LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 25/2005
Annettu julkipanon jälkeen

31.10.2005 LAP-2005-Y-47-121

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee **Kemijärven Peuraselän jäteaseman** toiminnan jatkamista enintään 31.10.2007 saakka, loppusijoitusalueen sulkemista, siirtokuormausaseman rakentamista, jätevesilietteen kompostointia, pilaantuneiden maiden käsittelyalueen toiminnan jatkamista, hyötyjäteasemaa ja pysyvän jätteen loppusijoitusaluetta.

LUVAN HAKIJA

Kemijärven kaupunki
Vapaudenkatu 8 B
98 100 Kemijärvi

Yhteyshenkilö Markku Koivisto

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Peuraselän jäteasema sijaitsee Kemijärven kaupungin omistamilla tiloilla Roskankaatopaikka RN:o 401-67-15 ja Kaupungin-Särkkilä RN:o 401-67-1. Peuraselän jäteasema sijaitsee noin 6 km Kemijärven keskustasta Rovaniemelle vievän kantatien 82 pohjoispuolella. Etäisyys kantatiehen on noin 150 m. Kaatopaikan nykyiseen toimintaan kuuluu lajittelemattoman yhdyskuntajätteen vastaanotto ja loppusijoitus, SE- romun ja metallien välivarastointi ja edelleen toimittaminen, jätevesilietteitten vastaanotto ja kompostointi, jäteöljyjen vastaanotto ja välivarastoiminen sekä öljyisten maiden käsittelyalue.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 4. luvun 28 §:n 2 momentin kohdan 4 sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1. luvun 1 §:n 3 momentin perusteella kyseisellä toiminnalla tulee olla ympäristölupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 2. luvun 6 §:n 1 momentin 12 a) kohdan perusteella kaatopaikkaa koskeva lupahakemus käsitellään alueellisessa ympäristökeskuksessa.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 20.1.2005.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Lapin ympäristökeskus on hyväksynyt 21.6.1999 Peuraselän jäteaseman vesistö- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelman.

Lapin ympäristökeskus on myöntänyt 20.2.2000 Peuraselän jäteasemalle ympäristöluvan.

Itä-Lapin maakuntakaavassa (vahvistettu 26.10.2004) jäteasema on osoitettu EJ- merkinnällä (jätteenkäsittelyalue) ja ympäröivät alueet kantatien eteläpuolella M- merkinnällä (maa- ja metsätalousvaltainen alue) sekä kantatien pohjoispuolella MU- merkinnällä (maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta).

Muut kiinteistöllä sijaitsevat laitokset ja toiminnat

Kiinteistöllä ei ole muita laitoksia eikä muuta toimintaa.

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Lähin asuinrakennus sijaitsee toiminta-alueelta itään noin 700 m etäisyydellä. Toiminta-alueelta noin 600 m itään sijaitsee Kemijärven ravirata. Jäteaseman pohjoispuolella noin 500 m etäisyydellä kulkee moottorikelkkareitti.

JÄTEASEMA-ALUEEN YMPÄRISTÖ

Jäteasema sijaitsee moreenikumpujen välisessä maastossa rajoittuen paikallisiin vedenjakajiin. Moreenimäet nousevat korkeimmillaan tasolle N_{60} 210.00-215.00 m. Luonnollinen maanpinta viettää jäteasemalta koillinen-kaakko suunnassa oleville suoalueille (Ojajänkä ja Rimpiaava).

Jäteasema oheistoimintoineen sijaitsee keskimäärin tasolla N_{60} 205.00 m. Täyttöalueen nykyinen korkeus on noin N_{60} 207.00 m. Nykyisellä täyttökorkeudella jätetäyttö ei näy kantatielle.

Alueen vallitseva puulaji on mänty. Kasvillisuus on ympäröivällä alueella tyypillistä kuivan kankaan kasvustoa.

Maaperä-, pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Alueen maaperä on pääasiassa pintamoreenia, jolle on tyypillistä runsas kivisyys. Maaperä sisältää hiekkaisia ja jopa soraisia kerroksia ja linssejä. Moreeniaineksen vedenläpäisevyys on pienemmillään välillä $5{,}6 \times 10^{-7}$-$7{,}9 \times 10^{-8}$ m/s. Maapeitteen paksuus vaihtelee alueen eteläosien 10-14 metristä pohjoisosien 2-4 metriin. Peruskallio on lohkoutunutta karkearakeista graniittia.

Alueen sijainti paikallisella vedenjakajalla aiheuttaa pintavalumavesien virtaamisen useampaan suuntaan. Päävirtaussuunnat ovat koillinen ja kaakko. Koilliseen virtaavat vedet kulkeutuvat Ojajängälle ja sieltä edelleen Peuraojaan. Kaakossa valumareitti kulkee Rimpiaavalle.

Pohjavedenpinta vaihtelee tasolla 196.00-205.00 m. Jäteasema-alueen länsi- ja luoteisreunalla pohjavedenpinta on noin 4-7 m syvyydellä maanpinnasta ja alueen itä- ja kaakkoisreunalla noin 7-10 m syvyydellä. Pohjaveden päävirtaussuunta on kaakkoon ja etelään. Kallioperän heikkousvyöhykkeitä pitkin pohjavesiä voi päästä myös koilliseen ja länteen. Jäteasema-

alueen läheisyydessä on useita lähteitä ja pohjavesien tihkuvyöhykkeitä, joiden perusteella alueella voidaan arvioida olevan hyvin vettä läpäiseviä kerroksia.

Alueella ei ole pohjaveden hyödyntämistoimintoja eikä aluetta ole luokiteltu pohjavesialueeksi. Muodostuva pohjavesi purkautuu läheisille suoalueille. Lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee noin 4 kilometrin etäisyydellä jäteasemasta länteen (Sarriojoki 12 320 114). Kyseessä on II luokan pohjavesialue. Jäteaseman alueelta ei tapahdu pohjavesien virtausta em. alueelle.

ILMOITETTU TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kemijärven Peuraselän jäteaseman (Kemijärven keskuskaatopaikka) toiminta jätteiden loppusijoituspaikkana tulee päättymään. Jäteasema-alueella oleva loppusijoitusalue peitetään 2,5 metrin maakerroksilla erillisen 27.12.2004 päivätyn lopettamissuunnitelman mukaan ja jäteasema-alueen vedet johdetaan erikseen rakennettavaan puhdistamoon em. suunnitelman mukaisesti.

Jätteiden loppusijoittaminen on suunniteltu lopetettavan 31.10.2007. Kemijärven kaupunki on yhteistyössä naapurikuntien kanssa perustamassa yhteistä jätehuollon kuntayhtymää, joka tulee ottamaan jätehuoltotehtävien hoidon vastuulleen kaikissa osakaskunnissa. Kuntayhtymä perustetaan vuoden 2005 aikana.

Kuntayhtymä rakennuttaa osakaskuntiin tarpeellisen määrän jätteiden siirtokuormaus- ja hyötyjäteasemia. Peuraselän jäteasemasta rakennetaan yksi tällainen asema, jossa loppusijoitettavaksi menevät jätteet siirtokuormataan ensi vaiheessa todennäköisesti Rovaniemelle. Hyödyntämiskelpoisia jätteitä varten rakennetaan varastointialueet. Lisäksi alueella toimii edelleen jäteöljyjen ja öljyvahinkomaiden vastaanotto. Jätevesilietteille rakennetaan uusi lietteiden kompostointialue. Pysyville jätteille varataan oma alue.

Perustettava kuntayhtymä joutuu rakennuttamaan siirtokuormaus- ja hyötyjäteasemat ainakin kolmeen osakaskuntaan (Kemijärvi, Sodankylä ja Kittilä) heti toiminnan alkuvaiheissa.

Nykyisen täyttöalueen peittäminen tullaan toteuttamaan vaiheittain niin, että lopettamissuunnitelman mukaiset lopputäyttötyöt aloitetaan vuoden 2005 aikana ja saatetaan päätökseen vuoden 2008 loppuun mennessä.

