



LOUNAIS-SUOMEN
YMPÄRISTÖKESKUS
SYDVÄSTRA FINLANDS
MILJÖCENTRAL

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Nro 55 YLO
Dnro LOS-2005-Y-130-111

Annettu julkipanon jälkeen 5.8.2009

ASIA

Päätös Satakunnan vankilan Huittisten osaston ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee vankilan jätevedenpuhdistamon ja elektrolyyttistä pintakäsittelytoimintaa harjoittavan laitoksen toimintaa sekä liha-karjan pitoa ja ulkona tapahtuvaa laitosmaista hiekkapuhallusta. Kyseessä on olemassa oleva toiminta.

LUVAN HAKIJA

Satakunnan vankila, Huittisten osasto
Toivarintie 581
32700 HUITTINEN

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Satakunnan vankila, Toivarintie 581, 32700 Huittinen

Lupaa haetaan Huittisten varavankilan saniteettijätevedenpuhdistamon ja elektrolyyttistä pintakäsittelytoimintaa harjoittavan laitoksen toimintaan, sekä liha-karjan pitoon ja ulkona tapahtuvaan laitosmaiseen hiekkapuhallukseen. Vankila sijaitsee Huittisten kaupungissa Senaattikiinteistöt Oy:n omistamalla kiinteistöllä Rno Ylijärvi 4:4.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti ja 2 momentin 1 kohta
Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdat 2h, 11a, 13a ja 14b

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toimivaltainen lupaviranomainen on Lounais-Suomen ympäristökeskus:
Ympäristönsuojelulain 31 §:n 2 momentin 2 kohta
Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohta 12e

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa 3.3.2005.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Vankilakiinteistö sijaitsee kaavoittamattomalla haja-asutusalueella. Vankilalla on Huittisten kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 24.11.1994 myöntämä lupa jätevesien johtamiselle. Lupa pohjautuu Turun vesi- ja ympäristöpiirin lausuntoon 27.9.1994.

LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Vankila sijaitsee noin seitsemän kilometrin päässä Huittisten Lauttakylän keskuksesta. Maa-alue on entistä järvenpohjaa, joka on kuivattu 1930-luvulla. Lähin vankilatoimintaan liittymätön asutus sijaitsee noin 400 metrin päässä laitoksen länsi- ja kaakkoispuolella.

Vankilakiinteistöt eivät sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin kilometrin päässä vankilakiinteistöjen lounaispuolella. Tehtaan läheisyydessä ei ole erityisen häiriintyviä kohteita, kuten sairaaloita tai kouluja. Vankilaa välittömästi ympäröivät alueet ovat pääosin maanviljelysalueita.

Vankila alueen ympärillä muutaman sadan metrin päässä eri ilmansuunnissa on Natura2000 -verkostoon sekä luonnonsuojeluohjelmaan sisältyvää aluetta, kuten maisemakokonaisuusalueita.

Vastaanottavan vesistön kuvaus

Raijаланjoen veden laatua ei ole seurattu säännöllisesti, mutta muutamia tarkkailutuloksia on vuosilta 1975 – 1977. Raijаланjoen valuma-alue on 70 km² ja keski- virtaama on luokkaa 0,6 – 0,7 m³/s. Latvoilla on suoalueita ja alajuoksulla laajoja peltoaukeita. Hakemuksessa Raijаланjoen veden tilaa on vesiensuojeluyhdistyksen laatimassa selvityksessä verrattu samankaltaiseen Sonnilanjokeen: Happitilanne on keskimäärin tyydyttävä, mutta voi laskea ajoin välttäväksi. Veden humusleima on voimakas ja pH lievästi hapan. pH ei laske alle arvon 6,0. Peltoalueiden vaikutus näkyy tuntuvana veden sameutena. Ravinnepitoisuudet ovat hajakuormituksen takia voimakkaasti koholla. Ravinnetaso on kaksinkertainen Kokemäenjokeen verrattuna. Sonnilanjoessa on esiintynyt myös hygieenistä likaantumista. Sonnilanjoen veden yleislaatu on välttävä. Samalle alueelle laskeva Raijаланjoen alue on hajakuormituksesta johtuen veden laadultaan arvioitavissa yhtä huonoksi. Vuosien 1975 – 1977 tulosten mukaan Raijаланjoen veden laatu oli Sonnilanjokea vastaava. Keskimääräisissä pitoisuuksissa ei ole merkittävää eroa ottaen huomioon suuren ajallisen vaihtelun. Ylä- ja alapuolisia tuloksia verrattaessa havaitaan veden laimentuneen alajuoksulla Kokemäenjoen vedellä. Huittisten vankilan kuormittavaa vaikutusta ei voitu siten todeta. Erillistarkkailusta luovuttiin lähinnä tämän takia jo vuonna 1977.

Selvityksessä todetaan että Raijаланjoen keskivirtaamaan suhteutettuna Satakunnan avovankilan Huittisten osaston jätevesillä ei ole merkittävää veden laatua muuttavaa vaikutusta. Tilanne voi olla alivirtaaman aikana huonompi, mutta toisaalta Kokemäenjoen veden kulkeutuminen Raijаланjokeen säännöstelyn takia parantaa laimennusoloja ja veden vaihtuvuutta alivirtaamatilanteissa. Tämä havaittiin jo 1970-luvulla tehdyssä veden laadun seurannassa. Kokemäenjoessa vaikutukset häviävät kokonaan voimakkaan laimenemisen seurauksena. Vankilan saniteettijätevedenpuhdistamon ja pintakäsittelylaitoksen jätevesikuorma oli vuonna 2004 seuraava:

Parametri	Vankilan yhteenlaskettu jätevesikuormitus (kg/d)
BOD _{7atu}	3,4
Fosfori	0,024 – 0,005
Typpi	4,0
Sinkki	<0,001
Kromi	<0,0001

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Hakemus koskee vankilan metalliteollisuushallissa metallin elektrolyyttistä pintakäsittelytoimintaa, saniteettijätevedenpuhdistamon toimintaa, lihakarjan pitoa, ulkona tapahtuvaa suihkupuhdistusta sekä jätevesien johtamista puhdistamisen jälkeen Raijalanojaan.

Pintakäsittelylaitos ja sen jätevedenpuhdistamo

Pintakäsittelylaitoksella suoritetaan maalattavien kappaleiden pesua, sinkki-fosfatointia ja sähkösinkitystä. Linjalla on yhteensä 8 allasta, joiden yhteistilavuus on noin 20 m³. Varsinaisten käsittelyaltaiden tilavuus on alle 20 m³.

