttavat kuormitusta purkualueelle.

Vesistöön johdettu kuormitus ja puhdistamon puhdistusteho

Vuosien 2002-2008 aikana Visuveden puhdistamolta vesistöön johdetun käsitellyn jäteveden laatu ja puhdistamon laskennallinen puhdistusteho on muuttunut kuudesti vuodessa tapahtuvan näytteenoton ja käyttötarkkailun perusteella vuosikeskiarvoina tarkasteltuna seuraavasti:

Vuosi	BOD_7-ATU		Kokonaisfosfori		Kokonaistyppi	
	Pitoisuus (mg/l)	Poistuma (%)	Pitoisuus (mg/l)	Poistuma (%)	Pitoisuus (mg/l)	Poistuma (%)
2002	7,4	95	0,27	97	29	30
2003	7,7	98	0,37	97	30	57
2004	11,9	95	0,68	93	41	7
2005	6,7	96	0,27	96	32	20
2006	3,8	97	0,18	98	34	11
2007	6,5	96	0,30	95	19	49
2008	7,1	96	0,24	96	22	26

Käsitellyn jäteveden sisältämä ammoniumtypen pitoisuus on vaihdellut vastaavina vuosina välillä 6,5 - 29 mg/l. Voimakas muutos poistuvan veden laadussa ja vesistökuormituksessa vuonna 2004 johtui hakijan mukaan Visuvesi Oy:n tukkihautomovesien vaikutuksesta.

Vesistökuormituksen vaikutukset

Vaikutukset veden laatuun

Käsitellyn jäteveden suhteellinen osuus purkuvesistön virtaamasta vaihtelee noin 0,003% (keskiylivirtaama) ja 0,020% (keskialivirtaama) välillä. Jätevesien vaikutukset ovat havaittavissa pääasiassa purkualueella sijaitsevan syvännealueen alusvedessä, missä ne aiheuttavat mm. happivajetta sekä sähkönjohtavuusarvojen ja ravinnepitoisuuksien nousua. Vuonna 2008 pohjan hapen kyllästymisaste oli loppukesällä 19 % ja lopputalvella 20%. Jätevesien vaikutukset rajautuvat kuitenkin alimpiin vesikerroksiin. Visuveden puhdistamon fosforikuormitus on vähentynyt selvästi 1990- luvun vaihteen jälkeen. Kuormituksen väheneminen on näkynyt loppukesän tarkkailuajankohtina syvänteen pohjanläheisen veden kokonaisfosforipitoisuuden vähentymisenä. Pinnanläheisen veden laatu syvännealueella on ollut verrattavissa Visuveden kanavan kautta virtaavan veden laatuun.

Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen

Visuveden jätevedenpuhdistamolta Tarjanneveteen johdettavilla käsitellyillä jätevesillä ei ole ennalta arvioituna yksilöitävissä olevia vaikutuksia kalastoon tai kalastukseen.

Päästöt ilmaan, liikenne, melu ja niiden vaikutukset

Muista kuin puhdistamon päästöistä vesiin ei ole mitattua tietoa. Puhdistamon toiminnasta aiheutuva liikenne on vähäistä.

Puhdistamon aiheuttamaa melua ei ole mitattu. Yleisesti ottaen vastaavan kokoluokan puhdistamon aiheuttama lähiympäristöön kohdistuva melu on vähäistä koostuen lähinnä kompressorien ja pumppujen käyntiäänistä.

Puhdistamoliete ja muut jätteet

Puhdistamolla syntyy vuosittain tiivistettyä ylijäämälietettä (EWC-koodi: 19 08 05) keskimäärin 450 tonnia. Liete kuljetetaan Ruoveden kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle kuivattavaksi. Välppäysjätettä syntyy vuosittain noin 2 tonnia. Kuivattu liete ja välppäysjäte toimitetaan Pirkanmaan jätehuolto Oy:n Tarastejärven jätteenkäsittelykeskukseen.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta

Laitoksella on käytössä PC-pohjainen valvomo. Prosessiajon edellyttämät muutokset on helppo suorittaa. Laitos on rakennustekniikaltaan ja teknisiltä laitteiltaan hyvässä kunnossa. Laitos kuuluu kaukovalvonnan piiriin

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakija on toimittanut ympäristölupahakemuksen täydennyksenä 2.9.2009 Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n (KVVY ry) laatiman kuormitus- ja käyttötarkkailuohjelman (31.8.2009). Ohjelma sisältää mm. seuraavat tiedot:

Käyttötarkkailu

Puhdistamolla tehdään käyttötarkkailukäyntejä kolme kertaa viikossa. Laitoksen valvontajärjestelmä rekisteröi päivittäin automatisoidusti mm. seuraavat

tiedot: virtaama, ylijäämälietteen virtaama, lieteikä, palautuslietevirtaama, saostuskemikaalin ja soodan syöttömäärät, lämpötila, pH (mittari epäkunnossa, mittaukset tehty käsin), ilmastusaltaan happipitoisuus sekä laitoksen sähkön- ja vedenkulutus. Tarkkailukäyntien aikana tarkastetaan laitteiden toiminnan lisäksi ilmastuksen lietepitoisuus puolen tunnin laskeutuskokeella ja mitataan selkeytysaltaiden näkösyvyys. Kahdesti viikossa määritetään poistuvasta vedestä liuennut fosfaattifosfori ja liukoinen rauta. Kerran viikossa määritetään ammoniumtypen pitoisuus nitrifioinnin toteutumisen seuraamiseksi. Saostuskemikaalin syöttömäärä tarkistetaan ajoittain. Tulokset merkitään käyttöpäiväkirjaan.

Laitos on liitetty kaukovalvonnan piiriin. Laitehäiriöt rekisteröityvät puhdistamon paikallisvalvomon tietokoneelle, josta ne ohjautuvat Ruoveden kirkonkylän jätevedenpuhdistamolla sijaitsevaan päävalvomoon. Mikäli päävalvomolla ei ole henkilökuntaa paikalla, hälytykset välittyvät hoitohenkilökunnan matkapuhelimiin.

Kuormitustarkkailu

Kuormitustarkkailun suorittaa KVVY ry. Tarkkailun suorittajalla on FINAS -akkreditoitu testilaboratorio. Näytteenottajat ovat sertifioituja.

Puhdistamon näytteenotto suoritetaan kuusi kertaa vuodessa. Tarkkailu tapahtuu automaattiottimin virtaaman ohjaamana keräämällä tulevasta ja poistuvasta vedestä vuorokauden kokoomanäytteet, joiden tilavuus on vähintään 10 litraa. Tulevan jäteveden näyte otetaan ennen välppäystä tulokaivosta ja poistuvan veden näyte mittapadolta.

Kokoomanäytteistä otetaan sekoittaen noin kahden litran erä näytettä laboratoriota varten. Kokoomanäytteistä tehdään seuraavat määritykset:

Analyysi	Tuleva jätevesi	Lähtevä jätevesi
pH	x	x
sähkönjohtavuus	x	x
COD_{Cr}	x	x
kiintoaine	x	x
BOD_7-ATU	x	x
Kokonaistyppi	x	x
Kokonaisfosfori	x	x
Ammoniumtyppi		x
Liukoinen fosfori		x
Liukoinen rauta		x

Ilmastusaltaan loppupäästä ja palautuslietteestä otetaan lietenäytteet, joista määritetään kiintoaine.

Näytteenoton yhteyteen liittyvät konsultin suorittamat käyttötarkkailumittausten tarkistukset puhdistamon toimintaan liittyvistä seikoista. Tarkkailukäyntien yhteydessä tarkistetaan näytteenoton oikeellisuus ja puolivuosittain virtaamamittaus (mittapato). Kemikaloinnin riittävyys tarkistetaan määrittämällä liukoinen fosfori poistuvan veden kertanäytteestä. Kemikaalin syöttömäärä tarkistetaan tarvittaessa. Poistuvan veden pH mitataan.

Tarkkailukäyntien yhteydessä määritetään lisäksi ilmastusaltaan prosessilämpötila sekä happiprofiili altaan alku- ja loppupäästä. Mikäli puhdistamon toiminnassa havaitaan puutteita, KVVY ry antaa tarkkailutulosten perusteella ohjeita tilanteen korjaamiseksi.

Vesistötarkkailu

Visuveden jätevedenpuhdistamon vesistövaikutuksia on tarkkailtu vuodesta 1988 lähtien. Vesistövaikutusten tarkkailuohjelma on entisen Tampereen vesi- ja ympäristöpiirin (nyk. Pirkanmaan ympäristökeskus) hyväksymä. Tarkkailua on suorittanut hakijan toimeksiannosta Kokemäenjoen vesiensuojeluyhdistys ry.

Vesistövaikutuksia on tarkkailtu kahdelta havaintopaikalta:
-puhdistamon edustan syvänne (RUVI/1)
-Visuveden kanava (RUVI/N23)

Vesinäytteitä on otettu kaksi kertaa vuodessa; lopputalvella (pääsääntöisesti maaliskuussa) ja loppukesällä (pääsääntöisesti elokuussa). Näytteistä on tehty seuraavat määritykset: lämpötila, happi, hapen kyllästysprosentti, sameus, sähkönjohtavuus, pH, kokonaistyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori ja fekaaliset koliformit (44°C). Tarkkailu sisälsi vuoteen 1994 lisäksi fenolipitoisuuden määrityksen, joka poistettiin Hämeen ympäristökeskuksen hyväksymänä tarkkailuohjelmasta vuonna 1995.