Taulukko 1. Peuraselän jäteasemalle tuleva jätevirta vuonna 2003

Jätelaji	Jätenimike	Kok.paino (t/a)
Muut kuin nimikkeissä 20 01 21, 20 01 23 ja 20 01 35 mainitut käytöstä poistetut SE-laitteet	20 01 36	14,00
Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet	19 08 05	1 960,00
Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka	10 01 03	1 229,00
Nimikkeissä 16 06 01, 16 06 02 tai 16 06 03 tarkoitetut paristot ja akut	20 01 33	0,06
Muut kuin nimikkeessä 20 01 31 mainitut lääkkeet	20 01 32	0,10
Maalit, painovärit, liimat ja hartsit	20 01 27	0,40
Muut kuin nimikkeessä 20 01 25 mainitut öljy ja rasvat	20 01 26	3,00
Loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet	20 01 21	0,60
Lyijyakut	16 06 01	9,20
Sekalaiset yhdyskuntajätteet	20 03 01	3 505,00
Muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09	17 09 04	574,00
Metallit	20 01 40	97,00

Taulukko 2. Peuraselän jäteasemalta lähtevä jätevirta vuonna 2003

Jätelaji	Jätenimike	Kok.paino (t/a)
Muut kuin nimikkeissä 20 01 21, 20 01 23 ja 20 01 35 mainitut, käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet	20 01 36	14,00
Metallit	20 01 40	8,00
Muut kuin nimikkeissä 20 01 21 ja 20 01 23 mainitut, käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka sisältävät vaarallisia osia	20 01 35	10,00
Nimikkeissä 16 06 01, 16 06 02 tai 16 06 03 tarkoitetut paristot ja akut	20 01 33	0,06
Muut kuin nimikkeissä 20 01 31 mainitut lääkkeet	20 01 32	0,10
Muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit	20 01 28	0,40
Loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet	20 01 21	0,60
Lyijyakut	16 06 01	9,20
Muut kuin nimikkeessä 20 01 25 mainitut öljyt ja rasvat	20 01 26	1,40

Taulukko 3. Peuraselän jäteasemalla varastoidut jätteet vuonna 2003

Jätelaji	Jätenimike	Kok.paino (t/a)
Metallit	20 01 40	89,00
Muut kuin nimikkeessä 20 01 25 mainitut öljyt ja rasvat	20 01 26	1,60

VESISTÖ- JA POHJAVESIVAIKUTUSTEN TARKKAILU

Jäteaseman pohjavesien päävirtaussuunnassa kaakossa sijaitsevalta Rimpiaavalta vedet laskevat Halmeojaan ja Kaisanojaa pitkin 3,5 km:n päässä Pöyliöjärveen. Jäteasemalta koilliseen sijaitsevalta Ojajängältä vedet virtaavat Peuraojaa pitkin noin 2 km:n päässä Peltojärven Peuralahteen.

Kaatopaikan valumavedet muodostuvat sade- ja sulamisvesistä sekä vähäisissä määrin jätteiden mukana tulevasta vedestä.

Osa kaatopaikalle tulevasta vedestä imeytyy maaperään ja sen vuoksi seurataan pohjaveden laatua oletettavaksi puhtaaksi jäävällä alueella ja kaatopaikan vaikutusalueella. Pohjavedet valuvat noin 200-600 metrin matkan ennen kuin ne voivat lähteiden ja tihkuvyöhykkeiden kautta palautua pintavesiksi. Varsinaisiin vesistöihin, Peuraojaan ja Halmeojaan vedet valuvat noin 700-800 m etäisyydellä kaatopaikasta.

Pohjavesien tarkkailussa käytetään hyväksi alueen neljää pohjavesiputkea. Putkista yksi sijaitsee varsinaisella jäteasema-alueella ja kolme muuta 200-350 metrin päässä kaatopaikalta pohjavesien virtaussuunnilla. Alkuperäinen havaintoputki 4 sijaitsi maa-aineksenotto-montussa ja montun täyttymisen vuoksi tältä näytepisteeltä ei voitu ottaa näytteitä vuoden 2002 näytteenottokerroilla. Uusi putki on asennettu marraskuussa 2002.

Taulukko 4. Kemijärven jäteaseman pohjaveden havaintopisteet

Nimi	Syvyys (m)	Selite
Havaintoputki 1	3,6	Kaatopaikalta 200 m koilliseen, kantatien eteläpuolella
Havaintoputki 2	5,6	Kaatopaikalta 350 m etelään, kantatien eteläpuolella
Havaintoputki 3	4,9	Kaatopaikalta 300 m itään, kantatieltä pohjoiseen menevällä tieuralla
Havaintoputki 4	2,7	Jäteasema-alueella olevassa maa-aineksenottomontussa

Taulukko 5. Kemijärven jäteaseman vesistöhavaintopisteet

Nimi	Lyhenne	Selite
Lähde 383	L1	Jäteasemalta 400 m pohjoiseen, vertailupiste
Lähde 381	L2	Jäteasemalta 500 m koilliseen, pohjavesien virtaussuunnassa
Lähde 379	L3	Jäteasemalta 300 m kaakkoon, pohjavesien virtaussuunnassa
Lähde 377	L4	Jäteasemalta 500 m etelään, pohjavesien virtaussuunnassa

LOPPUSIJOITUSALUEEN SULKEMINEN

Loppusijoitusalue suljetaan verhoilemalla täyttöalue pintarakenteella, joka käsittää seuraavat rakennekerrokset (alhaalta lukien):

- esipeitto-/kaasunkeräyskerros 500 mm
- tiivistyskerros 500 mm
- suodatinkangas[1)]
- kuivatuskerros 500 mm
- suodatinkangas[1)]
- pinta- ja kasvukerros 1 000 mm

yhteensä 2 500 mm

1) Suodatinkankaan tarve päätetään työn aloituksen jälkeen saadun kokemuksen perusteella.

Esipeitto-/kaasunkeräyskerros

Ennen esipeitto-/kaasunkeräyskerroksen rakentamista täyttöalue muotoillaan jätteellä (ja maa-aineksella) suunnitelmien osoittamiin korkeustasoihin. Muotoiltua jätetäyttöä lisätiivistetään esim. sorkkajyrällä.

Tasattu jätetäyttö esipeitetään kauttaaltaan 0,5 metrin paksuisella moreenikerroksella. Esipeitto-/kaasunkeräyskerros tiivistetään yhtenä kerroksena tehokkaalla tiivistyskalustolla. Materiaalin max raekoko on 2/3 kerralla tiivistettävän kerroksen paksuudesta eli 300 mm. Tiivistämistä suoritetaan sitä mukaa kuin täyttö etenee.

Materiaalia levitetään täytön päälle sitä mukaa kuin sitä saadaan.

Kerroksen alaosaan heti jätetäytön päälle kaivetaan kaasunkeräyssalaojat (2-4 erillistä salaojalinjaa säteittäin kaasunpoistokaivoa kohden; pituus noin 30 m). Salaojat alkavat kaivon ympäryssoratäytöstä. Salaojat ympäröidään ≥ 200 mm salaojasoralla. Salaojasoran ympärille asennetaan suodatinkangas. Salaojakaivanto täytetään ja tiivistetään.

Tiivistyskerros

Tiivistyskerros tehdään kahdesta kerroksesta; Alaosa (250 mm) Kemijärven Sellu Oy:n soodasakasta ja yläosa (250 mm) silttimoreenista tai vastaavasta, jonka vedenläpäisevyysarvo $k < 1 \times 10^{-8}$ m/s.

Tiivistyskerroksen ala- ja yläosan levitystyöt tehdään siten, että yläosan materiaali levitetään mahdollisimman pian alaosan levityksen ja tiivistyksen jälkeen, jolloin estetään sadesäällä mahdollinen soodasakan liettyminen ja valuminen. Tiivistyskerroksen (sekä alaosa ja yläosa) tiiviysaste ≥ 85 %. Yläosan materiaalin suurin raekoko on 100 mm.

Kuivatuskerros

Kuivatuskerros rakennetaan sorasta tai hiekasta, jonka k-arvo $> 1 \times 10^{-4}$ m/s. Kerroksen paksuus on 0,5 m. Kerros tiivistetään yhtenä kerroksena. Materiaalista olevat yli 100 mm:n kivet on välpättävä pois.

Pintakerros

Pintakerroksen kokonaispaksuus on 1,0 m. Kerroksen alaosa muodostuu 700 mm vahvuisesta moreenimaakerroksesta ja yläosa 300 mm vahvuisesta kasvukerroksesta. Kasvukerroksena käytetään esim. kompostimultaa.

Täyttöalue metsitetään matalajuurisilla lajeilla eli kuusentaimilla n. 2 000 kpl/ha ja koivuntaimilla n. 1 000 kpl/ha.

Suotovesien käsittely

Vesienkäsittelyalueelle rakennetaan maa-altaat (turve/hiekkasuodatusallas ja imeytysallas). Hyötyjäte- ja kompostointialueen käyttöönoton yhteydessä joudutaan sen sade- ja sulamisvesille rakentamaan lisäksi tasausallas ennen johtamista turve-/hiekkasuodatusaltaaseen.

Maa-altaat rakennetaan osittain pengertämällä. Penger voidaan rakentaa alueella syntyvistä kantavista moreenimaista, jotka tiivistetään kerroksittain 90 %:n tiiviysasteeseen.

Tasaus- ja turve-/hiekkasuodatusaltaat rakennetaan vesitiiviiksi ja tiivistysmateriaalina käytetään muovikalvoa (HPDE-kitkakalvo, s=2,0 mm).