Metalliteollisuushallin pintakäsittelyn jätevedet käsitellään omassa puhdistamossaan. Jätevedet muodostuvat teräslevyjen sinkkifosfatoinnista ja huuhteluista. Alumiinilevyjen kromatoinnista on luovuttu.

Jätevedet, joita muodostuu nykyisin noin 30 m³ kuukaudessa, käsitellään laitoksen omassa puhdistamossa. Puhdistamon panoskäsittely koostuu kahdesta säiliöstä. Säiliön täytyttyä siirtyy huuhteluvesien vastaanotto toiseen säiliöön. Panoskäsittely alkaa pH:n säädöllä (NaOH, H₂SO₄, pH 8,5 – 9,0). Kun käsittelysäiliössä saavutetaan haluttu pH, automatiikka käynnistää saostuskemikaalien (0,3 % polymeeriliuos, 15 % natriumsulfidi) annostuksen. Saostuskemikaalien annetaan vaikuttaa vähintään vuorokauden ajan, jonka jälkeen kirkas käsitelty vesi johdetaan hiekkasuodattimen läpi näytteenottoaltaaseen ja edelleen viemäriin kautta jokeen. Saostuksen onnistuminen varmistetaan silmämääräisesti ja tarvittaessa saostuskemikaaleja lisätään, sekä jatketaan saostusaikaa. Altaan pohjalle laskeutunut sakka pumpataan lietesäiliöön, josta edelleen kammiosuotopuristimeen. Kammiosuotopuristimen rejektivesi palautetaan panoskäsittelyyn.

Laitoksen vanhassa luvassa edellytettiin, että Raijalanojaan johdettava vuotuinen fosforikuormitus on enintään 10 kg ja kromikuormitus enintään 5 kg. Pintakäsittelytoiminta laitoksella ja niin ikään vedenkulutus on edellisen lupakäsittelyn jälkeen oleellisesti vähentynyt. Lisäksi mm. kuusiarvoista kromia sisältävän kemikaalin käytöstä on luovuttu. Raijalanojaan johdettavien vesien fosfori- ja kromipitoisuudet ovat suuresti vaihdelleet, mutta lupamääräyksenä annettuja enimmäismääriä ei ole ylitetty.

Saniteettijätevedenpuhdistamo

Vankilan viemäröintialueella muodostuvat saniteettijätevedet käsitellään vuonna 1973 rakennetussa yksilinjaisessa rinnakkaissaostuslaitoksessa. Kuormitus

muodostuu noin sadan vangin ja samanaikaisesti työssä olevan noin 30 henkilökuntaan kuuluvan jätevesistä sekä henkilökunnan tai mahdollisesti myöhemmin vankien käytössä olevan rivitalon jätevesistä. Puhdistamon vanhassa laskuluvassa edellytetään vuosikeskiarvoina seuraavia puhdistustuloksia:

BOD_{7atu} < 20 mg/l, puhdistusteho vähintään 85 % ja
kokonaisfosfori < 1,5 mg/l, puhdistusteho vähintään 85 %.

Puhdistusvaatimukset on normaalisti saavutettu, mutta puhdistamon hallintalaitteiden vaatimattomuus on ajoittain johtanut velvoitetarkkailuissakin todettuihin häiriöihin. Johtuen puhdistamon vaatimattomasta varustelusta ja alhaisesta kuormitusasteesta, puhdistamalla ajaututaan helposti hallitsemattomaan nitrifointiin. Puhdistamon mitoitus tiedot ovat seuraavat: asukasvastineluku on 230, mitoitusvirtaama on 5 m³/h ja keskivirtaama 90 m³/d, mikä vastaa pintakuormaa 0,30 m/h. Normaalilla virtaamalla pintakuorma on noin 0,20 m/h, joten puhdistamon selkeytysvaiheen kapasiteetti on riittävä.

Vankilan puhdistamo on yksilinjainen ja käsittää jäteveden virtaussuunnassa seuraavat toiminnot: tulopumppaus, harva kaarivälppä, manuaalinen ferrosulfaatin syöttö, ilmastusallas (34 m³), selkeytysallas (12,2 m²), mittaus ja desinfiointitila tarvittaessa. Lietteenkäsittely koostuu varastointi- ja stabilointialtaasta, jonka tilavuus on 21,9 m³. Ylijäämäliete viedään lahotuksesta Huittisten kaupungin jätevedenpuhdistamolle jatkokäsittelyyn. Lahottamosta on dekantointi takaisin ilmastukseen. Poiskuljetetun lietteen määrä on vuosittain noin 80 m³.

Jätevedenpuhdistamo sijaitsee varsinaisen vankilakiinteistön eteläpuolella noin sadan metrin päässä.

Eläinsuoja

Vankilalla on eläinsuoja (pihatto), jossa pidetään enintään 100 emonautaa vasikoineen, 6 siitossonna ja 50 hiehoa. Pihatto toimii kuivalantalaperiaatteella, jossa katettua lantatilaa 2400 m², mikä vastaa hakemuksen mukaan 2,5 metrin korkuiselle lantakasalle pinta-alaa 2000 m². Lanta varastoidaan kuivalantana ns. kestokuivapohjalla. Tällöin kuivikeolkea lisätään päivittäin ja alusta tyhjenetään vuosittain. Virtsa imeytetään kuivikkeisiin, joina käytetään oljen lisäksi turvetta ja haketta. Lanta kompostoidaan lantalassa ja levitetään pääosin syksyisin kynnön alle. Lannan säilytykseen varattu tila riittää yli 12 kk:n varastointiin. Pihatto sijaitsee varsinaisen vankilarakennuksen pohjoispuolella, noin runsaan sadan metrin päässä.

Hakemuksessa todetaan lannan levitykseen olevan varattuna riittävästi peltopinta-alaa; vankilan omien peltojen pinta-ala on 214 hehtaaria.

Suihkupuhdistus

Vankila-alueella sijaitsevaa, ulkona katoksen alla tapahtuvaa suihkupuhdistusta harjoitetaan keskimäärin muutamana päivänä vuodessa. Katos sijaitsee varsinaisen vankilakiinteistön pohjoispuolella noin viidenkymmenen metrin päässä.

Kemikaalien käyttö

Laitoksella on kaksi ulkotiloissa olevaa maanpäällistä 20 m³ kevyen polttoöljyn säiliötä, jotka on varustettu suoja-altaalla.