Tuloksista on laadittu vuosittain velvoiteohjeen no. 26 mukainen vuosiyhteenveto, jossa tarkastellaan vesistön tilaa ja kuormituksen mahdollisia vesistövaikutuksia. Vuosiyhteenveto on laadittu tarkkailuvuotta seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenveto on lähetetty tiedoksi Pirkanmaan ympäristökeskukselle ja Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Hakija esittää, että Visuveden kanavassa sijaitseva tarkkailupiste (RUVI/N23) siirrettäisiin Visuveden kanavalta 2,2 km länteen Pilkanniemen, Isosaaren ja Majasaaren ympäröimälle alueelle (P=6890252, I=2494107), jossa sijaitsee noin 24 m:n syvänne. Verrattaessa syvänteiden laatutietoja toisiinsa saataisiin käsiteltyjen jätevesien laadusta johtuvat todellisemmat vesistövaikutukset esiin paremmin.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Todennäköisin ympäristöriski liittyy laitoksella sähkökatkostilanteeseen. Sähkökatkostilanteessa puhdistamon tulopumppaamon toiminta keskeytyy ja viettoviemäreistä tuleva jätevesi ohjautuu ylivuodon kautta käsittelemättömänä vesistöön. Sähkökatkosten jälkeen laitteet käynnistyvät automaattisesti. Lähes kaikki puhdistamolle tuleva jätevesi pumpataan linjapumppaamoilla. Laajan sähkökatkoksen sattuessa linjapumppaamot eivät pumppaa jätevettä puhdistamolle. Lisäksi pumppaamoissa on allastilaa ennen niiden ylivuotokynnystä. Painesäiliölaitoksina toimivilta vedenottamoilta ei tule puhdasta vettä kiinteistöille, eikä jätevettä siten merkittävissä määrin muodostu.

Toinen todennäköinen ympäristöriski liittyy mahdollisiin laiterikkoihin. Merkittävin onnettomuuksien estämiseksi toteutettu toimi on Ruoveden kunnan omistamille vesihuoltolaitoksille vuonna 1997 rakennettu hälytys- ja kaukokäyttöjärjestelmä. Järjestelmä on toiminut säännöllisesti päivitettynä erittäin luotettavasti. Jätevedenpuhdistamon toimintakokonaisuuteen oleellisesti liittyvä viemäriverkosto jäteveden pumppaamoineen on valvontajärjestelmän piirissä. Vesihuoltolaitoksen henkilökunnalle on järjestetty ympärivuorokautinen päivystysjärjestelmä.

Onnettomuusriskiä on pyritty vähentämään investoimalla rinnakkaisiin koneyksiköihin. Esimerkkinä ilmastuskompressoreita on kaksi, joista kumpikin yksikkö riittää hoitamaan normaalissa kuormitustilanteessa ilmastuksen. Jätevedenpumppaamot ovat pumppujen vuorottelukäytöllä ohjattuja kaksipumppuisia pumppaamoita, joissa yhden pumpun teho on normaalitilanteessa hydrauliseen kuormitukseen nähden riittävä.

VAHINKOARVIO JA KORVAUSESITYS

Hakija arvioi, että Visuveden jätevedenpuhdistamon toiminnasta tai käsiteltyjen jätevesien vesistöön johtamisesta ei synny sellaista haittaa, joka tulisi korvata rantakiinteistöjen tai vesialueiden omistajille tai muille intressitahoille.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Ympäristölupahakemusta on täydennetty 2.9.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Pirkanmaan ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksesta kuuluttamalla 2.6.-1.7.2009 Ruoveden kunnan julkisten kuulutusten ilmoitustaululla ja Pirkanmaan ympäristökeskuksen ilmoitustaululla. Hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusaikana julkisesti nähtävillä Ruoveden kunnanvirastossa, osoitteessa Ruovedentie 30. Hakemuksen vireilläolosta on ilmoitettu Ruovesi -lehdessä. Hakemuksesta on annettu erikseen tieto ympäristönsuojelulain 38 §:n 2 momentissa tarkoitetuille asianosaisille.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Jätevedenpuhdistamolla on suoritettu tarkastus 29.9.2009. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksen johdosta on pyydetty ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti lausunto Ruoveden kunnanhallitukselta, Ruoveden kunnan ympäristölautakunnalta ja Hämeen TE -keskuksen kalatalousyksiköltä.