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydentäminen

Toiminnanharjoittaja on 14.2.2005 täydentänyt hakemusta kaatopaikan loppusijoitustoiminnan päättymispäivämäärällä.

Hakemuksesta tiedottaminen

Lapin ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksen vireilläolosta kuuluttamalla hakemuksesta Kemijärven kaupungin ja Lapin ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustauluilla 28.2.-29.3.2005 välisen ajan. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä Kemijärven kaupungissa ja Lapin ympäristökeskuksessa. Kuulutuksen julkaisemisesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti ilmoitettu erikseen rajanaapureille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Ympäristölupahakemuksen käsittelyyn liittyen on kaatopaikalle tehty tarkastus 5.4.2005. Tarkastuspöytäkirja on hakemusasiakirjojen liitteenä.

Lausunnot

Lapin ympäristökeskus on pyytänyt asiasta lausuntoa Kemijärven kaupungilta, Kemijärven kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta ja Kemijärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Hakemuksesta ei esitetty lausuntoja.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei esitetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja luvan myöntämisen edellytykset. Ratkaisussaan ympäristökeskus on ottanut huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään.

Lapin ympäristökeskus myöntää Kemijärven kaupungille ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan tavanomaisen jätteen kaatopaikkatoiminnalle enintään 31.10.2007 asti, kaatopaikan sulkemiselle, siirtokuormausasemalle, pilaantuneiden maiden käsittelyalueelle, pysyvän jätteen kaatopaikan toiminnalle ja jätevesilietteen kompostoinnille. Toiminnanharjoittajan tulee toiminnassaan noudattaa ympäristönsuojelulain säännöksiä sekä jäljempänä tässä päätöksessä esitettyjä lupamääräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Kaatopaikan luokitus ja loppusijoitettavan jätteen määrä

1. Käytössä oleva kaatopaikka luokitellaan tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi. Kaatopaikalle voidaan sijoittaa, käsitellä tai välivarastoida seuraavat jätemäärät:

• Sekalainen yhdyskuntajäte (20 03 01)	4 000 t/a
• Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka (10 01 03)	1 500 t/a
• Rakennus- ja purkujäte (17 01 ja 17 05, ei ongelmajätteet) ja	
• asbestijätteet (17 06 01* ja 17 06 05 *)	1 500 t/a
• Erilliskerätty hyötyjäte (mm. 20 01 40 ja 20 01 35)	500 t/a
• Kotitalouksien ongelmajäte (mm. 20 01 27)	150 t/a
• Pilaantuneet maat (17 05 03)	150 t/a
• Asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet (19 08 05)	2 500 t/a
Yhteensä korkeintaan	**10 300 t/a**

Rakennettava kaatopaikka luokitellaan pysyvän jätteen kaatopaikaksi. Kaatopaikalle voidaan sijoittaa vain pysyväksi jätteeksi luokiteltuja jätteitä.

Jätteiden vastaanotto

2. Kaatopaikoille voidaan vastaanottaa ainoastaan kaatopaikkojen luokituksen mukaisia jätteitä. Jätteiden vastaanotto tulee järjestää ja hoitaa siten, että tuotavan jätteen alkuperää, laatua, määrää ja sijoittamista voidaan valvoa. Näistä asioista tulee pitää kirjaa. Jätteen toimittajalta on vaadittava jätteiden kaatopaikkakelpoisuutta osoittava selvitys, ellei kyseessä ole yhdyskuntajäte tai siihen verrattava jäte.

Erityisjätteistä tavanomaisen jätteen kaatopaikalle voidaan vastaanottaa eitartuntavaarallisia sairaalajätteitä, eläinkudosjätteitä sekä rasvan- ja hiekanerotuskaivojen lietteitä. Erityisjätteet, joita ei ole luokiteltu ongelmajätteiksi, kuten eitartuntavaaralliset terveydenhuollon jätteet, kuolleet eläimet tai eläinkudosjätteet tulee haudata jätetäyttöön ja peittää välittömästi. Kaatopaikalle voidaan vastaanottaa lisäksi asbestijätteitä. Sijoituspaikka on merkittävä maastoon ja karttaan. Eläinjätteet on kalkittava. Eläinten hautaamisessa on noudatettava mitä eläinten hautaamisesta on säädetty eläintautilaissa (55/80) ja valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97) sekä muissa asiasta annetuissa säädöksissä.

Jätettä kaatopaikalle vastaanotettaessa on huolehdittava seuraavista asioista:

- Tarkastetaan tiedot jätteen alkuperästä ja tiedot jätteen luokittelusta yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta annetun ympäristöministeriön asetuksen (1129/2001) mukaisesti ja jätettä koskevat muut asiakirjat,

- Tarkastetaan jäte jätekuormaa vastaanotettaessa ja tarvittaessa sitä tyhjennettäessä sekä otetaan jätteestä tarvittaessa tarpeelliset näytteet mahdollisia tarkastustestejä varten,
- Annetaan jätteen tuojalle kirjallinen todistus kaatopaikalle vastaanotetusta jätteestä,
- Ilmoitetaan viipymättä valvontaviranomaiselle jätteestä, jota ei ole otettu vastaan ja
- Pidetään kirjaa vastaanotetun jätteen lajista, määrästä, alkuperästä, toimituspäivämäärästä, tuottajasta tai tuojasta.

3. Kaatopaikalle ei saa sijoittaa seuraavia jätteitä:

- Jätettä, jota ei ole asianmukaisesti esikäsitelty eikä sellaista asumisessa syntynyttä tai muuta vastaavaa jätettä, josta suurinta osaa biohajoavasta jätteestä ei ole kerätty talteen erillään muusta jätteestä hyödyntämistä varten,
- Jätettä, joka on kaatopaikkaolosuhteissa räjähtävää, hapettavaa tai jäteasetuksen liitteessä 4 tarkoitetulla tavalla helposti syttyvää tai syttyvää,
- Terveydenhuollossa syntyvää tartuntavaarallista jätettä (jäteasetuksen liitteessä 4 tai liitteen 2A luokassa 14 tarkoitettua jätettä),
- Käytöstä poistettuja auton tai työkoneiden renkaita tai niiden silppua,
- Nestemäistä jätettä ja
- Sellaista jätettä, joka ei täytä valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista liitteessä 2 tarkoitettuja kaatopaikkajätteelle asetettavia kelpoisuusvaatimuksia.

Yleiset määräykset

4. Kaatopaikan toiminnot on suunniteltava, perustettava, rakennettava ja hoidettava suunnitelmallisesti siten, ettei kaatopaikan käytöstä, sisäisestä liikenteestä tai muusta siihen liittyvästä toiminnosta aiheudu haittaa tai vaaraa ihmisen terveydelle tai ympäristölle roskaantumisen, melun, hajun, pölyn, haittaeläimien tai muun niihin rinnastettavan haitan muodossa.

5. Alue ja sen lähiympäristö tulee pitää siistinä irtoroskista tai muista vastaavista maisemallista, terveydellistä ja ympäristöllistä haittaa tai vaaraa aiheuttavista jätteistä. Alue lähiympäristöineen tulee siivota tarpeen mukaan, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

6. Jätteenkäsittelyalueen ympärillä tulee olla vähintään 50 m leveä suojavyöhyke, jolla oleva puusto tulee säilyttää.

7. Jätteen vastaanoton tulee olla valvottua. Asiaton pääsy ja jätteen luvaton sijoittaminen kaatopaikalle on estettävä valvonnalla ja rakenteellisin keinoin kuten aitaamalla. Kaatopaikan portit on pidettävä lukittuina muulloin kuin aukioloaikana.

Kaatopaikan hoito

8. Jätteiden vastaanotto ja sijoittaminen jätetäyttöön tulee toteuttaa siten, että haitat ja vaaratilanteet estetään suunnitelmallisesti. Sortumat ja rakenteita vahingoittavat painumat, routimisesta johtuva kaatopaikkarakenteiden vaurioituminen, ympäristön roskaantuminen, melu- ja liikennehaitat, eläinten aiheuttamat haitat, haju- ja pölypäästöt sekä tulipalot tulee estää.

9. Kaatopaikalle toimitetut jätteet tulee sijoittaa tiivistettyinä kerroksina siten, että avoimena oleva jätetäyttö pysyy mahdollisimman pienenä. Jätetäyttö tulee tiivistää viikoittain ja peittää säännöllisesti vähintään 20 cm:n esipeittokerroksella. Jätepenger tulee

muotoilla pintavaluntaa tehostavaksi. Tiivistyksessä tulee käyttää toimintaan suunniteltua kaatopaikkajyrää tai vastaavaa muuta laitetta.