Pintakäsittelytoiminnassa käytetään vuosittain muutamia kymmeniä kiloja haittaluokiteltuja kemikaaleja. Laitoksella ei kuitenkaan käytetä kuudenarvoista kromia sisältäviä kemikaaleja tai syanidipitoisia kemikaaleja.

Saniteettijätevedenpuhdistamolla käytetään muutamia kymmeniä kilogrammoja haittaluokiteltuja kemikaaleja, kuten pH:n säätökemikaaleja ja muita jätevedenkäsittelykemikaaleja.

Energian käyttö

Vankila-alueella on kaksi öljykattilaa, 0,8 ja 1,0 MW, joiden kevyen polttoöljyn kulutus vuonna 2008 oli noin 40 000 litraa. Sähkönkulutus laitoksella oli vuonna 2008 yhteensä 1100 GWh. Ainakin toinen öljykattila ollaan korvaamassa vastaavantehoisella hakekattilalla mahdollisesti jo vuoden 2009 aikana.

Veden käyttö

Vankila on liittynyt kaupungin vesijohtoverkkoon. Vankilan kokonaisvedenkulutus vuonna 2008 oli noin 10 000 m³, josta merkittävä osa kuluu karjan juomavetenä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Hakemuksessa ei ole otettu kantaa parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamiseen laitoksella, mutta hakemuksen liitteenä olevassa Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen lausunnossa todetaan laitoksen teknisestä tasosta ja sen kehittämismahdollisuuksista mm. seuraavaa: "Mikäli puhdistamon kehittäminen katsotaan tarpeelliseksi, tulee kyseeseen virtaamamittauksen uusinta, happimittaukseen perustuva ilmastuksen säätö ja ylijäämälietteen mittaus sekä poiston automatisointi. Lahottamo voitaisiin korvata jatkuvatoimisella tiivistämöllä, Samoin ferrosulfaatin syöttö voitaisiin muuttaa jatkuvatoimiseksi pumpulla tapahtuvaksi. Välppä on tehoton, mikä aiheuttaa tukoksia palautuslietteeseen".

Tarkastuksen yhteydessä parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavina tekniikoina todettiin mm. kuusiarvoiseen kromiin perustuvien pinnoitusprosessien poistaminen käytöstä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Pintakäsittelylaitoksen käsitellyt prosessivedet ja käsitellyt saniteettijätevedet johdetaan Raijalanjokeen joka yhtyy Kokemäenjokeen. Taulukossa on esitetty ympäristönsuojelun tietojärjestelmään raportoidut velvoitetarkkailutulokset vuosilta 2005 – 2008.

Parametri		Tarkkailuvuosi			
		2005	2006	2007	2008
BOD_{7atu}	Tuleva, kg	13 864	7 119	6 383	7 316
	Vesistöön, kg	310	191	260	313
	Reduktio, %	97,8	97,3	95,9	95,7
COD_{Cr}	Tuleva, kg	28 455	14 069	12 787	14 644
	Vesistöön, kg	2 169	1 622	1 419	1 501
	Reduktio, %	92,4	88,5	88,9	89,8
Kiintoaine	Tuleva, kg	14 401	7 327	5 146	6 408
	Vesistöön, kg	442	447	391	806
	Reduktio, %	96,9	93,9	92,4	87,4
Kokonaisfosfori	Tuleva, kg	670	361	287	239
	Vesistöön, kg	7,3	10,9	9,1	14,6
	Reduktio, %	98,9	97,0	96,8	93,9
Kokonaisytyppi	Tuleva, kg	3 287	2 523	1 771	1 609
	Vesistöön, kg	2 679	1 072	1 237	1 023
	Reduktio, %	18,5	57,5	30,2	36,4
Jätevesimäärä	Vesistöön, m ³	48 060	29 940	26 950	36 900

Päästöt ilmaan

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan ei ole mitattu. Merkittävimmät päästöt ilmaan aiheutuvat energiantuotannosta, eläintenpidosta, sekä pienimuotoisesta maalaustoiminnasta.

Melu ja värinä

Toiminnasta aiheutuvaa melua ei ole mitattu. Tärkeimpiä äänilähteitä ovat ilmanvaihtolaitteet, ajoittainen hiekkapuhallus, sekä tavarankuljetus. Muuta merkittävää melua tai värinää aiheuttavaa teollista toimintaa vankila-alueella ei ole.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Laitoksen raportoimat jätemäärät tiivistetysti esitettynä ja ympäristöministeriön asetuksen 1129/2001 mukaisesti luokiteltuina vuodelta 2008 ovat seuraavat:

Jätelaji	EWC-koodi	Määrä v. 2008, t
Kangas ja muovijätteet	040222	5,00
Metallijäte	120101	6,00
Jäteöljyt	130208*	1,00
Maali-, lakka- ja ohennejätteet	080111*	0,20
Käytetyt työstöemulsiot	120109*	0,10
Pintakäsittelylaitoksen selkeyttämöliete	110109*	0,60

* ongelmajäte

Päästöt maaperään

Vankilakiinteistön piha-alueet ovat pääosin päällystämättömiä. Vankila ja siihen liittyvä teollinen toiminta on jatkunut nykyisellä paikallaan usean vuosikymmenen ajan, joten on mahdollista, että maaperään on toiminnan jossain vaiheessa kohdistunut päästöjä, erityisesti öljyvuotoja. Vankilan toiminta-ajalta ei kuitenkaan ole tiedossa merkittäviä kemikaalivuotoja. Maaperän mahdollista pilaantumista ei ole mittauksin selvitetty.

Poikkeuksellisten tilanteiden hallinta

Vankila-alueelle ei ole tehty selvitystä ympäristöön kohdistuvista riskeistä.

PÄÄSTÖJEN TARKKAILU

Hakemus sisältää jätevedenpuhdistamon käyttö- ja kuormitustarkkailusuunnitelman.