<u>Ruoveden kunnan ympäristölautakunta</u> toteaa lausunnossaan (24.9.2009) seuraavaa:

"Lupaehtoihin tulee asettaa määräys jätevesilaitoksen käyttö- ja päästö sekä vesistöntarkkailuohjelmien laatimisesta.

Ohjelmat tulee toimittaa Pirkanmaan ympäristökeskuksen hyväksynnän jälkeen tiedoksi myös Ruoveden kunnan ympäristöviranomaiselle. Ohjelmien mukaisten tarkkailujen tulokset tulee toimittaa vuosittain Pirkanmaan ympäristökeskuksen lisäksi Ruoveden kunnan ympäristöviranomaiselle.

Jos jätevedenpuhdistamolle otetaan vastaan teollisuus- tai muita tavanomaisesta poikkeavia jätevesiä, tulee tästä tieto toimittaa Pirkanmaan ympäristökeskukselle sekä Ruoveden ympäristöviranomaiselle.

Mahdollisiin häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautumiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Häiriö- ja poikkeustilanteista tulee ilmoittaa viipymättä Pirkanmaan ympäristökeskuksen lisäksi myös Ruoveden kunnan ympäristöviranomaiselle."

Hämeen TE-keskuksen kalatalousyksikkö toteaa lausunnossaan (9.9.2009) seuraavaa:

"Hakemukseen ei ole liitetty vesistötarkkailutuloksia ja johtopäätöksiä. Kohtalaisen hyvistä laimenemisoloista ja melko pienestä kuormasta johtuen jätevesien rehevöittävä vaikutus lienee kesäaikana lievä ja rajoittunee pääosin purkuputken lähialueille. Talviaikana kuormituksen vaikutukset näkynevät alusveden happivajeena ja likaantumisena syvänteessä, jonne purkuvedet kulkeutuvat. Mikäli jätevesien käsittelyä ei tehosteta, haitat lisääntyvät liittyjämäärän kasvun myötä.

Hämeen TE-keskus katsoo, että ympäristölupa voidaan myöntää. Puhdistamolle ei toistaiseksi ole tarpeen määrätä kalataloudellista tarkkailu tai hoitovelvoitetta. Jätevesien käsittelytehoon ja puhdistamon toimintavarmuuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota ja vesistövaikutusten tarkkailua tulee jatkaa."

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija ei ole toimittanut vastinetta annettuihin lausuntoihin.

PIRKANMAAN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Pirkanmaan ympäristökeskus myöntää Ruoveden kunnalle ympäristösuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan, joka koskee Visuveden jätevedenpuhdistamon toimintaa ja käsiteltyjen jätevesien johtamista Tarjanneveteen.

Pirkanmaan ympäristökeskus myöntää hakijalle pysyvän käyttöoikeuden tässä luvassa tarkoitettua olemassa olevaa purkujohtoa varten tarvittavaan yhteiseen vesialueeseen 702-427-876-3.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Ruoveden kunnan on Visuveden jätevedenpuhdistamon toiminnassa noudatettava hakemuksessa esitettyä, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Jäteveden käsittely ja johtaminen (YSL 43 §, 48 §, VNA 888/2006, VNA 1022/2006)

1. Visuveden taajaman viemäröintialueella muodostuvat jätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisesti siten, että saavutetaan mahdollisimman hyvä puhdistustulos ja että jätevesistä ja niiden käsittelystä aiheutuvat haitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

2. Jätevedenpuhdistamolla käsitellyt jätevedet saa johtaa edelleen olemassa olevaa purkujohtoa pitkin Tarjanneveteen. Luvan saajan on pidettävä purkuputki ja siihen liittyvät rakenteet kunnossa. Purkuviemäri tulee välittömästi tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisen jälkeen merkitä merenkulkulaitoksen vaatimalla tavalla.

3. Jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja puhdistustehojen on puolivuosikeskiarvoina laskettuna oltava mahdolliset ohijuoksutukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien vähintään seuraavat:

	Pitoisuusarvo enintään	Puhdistusteho vähintään
BOD_7-ATU	12 mg/l	95 %
Kokonaisfosfori	0,5 mg/l	95 %
Kiintoaine	20 mg/l	90 %

Vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja käsittelytehon prosentuaalisten arvojen on lisäksi täytettävä valtioneuvoston päätöksen 888/2006 tämän kokoluokan puhdistamolta edellyttämät pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot päätöksen edellyttämällä tavalla tarkkailtuna.

Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää haitallisessa määrin raskasmetalleja tai muita terveydelle tai ympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita.