Pilaantuneiden maiden ja ongelmajätteiden pienerien vastaanotto ja käsittely

10. Pilaantuneiden maiden käsittelyalueiden pohjarakenteet tulee olla rakennettu nestetiiviiksi. Rakenteiden tulee vastata ongelmajätteiden kaatopaikan rakenteita. Alueelta muodostuvat kontaminoituneet vedet tulee johtaa öljynerotuskaivon kautta kaatopaikkavesien käsittelyjärjestelmään. Jos halutaan esikäsitellä muita kuin öljyllä likaantuneita massoja, tulee niiden esikäsittelystä esittää selvitys, jonka perusteella lupamääräystä voidaan täsmentää tai täydentää lupaa.

11. Alueella voidaan käsitellä öljyisiä maita kompostoimalla tai vastaavan tehon omaavalla menetelmällä. Käsittelyn tulee tapahtua kokonaisuudessaan niihin soveltuvissa rakenteissa. Massat, joiden öljypitoisuus on yli 5 000 mg/kg, tulee toimittaa luvanomaavaan asianmukaiseen käsittelyyn. Massat, joiden öljypitoisuus on 1000-5000 mg/kg, tulee kompostoida. Massat, joiden öljypitoisuus on alle 1000 mg/kg, voidaan käyttää tavanomaisen jätteen kaatopaikalla peittomaina. Kaatopaikan sulkemisen jälkeen puhdistetut maat on toimitettava mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön. Kompostia on hoidettava niin, että kompostointiolosuhteet pysyvät optimaalisina. Kompostointiolosuhteita on tarkkailtava lämpötilaa seuraamalla ja ottamalla kokoomanäytteitä, joista analysoidaan mm. prosessin kehittymistä kuvaavat suureet.

12. Pilaantuneen maan välivarastointialueet sekä ongelmajätteen pienerien vastaanotto- ja käsittelykentän tulee olla kantava ja se tulee rakentaa vesitiiviiksi. Kentän suoto- ja valumavedet tulee johtaa öljynerotuskaivon kautta vesienkäsittelyjärjestelmään. Kentän rakennetta tulee tarkkailla säännöllisesti ja halkeamat ja muut vauriot on korjattava viipymättä.

13. Öljynerotuskaivojen toimintaa ja täyttymistä on tarkkailtava säännöllisesti ja siitä on pidettävä kirjaa. Kaivot on varustettava automaattisilla pinnanhälytyslaitteilla ja kaivoja on huollettava ja tyhjennettävä säännöllisesti.

14. Pilaantuneita maamassoja voidaan välivarastoida käsittelyalueella korkeintaan yhden (1) vuoden ajan. Välivarastossa olevat pilaantuneet maamassat on peitettävä haitta-aineiden leviämisen ehkäisemiseksi.

15. Ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin tai aineisiin paitsi, jos se on hyödyntämisen tai käsittelyn kannalta välttämätöntä. Ongelmajätteet on varastoitava katetussa ja lukitussa varastotilassa. Jäteöljyjen ja muiden nesteiden vastaanotto- ja varastosäiliöt on pidettävä kunnossa säännöllisellä tarkkailulla ja huollolla. Kaikki nestemäisiä ongelmajätteitä sisältävät varastosäiliöt tulee varustaa suoja-altailla ja ulkona olevat säiliöt lisäksi katoksella. Vastaanotetut ongelmajätteet on toimitettava vastaanottajalle, jolla on lupa niiden käsittelyyn. Ongelmajätettä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen (3) vuoden ajan.

Hyödynnettävien jätteiden vastaanotto ja lajittelu

16. Hyödynnettävien jätteiden vastaanotto ja käsittely on suoritettava siten, että erikseen kerätyt jätejakeet voidaan pitää toisistaan erillään. Jätteiden lajittelu ja muu mahdollinen käsittely on suoritettava siten, ettei toiminnasta aiheudu roskaantumis-, pöly- tai meluhaittaa laitosalueen ulkopuolella. Alueelle ei saa muodostua suuria jätevarastoja, vaan

hyötyjätteet tulee toimittaa säännöllisesti hyödynnettäväksi. Alueelle tulee rakentaa pintavesien keräilyjärjestelmä ja vedet on johdettava kaatopaikan jätevesien käsittelyyn.

Biojätteen ja lietteen käsittely

17. Kaatopaikalla voidaan kompostoida seuraavia jätteitä:
    - biohajoavat keittiö- ja ruokalajätteet (jäteluokka 20 01 08),
    - asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet (jäteluokka 19 08 05).

    Biohajoavat keittiö- ja ruokalajätteet tulee kompostoida erillään muista kompostoitavista jätteistä. Biohajoavien keittiö- ja ruokalajätteiden kompostointi on järjestettävä aumoissa siten, että lintujen ravinnonsaanti voidaan estää.

    Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä vastaanotetun jätteen laadusta ja jätteen soveltuvuudesta kompostoitavaksi. Vastaanotetuista ja käsitellyistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta tulee käydä ilmi ainakin seuraavat tiedot: jätteen laji, laatu, määrä, alkuperä, vastaanottopäivä, tuottaja ja tuoja. Mikäli kaatopaikalle vastaanotetaan toistuvasti saman toimittajan samanlaatuista jätettä, riittää, että jätteen laatu selvitetään ennen ensimmäisen jäte-erän vastaanottoa.

18. Kompostoitavat jätteet, samoin kuin käytetyt tukiaineet eivät saa sisältää metalleja tai muita kompostoitumisen kannalta haitallisia aineita sellaisina määrinä, että ne voisivat haitata kompostointiprosessia tai vaikeuttaa valmiin kompostituotteen hyötykäyttöä. Kompostoinnin kannalta haitallinen tai kompostointiin muutoin soveltumaton jäte on palautettava toimittajalle tai toimitettava muuhun luvan omaavaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Palautettavista jätteistä tulee pitää kirjaa ja yhteenveto kirjanpidosta on toimitettava Lapin ympäristökeskukselle vuosiyhteenvedon liitteenä.

19. Kompostointi, raaka-aineiden ja tuotteiden varastointi, kuljetukset ja jälkikypsytys tulee järjestää alueella siten, ettei toiminnasta aiheudu haju-, pöly- tai meluhaittaa eikä maaperän saastumista, ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa haittaa. Kompostointi ja varastointi tulee tapahtua nestetiiviillä ja kantavalla kompostointialustalla. Kentän suoto- ja valumavedet tulee hallitusti johtaa jätevesien käsittelyjärjestelmään. Kentän rakennetta tulee tarkkailla säännöllisesti ja halkeamat ja muut vauriot on korjattava viipymättä. Jälkikompostointi on suoritettava hyvää kompostointitapaa noudattaen. Toiminnassa tulee erityistä huomiota kiinnittää siihen, että jälkikypsytys- ja varastointikentällä syntyvien valumavesien määrä on mahdollisimman vähäinen ja laatu mahdollisimman hyvä. Hajuhaittojen ehkäisemiseksi ja haittaeläinten alueelle kerääntymisen estämiseksi tulee alueelle kertyneet raaka-ainejäämät puhdistaa viipymättä.

20. Toiminnanharjoittajan tulee haju- ja muiden ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja lopputuotteen laadun varmistamiseksi huolehtia siitä, että kompostoitumisprosessi tapahtuu kompostoitumisen onnistumisen kannalta optimaalisissa olosuhteissa.

21. Kompostointi on suoritettava siten, että kompostoitu tuote voidaan hyödyntää. Jälkikypsytyksen jälkeen alueella saa varastoida valmista tuotetta korkeintaan yhden (1) vuoden ajan.

    Valmiin kompostin on täytettävä kompostituotteille lainsäädännössä asetetut laatuvaatimukset. Valmiin tuotteen laatua tulee seurata säännöllisesti. Toiminnanharjoittajalla on oltava kompostituotteen laadunseurantaohjelma, joka on toimitettava ympäristökeskukselle. Ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa lisämääräyksiä koskien kompostituotteen laadunvalvontaa. Laatuseurannan tulokset tulee toimittaa tiedoksi Lapin ympäristökeskukselle vuosiyhteenvedon liitteenä.

22. Biojätteen ja lietteiden käsittelystä uusilla alueilla tulee esittää erillinen suunnitelma Lapin ympäristökeskukselle kolme (3) kuukautta ennen toiminnan aloittamista.

Suotovesien käsittely

23. Jäteasema-alueen puhtaat pintavedet ja ulkopuoliset valumavedet on pidettävä erillään jätteistä ja kaatopaikkavesistä. Vesienkäsittelyjärjestelmä tulee mitoittaa siten, että ylivirtaamakaudellakin kaikki kaatopaikka-alueella muodostuvat vedet voidaan käsitellä tehokkaasti. Kaatopaikkavedet on kerättävä yhteen soveltuvin teknisin ratkaisuin kuten salaojituksin ja pumppauksin. Vesien kerääminen ja johtaminen puhdistukseen koskee myös muita veden likaantumista aiheuttavia toimintoja.