Kuormitustarkkailu

Puhdistamolla suoritetaan vuosittain neljä kuormitustarkkailua lupaehtojen toteutumisen seuraamiseksi. Tarkkailu tapahtuu neljännesvuosittain keräämällä tulevasta ja poistuvasta vedestä kahdeksan tunnin kokoomanäytteet, jotka muodostuvat tunnin välein otetuista virtaamalla painotetuista osanäytteistä. Osanäytteitä otetaan tunnin välein osanäytetilavuuden ollessa noin 1000 ml virtaamasta riippuen. Tulevan veden näyte otetaan tulopumppauksesta ja poistuvan veden näyte selkeyttämön jälkeen mittapadolta virtaavasta vedestä. Kuormitustarkkailun yhteydessä täytetään näytteenottomuistiinpanokaavake. Kokoomanäytteestä otetaan noin kahden litran erä näytettä huolellisesti sekoittaen laboratoriota varten. Kokoomanäytteistä tehdään seuraavat määritykset: pH, sähkönjohtavuus, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}), kiintoaine, biokemiallinen hapenkulutus ($\text{BOD}_{7\text{ATU}}$), kokonaisfosfori (P) ja kokonaistyppi (N). Poistuvan veden näytteistä määritetään lisäksi: ammoniumtyppi ($\text{NH}_4\text{-N}$), liukoinen fosfori, liukoinen rauta ja alkaliniteetti. Ilmastusaltaan (loppupää) kertainäytteestä määritetään kiintoaine. Näytteenoton yhteyteen liittyy konsultin suorittamat käyttötarkkailumittausten tarkistukset puhdistamon toimintaan liittyvistä seikoista. Tarkkailukäynnin yhteydessä tarkistetaan näytteenoton oikeellisuus, ajoittain virtaamamittaus (kolmiopato; avautumiskulma 60°), lietteen poisto, ilmastuksen happitilanne, kemikalointi (komparaattoritarkastus) ja tarvittaessa syöttömäärän tarkistus ja poistuvan veden pH. Mikäli puhdistamon toiminnassa on analyysitulosten ja muiden havaintojen perusteella puutteita, annetaan tarkkailutulosten perusteella ohjeet tilanteen korjaamisesta.

Käyttötarkkailu

Puhdistamolla pidetään säännöllisesti hoitopäiväkirjaa, johon käyttötarkkailun tiedot kirjataan mahdollisimman tarkasti. Käyttötarkkailun määritykset tehdään arkipäivisin samaan aikaan vertailukelpoisuuden säilyttämiseksi. Kahdesti viikossa määritetään poistuvasta vedestä pH sekä liuennut fosfaattifosfori ja tulokset kirjataan. Ohitukset kirjataan käyttöpäiväkirjaan puhdistamolta ja verkostosta. Käyttötarkkailutiedoista täytetään vuosittain yhteenvetokaavake, joka toimitetaan kuormitusyhteenvedon laatijalle. Mikäli lietettä käytetään maanviljelyssä, noudatetaan hyötykäytössä ja näytteenotossa ympäristöministeriön ohjetta "Puhdistamolietteen käyttö maanviljelyssä".

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemus on jätetty Lounais-Suomen ympäristökeskukselle 3.3.2005. Lupahakemusta on täydennetty 8.5.2009 ja 17.6.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemusta koskeva kuulutus on ollut nähtävillä Huittisten kaupungin ilmoitustaululla 6.6. – 7.7.2008 sekä Lounais-Suomen ympäristökeskuksen ilmoitustaululla 5.6. – 7.7.2008. Hakemus on ollut kuulutusajan nähtävillä Huittisten kaupunginvirastossa sekä Lounais-Suomen ympäristökeskuksessa.

Kuulutuksesta on julkaistu ilmoitus Lauttakylä-lehdessä. Hakemuksesta on erikseen lähetetty tieto kirjeitse asianosaisille.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Huittisten kaupungilta ja Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Huittisten kaupungin kaupunginhallitus on edelleen pyytänyt lausuntoa Huittisten seudun terveydenhuollon kuntayhtymältä.

Huittisten kaupunginhallitus ei ole jättänyt lausuntoa.

Huittisten kaupungin ympäristölautakunta ilmoittaa lausuntonaan seuraavaa:

Lautakunta katsoo, että hakemuksen mukainen ympäristölupa pintakäsittelyn jätevesien ja saniteettijätevesien johtamiseen puhdistamisen jälkeen Raijalanojaan voidaan myöntää. Saniteettijätevesien puhdistamon toiminnan raja-arvoja tulee verrata muiden vastaavan kokoisten puhdistamojen lupaehtoihin sekä Valtioneuvoston asetukseen yhdyskuntajätevesistä 12.10.2006/888. Puhdistamon toiminnalle ja Raijalanojaan johdettaville jätevesille tulee asettaa seuraavat raja-arvot:

- BOD_{7atu} < 20 mg/l, puhdistusteho vähintään 90 %,
- fosfori < 1,5 mg/l, puhdistusteho vähintään 90 % ja lisäksi
- kiintoaines < 35 mg/l, puhdistusteho vähintään 90 %.

Typen poistolle ei ole tarpeen asettaa raja-arvoa, mutta puhdistuksessa on pyrittävä mahdollisimman hyvään typenpoistoon.

Metalliteollisuushallin pintakäsittelyn jätevesien käsittelyä ennen Raijalanojaan johtamista tulee myös tehostaa ja varmistaa käsittelyn toiminta. Raijalanojaan johdettavan jäteveden aiheuttamaa fosfori- ja kromikuormitusta tulee edelleen rajoittaa. Hakija on velvoitettava noudattamaan toiminnassaan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ja erityisesti parannettava prosessien seurannan ja valvonnan tekniikkaa.

Ympäristölupa voidaan myöntää toistaiseksi voimassa olevana, mutta lupaehtojen tarkistamiselle tulee asettaa kohtuullinen määräaika. Mainitut asiat huomioiden lautakunta katsoo, ettei jätevesien johtamisesta aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiitusta.

Huittisten seudun terveydenhuollon kuntayhtymä ilmoittaa 28.8.2008 päivätyssä lausunnossaan, ettei sillä ole huomautettavaa hakemuksen johdosta.

Hakemuksesta ei ole tehty muistutuksia tai ilmaistu mielipiteitä.

Tarkastukset ja neuvottelut

Hakemusta koskeva tarkastus pidettiin 8.5.2009. Tarkastuspöytäkirja on liitetty asiakirjoihin.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 6.2.2009 varattu tilaisuus vastineen jättämiseen lausuntojen johdosta. Vastinetta ei ole jätetty.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lounais-Suomen ympäristökeskus myöntää Satakunnan vankilalle ympäristön-suojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Huittisten yksikön hakemuksen mukaiselle toiminnalle. Lupa myönnetään edellyttäen, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan ja muulta osin toimitaan hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon annetuista määräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Saniteettijätevedenpuhdistamo

Päästöt vesiin

1. Jätevedet on käsiteltävä biologis-kemiallisesti vähintään hakemuksessa esitettyä vastaavalla ja lupamääräysten edellyttämällä tavalla siten, että seuraavat raja-arvot täyttävä puhdistustulos voidaan saavuttaa kaikissa ennakoitavissa olevissa tilanteissa mahdollisimman energiatehokkaasti ja siten, että kuormitus, ympäristöhaitat ja riskit kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset. Puhdistamolla tapahtuvat ohijuoksutukset ja ylivuodot sekä jäteveden käsittelyä koskevat häiriö- ja poikkeustilanteet mukaan lukien vuosikeskiarvona lasketun puhdistustuloksen on täytettävä seuraavat raja-arvot:

<i>Parametri</i>	<i>Enimmäispitoisuus, mg/l</i>	<i>Reduktio, %</i>
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD _{7ATU})	15	90
Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Cr})	125	75
Fosfori	0,7	90
Kiintoaine	35	90

Puhdistamoliete on hakemuksen mukaisesti toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.