4. Lietteen palautus jälkiselkeytyksestä ilmastusaltaaseen, lietteen poisto sekä saostuskemikaalin ja alkalointikemikaalin käyttö on toteutettava siten, että puhdistamo toimii mahdollisimman tehokkaasti. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että puhdistamon kapasiteetti suhteessa käsiteltävään jätevesimäärään on riittävä.

Päästöt ilmaan, haju ja melu (YSL 43 §, YSA 43, 46 §, NL 17 §, VNp 993/1992)

5. Luvan saajan on huolehdittava, että puhdistamolla syntyy haitallisia ilmapäästöjä mahdollisimman vähän eikä sen toiminnasta aiheudu kohtuuttomia hajuhaittoja.

6. Puhdistamon toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ei saa ylittää päiväsaikaan klo 07-22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L_{Aeq}) eikä yöaikaan klo 22-7 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (L_{Aeq}).

Puhdistamon ja viemärilaitoksen käyttö ja hoito (YSL 43 §, 45 §, YSA 19 §, JL 6 §, JA 10 §, NL 17 §)

7. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että toiminnasta, jäteveden viemäröinti mukaan lukien, ei aiheudu terveydellistä haittaa.

   Kaikki viemärilaitoksen alueella muodostuvat jätevedet, joiden käsittely yhdessä yhdyskuntajätevesien kanssa on ympäristövaikutukset kokonaisuudessaan huomioon ottaen tarkoituksenmukaista, on pyrittävä johtamaan puhdistamolle.

   Luvan saajan on osaltaan huolehdittava siitä, että viemärilaitokseen ei joudu viemäristön tai puhdistamon käyttöä ja toimintaa haittaavia aineita.

8. Luvan saajan käytettävissä on oltava toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Puhdistamon hoitajan perehdyttämisestä puhdistamon käyttö- ja hoitotoimenpiteisiin sekä niihin mahdollisesti tuleviin muutoksiin on huolehdittava. Jätevedenpuhdistamon käytöstä ja tarkkailusta vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle ja Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä tiedoksi edellä mainituille viranomaisille.

9. Luvan saajan on osaltaan huolehdittava puhdistamon piirissä olevan viemäriverkoston ja siihen kuuluvien pumppaamoiden rakentamisesta, kunnostamisesta ja kunnossapidosta siten, että vuoto, hule- ja muiden kuivatusvesien joutuminen jätevesiviemäreihin on mahdollisimman vähäistä sekä siten, että viemäreistä ja pumppaamoista ei aiheudu ympäristölle hajuhaittaa, häiritsevää melua, pohja- tai pintavesien pilaantumista eikä muutakaan vältettävissä olevaa haittaa.

Poikkeavat jätevedet (YSL 43 §, 45 §, YSA 3, 36 §, VNA 1022/2006)

10. Luvan saajan on oltava selvillä viemäriverkostoihin johdettavien talousjätevedestä poikkeavien teollisuus- ja muiden jätevesien laadusta ja määrästä sekä huolehdittava siitä, että niiden haitallisuutta vähennetään tarvittaessa esikäsittely-, tasaus- tai muiden toimenpiteiden avulla. Poikkeuksellisia jätevesiä koskevat tiedot ja jäljennökset tällaisten laitosten liittymissopimuksista on toimitettava pyydettäessä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle ja Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jätteet (YSL 43 §, 45 §, JL 3 §, 4 §, 6 §, 8 §, 9 §, 12 §, 15 §, JA 7 §, 8 §, NL 17 §)

11. Puhdistamolla syntyvän ylijäämälietteen käsittely on suoritettava laitoksessa, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa kyseisen lietteen käsittely on hyväksytty. Käsittelyn jälkeen liete on mahdollisuuksien mukaan toimitettava hyötykäyttöön.

Muut hyötykäyttöön kelpaavat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi ja muut jätteet loppusijoitettavaksi laitokseen, käyttökohteeseen tai kaatopaikalle, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen tai käsittely.

12. Ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäväksi toimijoille, joilla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottoon. Ongelmajätteitä luovutettaessa ne on pakattava tiiviiseen ja jätteen vaaraominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen ja siirrosta on laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot.

Varastointi (YSL 43 §, 45 §, JL 3 §, 4 §, 6 §, 8 §, 9 §, 12 §, 15 §, JA 7 §, 8 §, NL 17 §)

13. Kemikaalit ja jätteet on varastoitava ja käsiteltävä laitosalueella niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (YSL 43 §, 62 §, YSA 30 §)

14. Terveyden- ja ympäristönsuojelun kannalta poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttava ennakolta ja huolehdittava siitä, että jätevesistä tai puhdistusprosessissa käytettävistä kemikaaleista ja niiden varastoinnista ei aiheudu terveydellistä haittaa.