    Alueen ojien ja viemäreiden sekä altaiden kunnosta ja puhdistuksesta tulee huolehtia säännöllisesti siten, ettei alueen suoto- ja valumavesistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista, ojien liettymistä tai ympäristön vettymistä.

24. Kaatopaikan vesienhallinta ja -käsittely on järjestettävä valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista 861/1997 edellyttämällä tavalla tehokkaasti siten, että kaatopaikalta suotautuvat vedet kerätään yhteen ja käsitellään vähintään hakemuksessa esitetyllä tavalla (tasausallas, turve-/ hiekka-suodatusallas ja imeytysallas). Puhdistetut kaatopaikkavedet tulee voida hallitusti johtaa pois jäteasema-alueelta. Luvan hakijan on oltava selvillä kaatopaikkavesien puhdistamisen tehokkuudesta. Mikäli lupamääräyksen 32 velvoittaman tarkkailun tulosten perusteella tai muulla tavoin todetaan kaatopaikkavesien haitallisia vaikutuksia ympäristössä, on luvan hakijan Lapin ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla viivytyksettä ryhdyttävä toimiin vesien puhdistamisen tehostamiseksi.

    Kaatopaikkavesien käsittely tulee järjestää suunnitelman mukaisesti 31.5.2006 mennessä.

25. Tavanomaisen ja pysyvän jätteen kaatopaikkaa, lietteiden kompostointikenttää, pilaantuneen maan ja ongelmajätteen pienerien käsittelykenttää sekä hyödynnettävien jätteiden vastaanotto- ja käsittelyaluetta on hoidettava siten, että suoto- ja valumavesien määrä pysyy mahdollisimman vähäisenä ja laatu hyvänä. Puhdas lumi tulee poistaa ko. alueilta ja muilta vesienkäsittelyjärjestelmään liitetyiltä alueilta jäteasema-alueen ulkopuolelle vuosittain keväisin ennen sulamiskauden alkua.

Pysyvän jätteen kaatopaikka

26. Pysyvien jätteiden loppusijoitustoimintaa voidaan jatkaa käytössä olevalla täyttöalueella enintään 31.10.2007 saakka. Mikäli toimintaa jatketaan em. ajankohdan jälkeen, tulee pysyvän jätteen kaatopaikan veden kyllästämän maaperän täyttää seuraavat vaatimukset. Maaperän vedenläpäisevyys saa olla enintään $K \leq 1{,}0 \times 10^{-7}$ m/s ja paksuus tulee olla vähintään 1 m. Mikäli pysyvän jätteen kaatopaikka sijoitetaan käytössä olevalle jäteasema-alueelle, tulee toiminnanharjoittajan esittää toimintaa koskeva suunnitelma Lapin ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi kolme (3) kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelman tulee sisältää tiedot mm. maaperän vedenläpäisevyydestä. Jos kaatopaikka sijoitetaan nykyisen jäteasema-alueen ulkopuolelle, tulee toiminnalle hakea uusi ympäristölupa.

Pysyvän jätteen kaatopaikalle voidaan loppusijoittaa tai välivarastoida ilman testausta seuraavia jätejakeita:

Jätekoodi	Kuvaus	Rajoitukset
10 11 03	Lasipohjaisten kuitumateriaalien jätteet	Ainoastaan jätteet, jotka eivät sisällä orgaanisia sideaineita
15 01 07	Lasipakkaukset	
17 01 01	Betoni	*
17 01 02	Tiilet	*
17 01 03	Laatat ja keramiikka	*
17 01 07	Betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset	*
17 02 02	Lasi	
17 05 04	Maa- ja kiviainekset	Lukuun ottamatta pintamaata, turvetta, maajätettä ja kiviä saastuneilta alueilta
19 12 05	Lasi	
20 01 02	Lasi	Ainoastaan erikseen kerätty lasi
20 02 02	Maa- ja kiviainekset	Ainoastaan puutarha- ja puistojätteet; lukuun ottamatta pintamaata ja turvetta

*) Ainoastaan rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet, joissa on vain vähäinen määrä muita aineita ja jotka eivät ole saastuneet epäorgaanisten tai orgaanisten aineiden vuoksi.

Tarvittaessa jätteet on testattava Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/1997) liitteen 2 mukaisesti.

Siirtokuormausasema

27. Siirtokuormausasemalle voidaan ottaa vastaan tavanomaisen jätteen kaatopaikalle loppusijoitettavaksi hyväksyttyjä jätteitä. Mikäli siirtokuormattavat jätteet tullaan loppusijoittamaan kaatopaikalle, tulee jätteistä olla eroteltuna suurin osa biohajoavasta jätteestä. Siirtokuormausaseman ympäristö on pidettävä siistinä. Rakenteet tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei aiheuteta ympäristön pilaantumista. Siirtokuormausaseman laitteisto ja toiminta tulee suunnitella siten, että haittaeläinten ravinnonsaanti voidaan estää. Siirtokuormausasemaa koskevat suunnitelmat tulee toimittaa Lapin ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi kuusi (6) kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Asemalle vastaanotetuista ja edelleen toimitetuista jätteistä tulee pitää kirjaa. Kirjanpito on esitettävä lupamääräyksen 34 mukaisesti vuosiraportissa.

28. Siirtokuormausaseman liikennöintialueet tulee olla kantavia ja ne tulee rakentaa vesitiiviiksi. Liikennöintialueen suoto- ja valumavedet tulee johtaa öljynerotuskaivon kautta vesienkäsittelyjärjestelmään. Kentän rakennetta tulee tarkkailla säännöllisesti ja halkeamat ja muut vauriot on korjattava viipymättä.

Valvonta ja tarkkailu

29. Vesienkäsittelyjärjestelmän, lietteiden kompostointialueen, siirtokuormausaseman, pilaantuneen maan käsittelyalueen, kaatopaikan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja käytöstä poistamista ja niihin liittyviä toiminnan tarkkailuja varten on määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Kemijärven kaupungin ympäristönsuojelu-, terveys- ja paloviranomaisille.

30. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa ympäristön- ja terveydensuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista. Käyttöpäiväkirjasta tulee ilmetä mm. öljynerotuskaivojen sekä vesien keräily- ja käsittelytoimintojen tarkkailu ja laitoskohtainen kirjanpito vastaanotetuista, käsitellyistä, edelleen toimitetuista ja palautetuista jätteistä (alkuperä, jäteluokka, laatu, määrä, sijoituspaikka, toimituspäivämäärä, tuottaja ja tuoja). Tavanomaisten käyttötietojen lisäksi tulee merkitä tiedot tapahtuneista häiriötilanteista ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Kirjanpitoa on säilytettävä vähintään kolme (3) vuotta.

31. Mikäli kaatopaikan toiminnassa tai laitteistoissa ilmenee häiriöitä, on vikojen ja häiriötilanteiden syy välittömästi selvitettävä ja vika tai muu häiriön aiheuttaja välittömästi korjattava. Poikkeuksellisen suuria päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista on ilmoitettava välittömästi paikalliselle palo- ja pelastusviranomaiselle, Kemijärven kaupungin terveydensuojelu- ja ympäristönsuojeluviranomaisille ja Lapin ympäristökeskukselle.

32. Hakijan tulee ulkopuolista asiantuntijaa käyttäen tarkkailla alueen pinta- ja pohjavesiä. Pinta- ja pohjavesien tarkkailu on toteutettava Lapin ympäristökeskuksen 21.6.1999 hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti lisättynä seuraavilla määrityksillä:
    - kaatopaikkavesien määrä on mitattava mittapadolla tai muulla luetettavalla menetelmällä,
    - kaatopaikkaveden laatua on tarkkailtava ennen puhdistamista ja puhdistuksen jälkeen ja
    - jätetäytön sisäisen veden korkeutta on mitattava.

    Kaatopaikkakaasun kertymistä ja purkautumista on seurattava käytössä oloaikana siten, että kaasun muodostuksesta saadaan luotettavat tiedot kaatopaikan kaikilla osilla.

33. Kaatopaikan jätetäyttöä on tarkkailtava ja valvottava säännöllisesti. Jätetäytön tarkkailussa tulee tarkkailla seuraavia seikkoja:
    - jätetäytön pinta-ala, tilavuus, korkeus, koostumus ja painuminen,
    - jätetäytön sisäiset ominaisuudet kuten vesipinnan korkeus,
    - jätteen sijoittamismenetelmä ja
    - laskelma kaatopaikan jäljellä olevasta täyttötilavuudesta ja korkeudesta.

    Jätetäytön seurantaa koskeva raportti on toimitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Kemijärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

    Tarkkailuohjelmaa voidaan myöhemmin hakijan tai valvontaviranomaisen aloitteesta Lapin ympäristökeskuksen päätöksellä tarvittaessa muuttaa.