Viemäröinti ja viemäriverkon kunto

2. Puhdistamolle on pyrittävä johtamaan kaikki sellaiset viemäröintialueella muodostuvat jätevedet, joiden käsittely puhdistamossa on ympäristövaikutukset kokonaisuudessaan huomioon ottaen tarkoituksenmukaista.
3. Puhdistamo ja viemäriverkko on kokonaisuudessaan käytettävä ja hoidettava siten, että toiminnasta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle eikä maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa sekä siten, että puhdistustulos ja energiatehokkuus ovat mahdollisimman hyvät ja kuormitus, haitat ja riskit kokonaisuudessaan ovat mahdollisimman vähäiset.

4. Puhdistamolla on oltava asianmukaisen pätevyyden omaava vastuunalainen hoitaja, jonka nimi ja yhteystiedot ovat valvontaviranomaisen ja Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa.
5. Viemäriverkkoa on kunnostettava ja pidettävä kunnossa sekä uudet viemärit on sijoitettava ja rakennettava siten, että vuoto-, hule- ja muiden kuivatusvesien joutuminen jätevesiviemäriin on mahdollisimman vähäistä, sekä siten, että viemäroinnistä ei aiheudu pinta- eikä pohjaveden pilaantumista eikä muutaakaan vältettävissä olevaa haittaa.
6. Viemäriverkon ohjuoksutus- ja ylivuotokohdista tapahtuvia päästöjä on seurattava vähintään sellaisin laittein, jotka rekisteröivät ohjuoksutuksen ja ylivuodon kestoajan summaavasti, tai muulla tavoin siten, että päästöjen määrä voidaan selvittää riittävän luotettavasti. Ohitusventtiili on sijoitettava ja varustettava siten, ettei ohitusta voida kytkeä päälle vahingossa tai ilkeästi.

Puhdistamon modernisointiohjelma

7. Luvansaajan on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle 31.8.2010 mennessä suunnitelma puhdistamon huolto- ja modernisointiohjelmasta, jolla lupamääräyksen 1 mukainen puhdistustulos kiistatta saavutetaan. Olennaiset muutokset ja kehittämistoimet tulee toteuttaa vuoden 2012 loppuun mennessä.

Poikkeavat jätevedet

8. Talousjätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisessa viemäriverkkoon on otettava huomioon ympäristönsuojeluasetuksen 3 ja 36 §:n (muutettu 889/2006) sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) määräykset. Luvan saajan on oltava riittävästi selvillä talousjätevedestä poikkeavien jätevesien laadusta, määrästä ja esikäsittelytoimenpiteistä.

Pintakäsittelylaitos ja sen jätevedenpuhdistamo

Päästöt vesiin

9. Pintakäsittelylaitoksen toiminnassa syntyvät prosessijätevedet on käsiteltävä siten, että niissä olevat pitoisuudet ovat enintään seuraavat:

<i>Parametri</i>	<i>Pitoisuus, mg/l</i>
Fosfori	4,0
Kokonaiskromi	0,7

Muidenkin haitallisten aineiden päästöt on rajoitettava mahdollisimman pieniksi.

Lupamääräykset koskevat pintakäsittelylaitokselta poistuvaa prosessijätevettä, johon ei ole sekoittunut jäähditys-, sade- tai saniteettivesiä tai muita laimentavia vesiä.

Eläinsuoja

Lannan varastointi, käsittely ja levitys

10. Eläinten pito, sekä lannan käsittely ja varastointi on järjestettävä ja hoidettava siten, ettei toiminnasta aiheudu naapureille kohtuutonta rasitusta.
11. Lanta, pesuvedet ja muut eläinsuojan toiminnassa syntyvät jätevedet on varastoitava lannan varastointitiloissa, joihin sade- ja sulamisvesien valuminen on estetty. Eläinsuojan ja lantavarastojen rakenteiden tulee estää lannan, virtsan ja niistä aiheutuvien valumavesien joutuminen pinta- ja pohjavesiin. Käytettävissä tulee olla niin paljon lannan säilytystilaa, että siihen voidaan varastoida 12 kuu-kauden aikana kertyvä lanta. Lantavarastot on tyhjennettävä vuosittain. Tyhjennyksen yhteydessä on tarkistettava lantavarastojen kunto ja havaitut puutteet on korjattava välittömästi.
12. Lannan kuormaaminen ajoneuvoon tulee tehdä riittävän tiivispohjaisella alustalla. Lannan kuljetukseen käytettävät tiet on pidettävä siisteinä ja kunnossa. Lanta sekä pesuvedet on hyödynnettävä lannoitteena pellolla. Niitä voidaan tämän lisäksi myös toimittaa käsiteltäväksi ympäristöluvnan omaavaan laitokseen. Lannan levitykseen soveltuvaa peltoa tulee olla käytettävissä eläinmäärään nähden riittävästi.
13. Lannan levitysjankohtaa sekä levityspellon sijaintia valittaessa tulee ottaa huomioon naapureille aiheutuvat haitat, kuten melu ja haju. Lannan levitys tulee suorittaa pääsääntöisesti arkipäivinä. Lantaa levitettäessä on talousvesikaivojen ympärille ja vesistöjen sekä lasku- ja valtaojien varsille jätettävä riittävän leveät suojavyöhykkeet. Lantaa ei saa levittää luokitelluille pohjavesialueille. Tulva-herkille pelloille lantaa saa levittää vain keväisin, kevättulvien kuivuttua.

Jaloittelu

14. Eläinsuojaan johtavien karjan kulkuväylien tulee olla päällysteeltään sellaisia, että kulkuväylät eivät liety ja väylille kertyvä lanta voidaan poistaa. Jaloittelutarhoja tulee hoitaa siten, ettei pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa synny.