Jos ympäristöön on joutunut tai uhkaa joutua öljyä, kemikaaleja tai muita laadultaan tai määrältään laitoksen tavanomaisesta toiminnasta poikkeavia päästöjä, luvan saajan on ilmoitettava siitä viivytyksettä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle ja Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Poikkeuksellisissa tilanteissa ylimääräisistä näytteenotoista on sovittava ympäristöluvan valvontaviranomaisen kanssa. Jäteveden ohijuoksutustilanteissa puhdistamon ohi juoksutetun jäteveden määrä on selvitettävä luotettavasti.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset (YSL 46 §, 108 §, JL 51 §, 52 §, JA 22 §, VNA 888/2006)

Käyttö- ja kuormitustarkkailu

15. Luvan saajan on järjestelmällisesti ja säännöllisesti seurattava puhdistusjärjestelmän toimintaa 31.8.2009 päivätyn tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kuormitustarkkailuun liittyvät mittaukset, kalibroinnit, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen standardi) tai muiden tarkoitukseen sopivien yleisesti käytössä olevien viranomaisten hyväksymien menetelmien mukaisesti. Määritykset on teetettävä akkreditoidussa laboratoriossa. Määritysmenetelmien käytössä ja soveltamisessa on otettava huomioon valtioneuvoston päätöksessä 888/2006 annetut määritysmenetelmiä koskevat vaatimukset.

Käyttö- ja kuormitustarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa ympäristöluvan val-

vontaviranomaisen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta eikä tarkkailun kattavuutta.

Vesistövaikutusten tarkkailu

16. Vesistövaikutusten tarkkailua on jatkettava. Visuveden kanavan tarkkailupiste siirretään lupahakemuksessa esitettyyn paikkaan. Luvan saajan on toimitettava päivitetty tarkkailuohjelma tiedoksi ympäristöluvan valvontaviranomaiselle kolmen kuukauden kuluttua tämän luvan lainvoimaiseksi tulosta.

Vesistövaikutusten tarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa ympäristöluvan valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta eikä tarkkailun kattavuutta.

Kirjanpito ja raportointi

17. Käyttö- ja kuormitustarkkailuun sekä vesistövaikutusten tarkkailuun liittyvistä mittauksista, toimenpiteistä, kalibroinneista, näytteenotoista ja analyyseistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on liitettävä kunkin mittauksen tulokset ja muut mittausta tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot.

Lisäksi on pidettävä kirjaa:
- puhdistamon huoltotoimista
- puhdistamon tulokuormitukseen, toimintaan ja ympäristöpäästöihin vaikuttavista tekijöistä
- laitoksella syntyvän ja edelleen kuljetetun puhdistamolietteen määrästä ja toimituspaikoista
- mahdollisen muun jätteen määrästä ja toimituspaikoista
- mahdollisista poikkeus- ja häiriötilanteista, niiden ajankohdista, niiden aiheuttamista päästöistä ja toimista, joihin niiden johdosta on ryhdytty

Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

18. Käyttö- ja kuormitustarkkailun sekä vesistövaikutusten tarkkailun tulokset, sekä tiedot jätteistä, jätehuollosta ja kemikaalien ja energian kulutuksesta on raportoitava vuosittain tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Tiedot on toimitettava sähköisessä muodossa ympäristöhallinnon ylläpitämään tietojärjestelmään.

Paperiversio käyttö- ja kuormitustarkkailun vuosiraportista on toimitettava ympäristöluvan valvontaviranomaisille ja Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä ja vastaava vesistövaikutusten tarkkailun vuosiraportti kesäkuun loppuun mennessä.

Toiminnan mahdollinen lopettaminen (YSL 43 §, 45 §, JL 19 §, 20 §, 51 §, 52 §, JA 9 §)

19. Mikäli toiminta lopetetaan, luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen puhdistamon käytön lopettamista, toimitettava ympäristöluvan valvontaviranomaiselle suunnitelma vesien, ilman, maaperän ja maiseman suojelua sekä jätehuoltoa koskevista, toiminnan lopettamiseen liittyvistä

toimista ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaisten määräysten antamiseksi.

Korvaus käyttöoikeudesta (YSL 49 §, VL 11:3 §, 11:8 §, 11:14 §)

20. Luvan saajan on maksettava, ellei asianomaisten oikeuden omistajien kanssa toisin ole sovittu tai sovita, Ylistalon kalastuskunta -nimiselle osakaskunnalle kertakaikkisena korvauksena olemassa olevaa purkuputkea varten tarvittavasta käyttöoikeudesta toisen vesialueeseen 42 €.