    Toiminnanharjoittajan tulee esittää Lapin ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi jäteasemaa koskeva tarkkailusuunnitelma 31.12.2007 mennessä. Suunnitelman tulee sisäl-

tää tiedot kaatopaikkavesien, pinta- ja pohjavesien, kaatopaikkakaasun ja jätetäytön tarkkailusta.

34. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa Lapin ympäristökeskukselle ja Kemijärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä kalenterivuotta koskeva raportti kaatopaikan toiminnasta sekä jätteistä. Jätteet on luokiteltava ympäristöministeriön päätöksen 1129/2001 mukaisesti. Raportista tulee ilmetä ainakin seuraavat lupamääräyksissä seurattavaksi määrätyt tiedot:

- tiedot kaatopaikalle vastaanotetun jätteen laadusta ja määrästä,
- tiedot kaatopaikalle vastaanottamatta jätettyjen jäte-erien laadusta, määristä, tuottajista ja tuojista,
- jätteistä annetut asiantuntija-arviot,
- kaatopaikalta edelleen toimitettujen jätteiden määrä, laatu, edelleen toimittaminen ja vastaanottajat,
- tiedot siirtokuormausasemalle vastaanotetuista ja edelleen toimitetuista jätteistä
- tiedot jätetäytöstä,
- yhteenveto tarkkailusuunnitelman mukaisista seurantatiedoista,
- kaatopaikalla tapahtuneet häiriötilanteet (syy, kestoaika, päästö) ja niiden vaikutus terveydensuojelun ja ympäristönsuojelun kannalta,
- muut toimenpiteet, joilla on ollut merkitystä ympäristöhaittojen syntymiseen tai ehkäisyyn ja
- tiedot vakuudesta.

Lupamääräykset kaatopaikan sulkemisesta

35. Peuraselän tavanomaisen jätteen kaatopaikka on poistettava käytöstä viimeistään 31.10.2007. Toiminnanharjoittajan on toimitettava yksityiskohtainen sulkemista koskeva suunnitelma kuusi (6) kuukautta ennen sulkemistoimenpiteiden aloittamista Lapin ympäristökeskukselle. Suunnitelmassa tulee esittää myös rakennustöitä koskeva laadunvarmistussuunnitelma ja aikataulu rakennustöiden toteuttamisesta.

36. Pääsy suljetulle kaatopaikka-alueelle tulee estää rakenteellisin keinoin ja kaatopaikalle johtavalle tielle on rakennettava lukittava puomi sekä asetettava taulu, josta selviää kunnan uudet jätehuoltojärjestelyt ja jossa kerrotaan jätteiden oikeasta sijoittamisesta.

37. Jäteasema-alueen roskaantunut ympäristö on siivottava ja jätteet sijoitettava jätetäyttöön ennen esipeittokerroksen rakentamista.

38. Jätetäyttö on muotoiltava siten, että alueen luiskien kaltevuus reuna-alueilla tulee olla 1:3 tai loivempi. Lakialueen kaltevuuden tulee olla vähintään 1:20. Jätetäyttö on tiivistettävä tehokkaasti ennen pintarakennekerrosten rakentamista.

39. Jätetäytön päälle tulee rakentaa kaasunkeräysputkisto tai kaasunkeräyskerros joko yhtenäisenä kerroksena tai säteittäisinä jätetäytön korkeimmalle kohdalle kaasunkäsittelypaikalle johtavina kanavina. Kaasunkeräyskerros tulee rakentaa sorasta, sepelistä, louheesta tai muusta sellaisesta karkeasta materiaalista, jossa kaasu varmuudella kulkeutuu. Kaasunkeräys on järjestettävä siten, että pääosa alueella muodostuvasta kaasusta saadaan kerättyä. Kaatopaikalla muodostuvat kaasut on käsiteltävä biosuodattimella tai vähintään vastaavantehoisella muulla menetelmällä.

40. Esipeittokerroksen ja sen jälkeen rakennettavan kaasunkeräyskerroksen päälle on rakennettava vähintään 0,5 m:n paksuinen tiivistyskerros silttimoreenista tai vastaavan

tiiveysominaisuuden (vedenläpäisevyys K-arvona < 1×10^{-8} m/s) täyttävästä materiaalista. Tiivistyskerroksen alaosassa voidaan käyttää myös 0,25 m:n paksuudelta Kemijärven Sellu Oy:n soodasakkaa. Suurimmat, yli 100 mm halkaisijaltaan olevat kivet on poistettava. Tiivistyskerros on rakennettava mahdollisimman tiiviiksi lähellä parannetun Proctor-kokeen mukaista optimivesipitoisuutta.

Rakenteen tiivistämistä on seurattava kenttäkokein (esim. Troxler-laitteella tai vastaavalla) ja tiivistämistä on jatkettava kunnes saavutetaan tiiveysvaatimus D ≥ 85 % (parannettu Proctor-koe) tai tiivistymistä ei enää tapahdu.

Tiivistyskerroksen päälle on rakennettava vähintään 0,5 m:n kuivatuskerros sorasta, hiekasta tai muusta vastaavasta materiaalista. Tarvittaessa kuivatuskerros erotetaan tiivistyskerroksesta ja pintarakenteesta geotekstiilillä. Kuivatuskerroksen vedenläpäisevyyden tulee olla suurempi kuin 1×10^{-4} m/s.

Kuivatuskerroksen päälle on rakennettava pinta- ja kasvukerros, joka on vahvuudeltaan yhteensä vähintään 1 m. Pintakerroksen uloin osa tulee rakentaa kasvukerrokseksi soveltuvasta materiaalista. Pintakerros on nurmetettava, metsitettävä tai pidettävä muuten kasvipeitteisenä siten, että maisemoitu kaatopaikka sopii mahdollisimman hyvin ympäröivään luontoon ja maisemaan.

41. Kaatopaikan tiivistetyn ja peitetyn jätetäytön alueella on suunnitelmallisesti estettävä ja torjuttava haitat sekä vaaratilanteet kuten sortumat, rakenteita vahingoittavat painumat, penkereen puutteellinen vakavuus ja routimisesta johtuva rakenteiden vaurioituminen.

42. Kaatopaikan sulkemistoimenpiteiden yhteydessä tehtävistä rakenteista ja käytettävistä materiaaleista tulee tehdä laadunvarmistus. Laadunvalvontasuunnitelma tulee esittää valvontaviranomaisille kolme (3) kuukautta ennen työmaan aloittamista. Laadunvarmistuksesta tulee laatia raportti, johon on sisällytettävä tiedot rakenteiden laadunvalvonnasta, käytettävien materiaalien rakeisuusmittauksista ja vedenläpäisevyysarvoista sekä rakennustöiden yksityiskohtaisesta toteuttamisesta.

    Luvan hakijan on ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle työn loppuun suorittamisesta ja alueella on pidettävä lopputarkastus. Hankkeesta tulee tehdä loppuraportti, jossa on esitetty käytettyjen materiaalien laatu sekä massamäärät, työn toteutus sekä laadunvarmistusraportti. Loppuraportti tulee toimittaa kolme (3) kuukautta ennen lopputarkastusta Lapin ympäristökeskukselle ja Kemijärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lopputarkastus tulee pitää viimeistään 30.9.2009.

Muut lupamääräykset

43. Jätteiden kuormaus ja kuljetus on järjestettävä siten, että niistä aiheutuva melu, roskaantuminen tai muu häiriö ympäristölle jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Kaatopaikan toiminta tulee järjestää siten, ettei melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylitä ulkona melutasoa 55 dB (L_{Aeq}) päivällä (klo 7-22) eikä 50 dB (L_{Aeq}) yöllä (klo 22-07). Lapin ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa myös melunmittaamista koskevia määräyksiä.

44. Jäteasema-alue ei saa toiminnan lopettamisen jälkeenkään aiheuttaa haittaa tai vaaraa ympäristölle. Kaatopaikkatoiminnan päätyttyä kaatopaikan pitäjä vastaa edelleen, vähintään 30 vuoden ajan, ettei kaatopaikka-alue aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

45. Luvan haltijan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

46. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa 660 000 euron vakuus tai esittää muu vastaava järjestely asianmukaisen jätehuollon, kaatopaikan käytöstä poistamisen ja jälkihoidon varmistamiseksi. Muuna vastaavana järjestelynä voidaan pitää esimerkiksi kuntatakausta. Vakuus tulee asettaa Lapin ympäristökeskukselle 31.1.2006 mennessä. Vakuuden määrä voidaan tarkistaa kaatopaikan lupamääräysten tarkistamisen yhteydessä.