Eläinsuojan erilliset jätemääräykset

15. Toiminnassa syntyvä eläinjäte on toimitettava mahdollisimman pian käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä tällaisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty. Keräilyä odottava eläinjäte tulee säilyttää asianmukaisesti peitettynä ja haittaeläimiltä suojattuna tiivispohjaisella alustalla, josta valumavedet voidaan kerätä talteen. Mikäli eläinjätettä joudutaan varastoimaan normaalia keräilyauton odotusaikaa (3 vrk) kauemmin, on varastointi ja käsittely järjestettävä kunnan terveystoimikunnan hyväksymällä tavalla.
16. Haittaeläimiä, kuten rottia, hiiriä ja kärpäsiä, tulee tarvittaessa torjua rehuhygienian, yleiseen viihtyisyyteen ja eläinsuojan rakenteisiin aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Eläinsuojan ympäristö on muutenkin pidettävä siistinä. Rehut, jätteet, polttonesteet sekä kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti ja käsiteltävä tilalla niin, ettei niistä aiheudu terveystoimikunnan hyväksymällä tavalla, epäsiiستyyttä, roskaantumista tai kohtuutonta hajuhaittaa.

Yleiset lupamääräykset

Päästöt ilmaan ja melu

17. Mikäli toiminnasta aiheutuu lupahakemuksesta poikkeavia päästöjä ilmaan esimerkiksi laiterikon seurauksena, on päästö minimoitava ja päästön aiheuttaja korjattava viipymättä.
18. Vankilakiinteistön ympäristöluvanvaraisista toiminnoista aiheutuva ekvivalenttimelutaso yhdessä alueen muista toiminnoista aiheutuvan melun kanssa saa lähimpien asuintalojen pihalla päiväaikaan (kello 7.00 - 22.00) olla enintään 55 dB(L_{Aeq}) ja yöaikaan (kello 22.00 - 7.00) 50 dB(L_{Aeq}). Melutasoa määritettäessä on tarvittaessa otettava huomioon melun iskumaisuus tai kapeakaistaisuus siten kuin melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädetään. Mikäli toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta toiminnasta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, on haitta rajoitettava mahdollisimman pieneksi ja häiriö korjattava nopeasti.

Kemikaalit

19. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä käyttämiensä terveydelle tai ympäristölle vaarallisten aineiden fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista. Silloin kun se on kohtuudella mahdollista, on valittava olemassa olevista vaihtoehdoista kemikaali tai menetelmä, josta aiheutuu vähiten vaaraa.
20. Kemikaalit tulee varastoida ja niitä tulee käsitellä niin, ettei niistä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Lisäksi toiminnanharjoittajan on varastoitava riittävä määrä imeytysaineita ja muita tarvittavia välineitä, jotta mahdolliset kemikaaliastioiden vuodot saadaan otetuksi talteen ja vuodosta aiheutuva haitta rajoitettua niin vähäiseksi kuin mahdollista. Kemikaalit on varastoitava suoja-altain varustetussa tilassa, jonka viemärointi ei saa johtaa sadevesiviemäriin.

Maaperän pilaantumisen estäminen ja pilaantumisen selvittäminen

21. Satakunnan vankilan tulee toimittaa valvovalle viranomaiselle 31.12.2010 mennessä selvitys mahdollisista pilaantuneista maa-alueista. Selvityksessä tulee kartoittaa alueet joissa vankilan toiminta-aikana tiedetään harjoitetun maaperää mahdollisesti pilaavia toimenpiteitä tai joissa tiedetään varastoidun polttonesteitä tai muita kemikaaleja. Selvityksen tulee myös sisältää riittävät analyysitulokset asiantuntevan tahon tulkittamina ja mahdollinen suunnitelma maaperän mahdollisista kunnostustoimista.

Jätteet

22. Jätteet on lajiteltava syntypaikoillaan.
23. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi.
24. Ongelmajätteet tulee toimittaa laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen vastaanotto ja käsittely. Ongelmajätteet on pakattava ja varastoitava asianmukaisesti sisällön laatua ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin, tiiviisiin astioihin tai säiliöihin, eikä niitä saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin. Ne tulee varastoida katoksellisissa tiloissa niin, etteivät ne pakkausten ja säiliöiden mahdollisesti rikkoutuessa pääse leviämään

ympäristöön. Ongelmajätteitä ei saa varastoida kiinteistöllä 12 kuukautta kauemmin. Ongelmajätteiden kuljetuksista on laadittava Valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukainen siirtoasiakirja.

Määräykset tarkkailusta, raportoinnista ja kirjanpidosta

25. Toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava hakemuksessa esitetyllä, tämän luvan lupamääräysten edellyttämässä määrin tarkistetulla tavalla. Näytteistä on analysoitava lupamääräyksissä 1 (saniteettijätevedenpuhdistamo) ja 8 (pintakäsittelylaitoksen jätevedenpuhdistamo) mainitut parametrit, sekä pH, sähköjohtavuus ja kiintoaine.
26. Näytteet on otettava siten ja sellaisesta kohdasta, että ne antavat mahdollisimman oikean kuvan kuormituksesta. Saniteettijätevedestä otettavan kokoomanäytteen keruuajan on oltava vähintään työpäivän mittainen (8 tuntia). Kokoomanäytteet on otettava vähintään kaksi kertaa vuodessa, puolivuositain. Mittaukset, kalibroinnit, näytteenotot ja analysoinnit on suoritettava standardimenetelmiä käyttäen sekä yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen (888/2006) mukaisesti.
27. Tämän lupapäätöksen määräysten mukaisesti tarkistettu käyttö- ja päästötarkkailuohjelma on toimitettava Lounais-Suomen ympäristökeskukselle tiedoksi vuoden 2009 loppuun mennessä. Suunnitelmaa tulee täydentää erityisesti pintakäsittelylaitoksen jätevesitarkkailun osalta.
28. Käyttö- ja päästötarkkailuohjelmaa voidaan muuttaa toimivaltaisen valvontaviranomaisen hyväksymällä tai tarpeelliseksi katsomalla tavalla, mikäli se luotettavan tuloksen saamiseksi, puhdistamon käytön ohjaamiseksi on tarpeen. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan muutoinkin tarkentaa ja muuttaa valvojan viranomaisen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että tämä ei heikennä tarkkailun luotettavuutta, kattavuutta tai lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta.
29. Laitosten käyttöä ja toimintaa koskevien tietojen ohella kirjanpidon on katettava mm. seuraavat asiat:
- ohijuoksutukset puhdistamolla sekä jätevesipäästöt muualle kuin puhdistamon purkupaikalle,
 - poikkeus- ja häiriötilanteet, niiden tapahtuma- ja kesto-aika, niiden aiheuttamat päästöt sekä toimet, joihin niiden johdosta on ryhdytty,
 - puhdistamon ja viemäriverkon huolto- ja korjaustoimet,
 - puhdistamon tulokuormitukseen, toimintaan ja päästöihin (haju ja melu mukaan lukien) vaikuttaneet muut tekijät,
 - kemikaalien ja apuaineiden käyttö ja varastointi,
 - energian kulutus ja energiatehokkuuden arvioimiseksi tarvittavat tiedot
 - puhdistamolietteen ja muiden toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu ja määrä, käsittely, varastointi, hyötykäyttö, sijoituskohteet, kuljetusajankohta ja kuljettaja
 - hajusta, melusta ja muista toimintaan liittyvistä ympäristöhaitoista tehdyt valitukset.