Korvaus on maksettava viimeistään kalenterivuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Maksun viivästyessä on korvaukselle suoritettava eräpäivän jälkeiseltä ajalta viivästyskorkoa korkolain mukaisesti.

Ennakoimattomat vahingot ja haitat (YSL 72 §)

21. Korvausta vahingoista ja haitoista, joita nyt ei ole ennakoitu aiheutuvan, on vahingonkärsijällä oikeus hakea ympäristönsuojelulain 72 §:ssä säädetyssä järjestyksessä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja kun lupamääräyksiä noudatetaan, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Luvan myöntämisen edellytykset

Toiminnasta ei, lupamääräykset ja toiminnan sijaintipaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään eikä yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavoitus.

Purkujohdon osalta on kysymys olemassa olevasta vähäisestä rakennelmasta, jota varten käyttöoikeus voidaan myöntää vesilain 2 luvun 7 §:n 2 momentin nojalla.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Pirkanmaan ympäristökeskus katsoo, että luvan saajalla on käytettävissään puhdistamon laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, toiminnan vaikutusalueen ominaisuudet, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat lupamääräykset perustuvat parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämisen vaatimukseen.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Visuveden kyläkeskuksen viemäröintialueella muodostuvat jätevedet on niiden haitallisuuden vuoksi käsiteltävä ennen vesistöön johtamista. Purkuputken kunnossapitovelvoitteella varmistetaan purkuputken toiminta hakemuksen mukaisella tavalla. (Lupamääräykset 1 ja 2)

Jätevedenpuhdistamon puhdistustehoa koskevat vaatimukset ovat tarpeen, jotta laitoksen toiminnasta aiheutuvat haitalliset vaikutukset purkuvesistön tilaan ja käyttökelpoisuuteen jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Toimintaa koskevat lisäksi vesistöön johdettavista vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 päästökiellot ja päästöraja-arvot. (Lupamääräys 3)

Jätevedenpuhdistamoa on hoidettava siten, että saavutetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukainen puhdistustulos. (Lupamääräys 4)

Puhdistamosta ja sen huoltoliikenteestä ei saa aiheutua lähistössä asuville eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitettua melua, hajua tai muuta rasitusta. Melutason raja-arvot ovat melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset. (Lupamääräykset 5 ja 6)

Puhdistamon ja viemäreiden käyttöä ja hoitoa koskevien lupamääräysten 7-9 mukainen menettely on tarpeen mm. ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaisen, parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöä ja ympäristön kannalta parhaan käytännön noudattamista koskevan vaatimuksen täyttämiseksi. Lupamääräyksen 7 terveyshaitan estämistä koskeva vaatimus vastaa sisällöltään terveydensuojelulain 22 §:ää, jonka mukaan viemäri siihen liittyvine puhdistus- ja muine laitteineen on suunniteltava, sijoitettava, rakennettava ja kunnossapidettävä siten, ettei niistä aiheudu haittaa terveydelle. Puhdistamon menestyksellinen hoitaminen edellyttää prosessin seuraamista, ymmärtämistä ja säätöä, jotta prosessilla saavutettaisiin sille ominainen optimaalinen puhdistusteho. Hyvän puhdistustuloksen saavuttaminen edellyttää viemäriverkoston kunnostamista ja myös huolehtimista siitä, ettei kiinteistöiltä johdeta kuivatus- ja hulevesiä jätevesiviemäriin, mikä voi johtaa puhdistamon hydraulisen kuorman ylittymiseen. (Lupamääräykset 7-9)

Luvan saajan on osaltaan huolehdittava siitä, että poikkeavat jätevedet, kuten Visuvesi Oy:n tukkihautomolla muodostuvat jätevedet, eivät aiheuta häiriötä puhdistusprosessin toiminnalle. Talousjätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisessa viemäriverkostoon ja toimittamisessa puhdistamolle on otettava huomioon ympäristönsuojeluasetuksen 3 ja 36 §:n (muutettu 889/2006) sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) määräykset. (Lupamääräys 10)

Jätteen haltijan on oltava riittävän hyvin selvillä hallinnassaan olevan jätteen määrästä, lajista, laadusta, alkuperästä ja jätehuollon kannalta merkityksellisistä ominaisuuksista sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista. Liete on toimitettava paikkaan, jossa vastaanottajalla on riittävät edellytykset huolehtia lietteen asianmukaisesta käsittelystä. Toiminnasta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Lietteen kuljetus on järjestettävä siten, että

siitä aiheutuvat melu ja muut häiriöt ympäristölle jäävät mahdollisimman vähäisiksi ja ettei jätettä pääse ympäristöön kuljetuksen aikana. Määräykset varastoinnista on tarpeen maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. (Lupamääräykset 11, 12 ja 13)