RATKAISUN PERUSTELUT

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

Luvan myöntämisen edellytykset

Luvan mukaisesti toimittaessa toiminnoista ei aiheudu:

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

Kaatopaikan luokitus ja loppusijoitettavan jätteen määrä

Kaatopaikat on luokiteltava ympäristölupapäätöksessä YsA 20 §:n mukaan ongelmajätteen, tavanomaisen jätteen tai pysyvän jätteen kaatopaikaksi. Kaatopaikalle saa sijoittaa vain sen luokituksen mukaista jätettä. Lupahakemuksessa esitettyjen jätetietojen mukaan käytössäoleva kaatopaikka luokitellaan tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi. Rakennettava kaatopaikka luokitellaan pysyvän jätteen kaatopaikaksi.

Kaatopaikalle loppusijoitettavan, kaatopaikalla käsiteltävän tai välivarastoitavan jätteen määrän rajoittamisella rajataan toiminta siihen laajuuteen, joka alueella tämänhetkiset ratkaisut ja alueellinen jätehuoltosuunnitelma huomioon ottaen on perusteltua. Toisaalta sillä tähdätään ratkaisuihin, joilla pyritään ehkäisemään jätteiden syntyä. (lupamääräys 1)

Jätteiden vastaanotto

Jätteiden vastaanottoa koskevia määräyksiä on annettu sen varmistamiseksi, että kaatopaikalle sijoitetaan ainoastaan luokituksen mukaisia jätteitä. Näin varmistetaan se, että kaatopaikan ympäristövaikutukset voidaan pitää hallinnassa ja että kaatopaikan käyttäjille ja hoitajille ei aiheuteta vaaraa tai haittaa. Esikäsittelemättömän sekalaisen yhdyskuntajätteen vastaanotto ja sijoittaminen tavanomaisen jätteen kaatopaikalle on ollut kielletty vuoden 2005 alusta lukien. Tämä määräys on annettu sijoittamisesta aiheutuvien lintu-, rotta-, haju- ym. haittojen sekä kaatopaikkavesien laatuun aiheutuvien vaikutusten ehkäisemiseksi.

Tavanomaisen jätteen kaatopaikalle on hyväksytty vastaanotettavaksi ja sijoitettavaksi asianmukaisesti esikäsiteltyä tavanomaista ja pysyvää jätettä. Esikäsittelyllä lajittelu mukaan lukien tarkoitetaan tässä fysikaalisia, kemiallisia, biologisia tai termisiä menetelmiä, joiden avulla

muutetaan jätteen ominaisuuksia sen määrän tai haitallisuuden vähentämiseksi, sen käsittelyn helpottamiseksi tai hyödyntämisen tehostamiseksi. Siten esimerkiksi syntypaikkalajittelu, jolla suurin osa biohajoavasta jätteestä kerätään talteen erillään muusta jätteestä hyödyntämistä varten, on esikäsittelyä. Valtioneuvoston päätöstä kaatopaikoista on muutettu vuonna 1999 (VNp 1049/1999). Myös päätöksen 4 §:n 1 momentin 1 kohtaa, jossa määrätään, että kaatopaikalle ei saa sijoittaa jätettä, jota ei ole asianmukaisesti esikäsitelty, on tuolloin muutettu. Muutettu valtioneuvoston päätös on tullut voimaan 1.1.2005. Myöskin tämän perusteella esikäsittelemättömän sekajätteen sijoittaminen kaatopaikalle ei ole sallittua.

Jäteasema-alueella voi olla sijoituspaikka erityisjätteille, kun ne käsitellään ja peitetään asianmukaisesti siten, ettei niistä aiheudu jätelain mukaista haittaa. Erityisjätteiden välitön peittäminen on tarpeen, koska peittämättömät teuras- ja eläinjätteet houkuttelevat haitta-eläimiä, jotka voivat levittää taudinaiheuttajia ja aiheuttaa siten terveyshaittaa. Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista kieltää tartuntavaarallisen jätteen loppusijoittamisen kaatopaikalle.

Lupamääräyksessä 3 nestemäisellä jätteellä tarkoitetaan jätevettä ja muuta nestemäisessä muodossa olevaa jätettä. Käytöstä poistettuja auton tai työkoneen renkaita ei myöskään saa sijoittaa kaatopaikalle. Määräyksessä sovelletaan valtioneuvoston päätöstä kaatopaikoista (861/1997 muutettu 1049/1999). (lupamääräykset 2 ja 3)

Yleiset määräykset

Kaatopaikan perustamista, rakentamista ja käyttöä ym. koskevia määräyksiä on annettu sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja. (lupamääräys 4)

Jätelain roskaamiskiellon mukaan ympäristöön ei saa jättää roskaa, käytöstä poistettuja esineitä tai muuta vastaavaa siten, että siitä aiheutuu epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa. (lupamääräys 5)

Jättämällä riittävä puuston peittämä suojavyöhyke jätteenkäsittelyalueen ja tien väliin, varmistetaan mahdollisten melu-, pöly-, haju- ja maisemahaittojen jääminen vähäisiksi. Lisäksi puusto suojaa täyttöaluetta tuulen vaikutukselta vähentäen ympäristön roskaantumista. (lupamääräys 6)

Kaiken jätteen vastaanoton tulee tapahtua ohjatusti, jolla varmistetaan suunnitelmien mukainen toiminta. Esimerkiksi jäteasema-aluetta aitaamalla ja kaatopaikkatien varustaminen lukittavalla portilla estää kaatopaikan hallitsemattoman ja luvattoman käytön. (lupamääräys 7)

Kaatopaikan hoito

Kaatopaikkojen hoitoa koskevia määräyksiä on annettu sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja.

Jätteen kerroksittaisella tiivistämisellä ja asianmukaisella peittämisellä voidaan ehkäistä haittaeläinten määrän lisääntymistä ja roskaantumista sekä vähentää jätetäytön myöhempää painumista ja kaatopaikkatilavuuden tarvetta. Lisäksi tiivistämisellä ja peittämisellä yhdistettynä pinnan oikeaan muotoiluun voidaan vähentää jätetäytön läpi suotautuvan veden määrää. Toiminnan laajuus huomioiden täyttöalueen tiivistäminen ja peittäminen katsotaan perustelluksi. (lupamääräykset 8 ja 9)

Pilaantuneiden maiden ja ongelmajätteiden pienerien vastaanotto ja käsittely

Pilaantuneiden maiden vastaanotosta ja käsittelystä annettujen määräysten tarkoituksena on estää toiminnasta ympäristölle aiheutuvia haittoja. Muilla kuin öljyllä likaantuneiden maa-

massojen esikäsittelystä tulee laatia selvitys jätevesien puhdistustehokkuuden varmistamiseksi ja vesistövaikutusten ehkäisemiseksi. Esimerkiksi kloorifenoliyhdisteet ovat veteen liukenevia eikä pitoisuuksia saada vähennettyä öljynerottimilla. Muista kuin öljypitoisten jätteiden esikäsittelystä on määrätty esitettäväksi selvitys, jonka perusteella lupamääräyksiä mahdollisesti tarkistetaan, jos pystytään varmistamaan, että toiminta täyttää ongelmajätteiden esikäsittelylle asetetut vaatimukset. Öljypitoisten maamassojen käsittelymenetelmistä on hyväksytty kompostointi. (lupamääräykset 10 ja 11)

Määräämällä pilaantuneen maan välivarastointialueiden sekä ongelmajätteiden pienerien vastaanotto- ja käsittelykentän pohjarakenteiden kantavuudesta ja vesitiiveydestä voidaan varmistua mm. siitä, että alueilla muodostuvat vedet on mahdollista johtaa käsittelyyn. (lupamääräys 12)

Öljynerotuskaivojen toiminnan tarkkailulla ja kirjanpidolla varmistetaan laitteiston toimivuus. Oikeilla rakenneratkaisuilla ja tarpeellisilla huoltotoimilla saadaan ympäristölle aiheutuvat haitat minimoitua. (lupamääräys 13)

Välivarastointiajan rajaamisella pyritään pilaantuneiden maiden käsittelyn jouduttamiseen ja siten käsittelyalueen tehokkaampaan käyttöön. Välivarastossa olevien pilaantuneiden maiden peittäminen on määrätty haitta-aineiden leviämisen ehkäisemiseksi. (lupamääräys 14)

Ongelmajätteiden pienerien vastaanottoa ja varastointia koskevat määräykset on annettu sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa eikä palovaaraa. Ongelmajätteiden asianmukainen hyödyntäminen tai hävittäminen edellyttää käsittelyä laitoksessa, jonka ympäristöluvassa ko. jätteen vastaanotto on huomioitu. Valtioneuvoston öljyjätehuollosta antaman päätöksen (101/1997) mukaan öljyjäte on hyödynnettävä ensisijaisesti uudistamalla ja toissijaisesti energiana. Jätelain nojalla ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan lain mukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata ongelmajätteen kulkua asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja edesauttaa valvontaa. (lupamääräys 15)