Käyttö- ja päästötarkkailun mittauksista, kalibroinneista, näytteenotosta ja analyysistä sekä laitteiden ja rakenteiden kunto- ja turvatarkastuksista on pidettävä yksityiskohtaista kirjanpitoa, johon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittausta tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot, selvitys päästöjen laskentatavasta ja arvio tulosten luotettavuudesta.

Ennakoimattomat vahingot

30. Vesistön pilaantumista koskevista vahingoista on vahingonkärsijällä oikeus hakea korvausta ympäristönsuojelulain 72 §:ssä säädetystä järjestyksessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

31. Luvan saajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava laitoksen oloihin soveltuvan tekniikan käyttöön-ottoon.

Muutokset toiminnassa

32. Tuotannon merkittävästä lisäämisestä, muuttamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava toimivaltaisella valvontaviranomaiselle ja Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti järjestetty toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista eikä eräistä naapuruussuhteista annettua laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä. Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon toiminnan ja muiden toimintojen yhteisvaikutus. Päätöksessä on annettu ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimusten täyttämiseksi tarpeelliset määräykset. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä aluetta oikeusvaikutteisessa kaavassa koskevat määräykset.

Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettu huomioon myös ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain ja asetuksen vaatimukset. Satakunnan vankilan Huittisten osaston saniteettijätevedenpuhdistamon ja elektrolyyttistä pintakäsittelytoimintaa harjoittavan yksikön toiminta ei edellytä tämän lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Lupamääräysten perustelut

Saniteettijätevedenpuhdistamo

Saniteettijätevedenpuhdistamon jätevedenkäsittelyä ja vesiin johdettua kuormitusta koskevassa lupamääräyksessä on otettu huomioon valtioneuvoston periaatepäätös 23.11.2006 vesiensuojelun suuntaviivoista vuoteen 2015 ja vaatimus käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Käsittelyvaatimukset perustuvat olemassa olevalla puhdistamolla saavutettavissa olevaan puhdistustulokseen, kun puhdistamoa käytetään ja hoidetaan parhaalla mahdollisella tavalla.

Yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen (888/2006) 2§:n mukaisesti määritetty puhdistamon asukasvastineluku alittaa selkeästi raja-arvon 10 000, joten puhdistamon osalta ei tarvitse ottaa huomioon kyseisen asetuksen tyyppä koskevia vaatimuksia.

Lupamääräysten mukaisesti käsitelystä jätevedestä ei käytettävissä olevan tiedon nojalla arvioiden aiheudu ojassa eikä vesistössä sellaista haittaa, jonka estämiseksi jätevesi olisi desinfioitava. (*Lupamääräys 1*)

Viemärointiä ja viemäriverkon kuntoa koskevat lupamääräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Ne ovat tarpeen puhdistamon viemärointi-alueen kokonaispäästön minimoimiseksi ja puhdistamon toiminnan häiriöiden estämiseksi. Lupamääräyksen 6 mukainen ohjuoksutusten seuraaminen ja ohitusventtiilin sijoittaminen on toteutettavissa monella eri tavalla. Lupamääräyksessä ei ole annettu määräaika, mutta muutosten voi tulkita liittyvän lupamääräyksen 7 mukaisesti kehittämistoimiin ja täten lupamääräyksen 7 mukaisen aikataulun tätä myös koskevan siltä osin kuin rakenteellisia muutoksia mahdollisesti tarvitaan. Toimintakulttuurin ja kirjanpidon osalta määräys astuu luonnollisesti voimaan välittömästi. (*Lupamääräykset 2 - 6*)

Määräys puhdistamon huolto- ja modernisointiohjelmasta perustuu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Se on tarpeen puhdistamon toiminnan turvaamiseksi myös tulevana vuosina. Ympäristökeskus katsoo, että vankilan jätevedenpuhdistamo on kuitenkin lajissaan poikkeava, eikä korkeaa automaatioastetta voi välttämättä pitää tässä tapauksessa itseisarvona. Vankilan on syytä kuitenkin turvautua vesiensuojeluyhdistyksen tai muun ulkopuolisen konsultin palveluihin puhdistamon toiminnan varmistavan kehittämisen ja kunnossapidon suunnittelussa. (*Lupamääräys 7*)

Määräys talousjätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisesta viemäriverkkoon perustuu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen sekä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annettuun valtioneuvoston asetukseen. Lupamääräys on tarpeen puhdistamon toiminnan turvaamiseksi, puhdistamolta ojaan johdettavan kuormituksen minimoimiseksi ja vesiympäristölle haitallisten aineiden päästön estämiseksi. (*Lupamääräys 8*)

Pintakäsittelylaitos

Pintakäsittelylaitoksen jätevesien pitoisuuksia koskeva määräys perustuu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Enimmäispitoisuudet noudattavat tasoltaan toimialan Helcom ja Parcom -suosituksia, joiden katsotaan enimmäispitoisuus-suosituksina sellaisenaan edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pintakäsittelylaitoksen jätevesien määrä ja niistä aiheutuva kuormitus on laskenut niin vähäiseksi, ettei määrällisiä lupamääräyksiä katsota tarpeellisiksi, tai edes mahdolliseksi antaa. Annetut enimmäispitoisuusarvot kuitenkin edellyttävät käsittelemään jätevedet huolellisesti ennen johtamista ojaan. (*Lupamääräys 9*)