Vahinkotilanteisiin on varauduttava ja niiden hoitaminen on suunniteltava ennakolta. (Lupamääräys 14)

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen valvomiseksi sekä vesistövaikutusten selvittämiseksi. (Lupamääräykset 15, 16, 17 ja 18)

Toiminnan mahdollisen lopettamisen edellyttämiä toimenpiteitä koskeva lupamääräys perustuu ympäristönsuojelulain 90 §:ään. Jätevedenpuhdistamotoiminnan päätyttyä laitosalue on siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (Lupamääräys 19)

Jätevedenpuhdistamolla ei ole aikaisempaa ympäristölupaa. Visuveden jätevedenpuhdistamon nykyinen toiminta perustuu vesihallituksen 11.10.1973 ennakkoilmoituksesta antamaan lausuntoon. Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvassa on tarvittaessa määrättävä vesilain mukaisesti purkujohtoa varten tarvittavasta käyttöoikeudesta. Visuveden jätevedenpuhdistamon olemassa olevaa purkujohtoa varten tarvittavasta käyttöoikeudesta toisen vesialueeseen määrätään korvattavaksi 0,7 €/m. Korvattava summa Ylistalon kalastuskunta -nimiselle osakaskunnalle pysyvästä käyttöoikeudesta toisen vesialueeseen on tällöin 42 € (0,7 €/m * 60 m). (Lupamääräys 20)

Korvausta vahingosta, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu, voidaan vaatia aiemman ratkaisun estämättä. (Lupamääräys 21)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 28 §, YSA 19 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

Mikäli luvan saaja aikoo johtaa jätevesiä Visuveden jätevedenpuhdistamolta vesistöön vielä vuoden 2019 jälkeen, on luvan saajan viimeistään 31.12.2018 jätettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemukseen on liitettävä yhteenveto tehdyistä käyttö-, kuormitus- ja vaikutustarkkailuista, arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta toiminnassa sekä muut ympäristönsuojeluasetuksen 8-12 §:ssä mainitut selvitykset soveltuvin osin. (YSL 55 §)

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä

luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä lupapäätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4-8, 22, 23, 28, 31, 35-38, 41-43, 45, 46, 48, 49, 52-57, 62, 66, 67, 81-83, 90, 96-98, 100, 101.1 ja 105 §
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 6, 8-11, 16-19, 23 ja 30 §
Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 12, 15, 19, 51, 52 ja 54 §
Jäteasetus (1390/1993) 8 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
Terveydensuojelulaki (763/1994) 22 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta
Vesilaki 2:7 §, 2:8 §, 11:3 §, 11:8 § ja 11:14 §
Vesiin johdettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä (888/2006)
Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1387/2006)
Valtion maksuperustelaki (150/1992)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristöministeriö on antanut asetuksen (1387/2006) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista. Asetuksen mukaan jätevedenpuhdistamoa, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen tai vähintään 100 henkilön asumisjätevesien johtamista muualle kuin yleiseen viemäriin, koskevan lupa-asian käsittelystä perittävä maksu on 2190 euroa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus on liitteenä.

Osastopäällikkö Päivi Linho

Ylitarkastaja Markus Mäki

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Jäljennös päätöksestä

Suomen ympäristökeskus
Ruoveden kunnanhallitus
Ruoveden ympäristölautakunta
Hämeen TE-keskus, kalatalousyksikkö

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus niille, joille on ympäristönsuojelulain 38 §:n 2 momentin mukaisesti annettu lupahakemuksesta erikseen tieto.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Pirkanmaan ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä julkisesti kuuluttamalla Ruoveden kunnan virallisella ilmoitustaululla. Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan myös Ruovesi -lehdessä.

LIITTEET **Valitusosoitus**

VALITUSOSOITUS **LIITE**

Valitusviranomainen

Pirkanmaan ympäristökeskuksen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Valituskirjelmä on toimitettava liitteineen Pirkanmaan ympäristökeskukseen.

Valitusaika

Valitusaika on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. **Valitus on jätettävä viimeistään 27.11.2009.**

Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

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
- miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perustein niitä vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- 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 ympäristökeskukseen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Pirkanmaan ympäristökeskuksen kirjaamoon. **Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Pirkanmaan ympäristökeskuksen yhteystiedot

käyntiosoite:	Yliopistonkatu 38, Tampere
postiosoite:	PL 297, 33101 Tampere
puhelinvaihde:	020 610 104
telekopio:	020 610 1600
sähköposti:	kirjaamo.pir@ymparisto.fi
aukioloaika:	ma-pe klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 89 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.