Eläinsuoja

Eläinsuojaa koskevat lupamääräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen sekä lakiin eräistä naapurussuhteista. Määräyksillä pyritään minimoimaan eläintenpidosta aiheutuvat haitat, kuten lannanlevityksestä aiheutuva hajuhaitta, haittaeläinten lisääntyminen, sekä estämään pinta- ja pohjavesien pilaantuminen. (*Lupamääräykset 10 – 16*)

Yleiset lupamääräykset

Määräys ilmaan johdettavista päästöistä perustuu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Toiminnasta ei normaalisti synny sellaisia päästöjä ilmaan, joille olisi tarkoituksenmukaista antaa varsinaisia päästömääräyksiä. Luvansaajan tulee kuitenkin huolehtia mm. kattilalaitoksensa kunnosta ja muutenkin pyrittävä minimoimaan toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan. (*Lupamääräys 17*)

Määräys melutasosta perustuu valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista. Toiminta ei pidä sisällään voimakkaasti meluavia luvanvaraisia toimintoja, eikä vankilakiinteistön läheisyydessä ole naapureita. Valtioneuvoston päätöksen mukaiset ohjearvot on kuitenkin määrätty melutason ylärajaksi, jota suurempaa melua ei naapurustolle luvanvaraisesta toiminnasta saa aiheutua. (*Lupamääräys 18*)

Määräykset kemikaalien käsittelystä, valinnasta ja selvilläolovelvollisuudesta perustuvat ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Määräyksillä pyritään ensisijaisesti estämään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen. (*Lupamääräykset 19 ja 20*)

Maaperän suojelua ja sen pilaantumisen selvittämistä koskeva lupamääräys perustuu ympäristönsuojelulakiin ja -asetukseen. Maaperän pilaantumisen selvittäminen katsotaan aiheelliseksi vankilan teollisten toimintojen jatkuttua vankila-alueella usean vuosikymmenen ajan. Erityisesti on huomattava, että vankila sijaitsee herkällä alueella, jossa mm. luokitellut pohjavesialueet ovat verraten lähellä. (*Lupamääräys 21*)

Puhdistamolietettä ja muita toiminnassa syntyviä jätteitä koskevien lupamääräysten mukainen menettely on tarpeen ympäristönsuojelulain 45 §:n, jätelain 6 §:n, jäteasetuksen 8 §:n ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n noudattamiseksi. (*Lupamääräykset 22 – 24*)

Tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia koskevat lupamääräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamiseksi ja valvomiseksi sekä toiminnan tulosten ja vaikutusten selvittämiseksi. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat vaatimukset perustuvat jätteitä koskevin osin myös jätelain 51 ja 52 §:iin. (*Lupamääräykset 25 – 29*)

Poikkeustilanteita koskeva ilmoitusvaatimus perustuu ympäristönsuojelulain 62 §:ään ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:ään. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä muun muassa toimintansa ympäristöriskeistä. (*Lupamääräys 30*)

Määräys parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta perustuu ympäristönsuojelulakiin. (*Lupamääräys 31*)

Määräys ilmoitusvelvollisuudesta toiminnan muuttuessa perustuu ympäristönsuojelulakiin. (*Lupamääräys 32*)

Vastaus lausunnoissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin.

Huittisten kaupungin ympäristölautakunnan lausunnossa esitetyt saniteettijätevedenpuhdistamon puhdistusvaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksestä 1

ilmenevällä tavalla. Annetut puhdistustehovaatimukset pystytään saavuttamaan laitoksen nykyisellä, mahdollisesti modernisoidulla, puhdistamolla kohtuullista huolellisuutta ja ympäristön kannalta parasta käytäntöä (BEP) noudattaen.

Ympäristölautakunta katsoi myös, että metalliteollisuushallin pintakäsittelylaitoksen jätevesien käsittelyn tehostamista tulisi edellyttää. Annetut lupamääräykset velvoittavat tehostamaan jätevesien käsittelyä erityisesti käyttötarkkailuun panostamalla. Toiminta itsessään on vähentynyt siinä määrin, että lausunnossa mainittu kuormituksen väheneminen on käytännössä toteutunut jo hakemuksen vireillä ollessa. Lukuarvolliset lupamääräykset perustuvat tasoltaan kansainvälisiin sopimuksiin ja ovat sellaisinaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavia.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.5.2022, mikäli luvanvaraista toimintaa tuolloin vielä jatketaan.

Hakemukseen on liitettävä yhteenveto tehdyistä käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuista, arvio toiminnan vaikutuksista vesistön tilaan, veden laatuun, luontoarvoihin, kalakantoihin ja käyttöön ja puhdistamon ympäristöön, selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön soveltamisesta toiminnassa sekä soveltuvien osin muut ympäristönsuojeluasetuksen 8-12 §:ssä mainitut selvitykset.

Kumoutuvat päätökset

Tällä päätöksellä kumotaan seuraavat aiemmat päätökset:

- Huittisten kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 24.11.1994 myöntämä lupa jätevesien johtamiselle.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)

4-8, 41-43, 46, 52 ja 55 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

18,19, 20a ja 21 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1929)

17 §

Jätelaki (1072/1993)

4, 6, 12 ja 15 §

Jäteasetus (1390/1993)

3 ja 3a §

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Ympäristöministeriön päätös yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (867/2001)
 Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Valtioneuvoston asetus yhdyskuntajätevesistä (888/2006)
 Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006)

KÄSITTELYMAKSI JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 2250 euroa.

Maksun suuruus perustuu ympäristöministeriön asetukseen alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista (1237/2003) ja sen liitteenä olevaan maksu-
 taulukkoon: puhdistamon, joka on tarkoitettu vähintään asukasvastineluvultaan
 100 henkilön asumisjätevesien käsittelemiseen, lupahakemuksen käsittelemisestä
 perittävä maksu on 1400 euroa, mihin lisätään 50 prosenttia kunnan maksu-
 taulukon mukaisista maksuista: pintakäsittelylaitoksen ympäristöluvan käsittely
 850 euroa ja eläinsuojan ympäristöluvan käsittely 850 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Satakunnan vankila, Toivarintie 581, 32700 Huittinen

Jäljennös päätöksestä

Huittisten kaupunginhallitus
 Huittisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
 Huittisten seudun terveydenhuollon kuntayhtymä
 Suomen ympäristökeskus, sähköisesti

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen kaupungin ilmoitustaululla ja lehdissä

Huittisten kaupungin ilmoitustaulu
 Lauttakylä -lehdessä

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus tähän päätökseen on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;

- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on liitteenä.

Osastopäällikön sijainen
vanhempi insinööri

Risto Lehtoranta

Ylitarkastaja

Kari Pirkanniemi