Hyödynnettävien jätteiden vastaanotto ja lajittelu

Hyödynnettävien jätteiden vastaanotosta ja käsittelystä annetun määräyksen tarkoituksena on estää näiden toimintojen ympäristölle aiheuttamia pöly-, melu-, roskaantumis- ja muita ympäristöhaittoja. (lupamääräys 16)

Biojätteen ja lietteen käsittely

Lupa voidaan rajoittaa vain tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Hakija on esittänyt hakemuksessaan käsiteltävät jätteet, jotka on luokiteltu lupamääräyksessä ympäristöministeriön asetuksen 1129/2001 mukaisesti. (lupamääräys 17)

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä käyttämänsä raaka-aineen sisällöstä. Kompostoinnissa käytettävien raaka-aineiden laatu vaikuttaa suoraan lopputuotteen laatuun ja sen käyttömahdollisuuksiin. Varmistamalla vastaanotettavien jätteiden laatu varmistetaan prosessin onnistuminen ja lopputuotteen laatu. Tarkistamalla vastaanotettavat jätteet purkausvaiheessa, varmistutaan, että prosessin kannalta haitalliset aineet voidaan poistaa kuormasta ennen prosessia. Seuraamalla jätteiden tyhjennystä pystytään silmämääräisesti varmistamaan, että jäte on samanlaatuista kuin kyseisellä toimittajalla on ollut aiemminkin. Samalta jätteentuottajalta peräisin oleva jäte on tutkittava uudestaan, mikäli se poikkeaa laadultaan aikaisemmin toimitetusta ja tutkitusta jätteestä. Tavanomaisesta poikkeavana jätteenä voidaan pitää esimerkiksi elintarviketeollisuudesta peräisin olevia pilaantuneita eriä tai jätteentoimittajan prosessimuutoksen- tai häiriön takia ominaisuuksiltaan vaihtelevia jätteitä. (lupamääräys 18)

Kompostointikenttien rakenteet tulee tehdä siten, että alueelle kertyvät vedet saadaan käsiteltyä, eikä niitä pääse kentän rakenteiden läpi sekoittumaan pohjavesiin eikä pintavesien mukana alueen ulkopuolelle. Kentän rakenteet tulee tehdä siten, että routimisen haitat ehkäistään. Kentän pintarakenteiden säännöllisellä tarkastamisella ja viat välittömästi korjaamalla ehkäistään vesien pääsy rakennekerroksiin ja pohjavesiin. (lupamääräys 19)

Kompostoinnille tulee varmistaa riittävän hyvät olosuhteet prosessin onnistumiseksi ja toiminnasta aiheutuvien mikrobi- ja hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että hajoamisprosessi tapahtuu aerobisesti eikä mätänemisessä syntyviä kaasuja pääse muodostumaan. Lisäksi on varmistettava, että prosessissa on riittävä kosteuspitoisuus, ravinteiden oikea suhde ja lämpötila eri vaiheissa + 40 - yli 55 Celsiusastetta. (lupamääräys 20)

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä tuotteensa laadusta. Seuraamalla tuotteen laatua varmistetaan sen käyttömahdollisuudet tuotteena ja estetään mikrobien ja muiden haitta-aineiden leviäminen valmiin tuotteen mukana. Kompostia, joka ei täytä lainsäädännössä (esimerkiksi lannoitelaki) asetettuja laatuvaatimuksia, on pidettävä jätelain tarkoittamana jätteenä, jonka hyötykäyttöä säätelevät jäte- ja ympäristönsuojelulaki ja niiden nojalla annetut säädökset. Maa- ja metsätalousministeriön päätös eräistä lannoitevalmisteista (46/1994) antaa määräyksiä raskasmetallien enimmäispitoisuuksista sekä määrittää tuoteselosteessa annettavat tiedot, kun kyseessä on maanparannuskomposti. Lopputuotteen laadunvalvonta varmistetaan toiminnanharjoittajan esittämällä laadunseurantaohjelmalla. (lupamääräys 21)

Biojätteen ja lietteiden käsittelyn yksityiskohtaisella suunnitelmalla varmistetaan lupaehtojen noudattaminen. (lupamääräys 22)

Suotovesien käsittely

Lupapäätöksen mukaisesta kaatopaikkavesien johtamisesta ei ympäristökeskuksen käsityksen mukaan aiheudu pohjaveden tai vesistön pilaantumista.

Pidettäessä ympäristön valumavedet erillään kaatopaikan suotovesistä vähennetään puhdistettavien suotovesien määrää sekä pinta- ja pohjavesien likaantumisriskiä jäteasema-alueen ympäristössä. Toiminnan tehokkuuden varmistamiseksi tulee vesien keräysjärjestelmää huoltaa ja sen kuntoa tarkkailla jatkuvasti.

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista velvoittaa, että kerätyt kaatopaikkavedet on puhdistettava tehokkaasti kaatopaikalla tai johdettava muualle puhdistettavaksi. Kaatopaikkavesien haitallisien vaikutusten ehkäisemiseksi vesien käsittelyjärjestelmät tulee suunnitella siten, ettei vesiä tarvitse johtaa käsittelemättömänä maastoon tulva- tai häiriötilanteissa. Teknisinä ratkaisuina voidaan käyttää mm. riittävän suuria tasausaltaita ja vesien kierrätystä.

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista määrää, että kaatopaikkaa on hoidettava siten, että sen ulkopuolelle johdettavien kaatopaikkavesien määrä on mahdollisimman pieni ja niistä aiheutuva kuormitus mahdollisimman vähäinen. Edelleen kaatopaikkavedet on kerättävä yhteen soveltuvin teknisin ratkaisuin ja kerätyt kaatopaikkavedet puhdistettava tehokkaasti kaatopaikalla tai johdettava muualle puhdistettavaksi. Ympäristökeskuksen näkemys on, että kaatopaikkavedet tulee käsitellään vähintään tasausaltaalla, turve- tms. suodatuksella tai vastaavantehoisella muulla menetelmällä. Tarkkailutulosten pohjalta voidaan arvioida, tuleeko puhdistamista edelleen tehostaa muilla menetelmillä. Jotta kaatopaikkavesiä voitaisiin käsitellä ja johtaa hallitusti ja jotta niiden määrä pysyisi pienenä ja niiden laatua pystyttäisiin tarkkailemaan, ei kaatopaikalle saa päästää ulkopuolisia pintavesiä.

Kaatopaikkavesien määrä on minimoitava ja niiden laatu tulee pitää mahdollisimman hyvänä jäteasema-alueen hyvällä hoidolla. Lumen auraus alueen ulkopuolelle vähentää muodostuvaa kaatopaikkavesimäärää tutkimusten mukaan 5-25 % ja pienentää siten selvästi tulokuormitusta vesienkäsittelyjärjestelmässä. Eniten auraus vaikuttaa silloin, kun jätetäytön pintarakennetta ei ole vielä tehty lopulliseen tiiveyteen. Auraus kannattaa ajoittaa kevääseen juuri ennen sulamiskauden alkamista. (lupamääräykset 23-25)

Pysyvän jätteen kaatopaikka

Valtioneuvoston antamaan kaatopaikkapäätöksen mukaan pysyvän jätteen loppusijoituspaikan pohjarakenteiden tulee täyttää päätöksessä asetetut tiiveysvaatimukset. Käytössä olevien kaatopaikkojen osalta tiiveysvaatimukset tulevat voimaan 1.11. 2007. Kemijärven kaupungin nykyisen kaatopaikan jäljellä oleva täyttötilavuus huomioiden Lapin ympäristökeskus katsoo, että toiminta voi jatkua nykyisellä alueella 31.10.2007 saakka. Mikäli pysyvän jätteen kaatopaikka perustetaan käytössä olevan kaatopaikka-alueen ulkopuolelle tai suunnitellun kaatopaikka-alueen pohja ei täytä kaatopaikkapäätöksen kaatopaikan pohjalle asetettuja vaatimuksia, on ympäristölupa ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin 4 kohdan mukaan haettava ko. kaatopaikalle. (lupamääräys 26)

Siirtokuormausasema

Siirtokuormausasemalle vastaanotettavien jätteiden tulee soveltua loppusijoitettavaksi tavanomaiselle kaatopaikalle. Suurin osa biohajoavasta jätteestä tulee olla eroteltuna kaatopaikalle loppusijoitettavasta jätteestä valtioneuvoston kaatopaikkapäätöksen 4 §:n mukaan. Biohajoava jäte on tarkoituksenmukaisinta erotella ennen siirtokuormausta. Lupamääräykset on annettu jätteiden siirtokuormausaseman ympäristöhaittojen rajaamiseksi mahdollisimman vähäisiksi. Vesien kerääminen ja johtaminen öljynerotuskaivon kautta käsittelyyn vähentää oleellisesti kuljetuskalustosta mahdollisesti vuotavan voiteluöljyn johtamista ympäristöön. Haittaeläinten ravinnonsaanti tulee estää jätteiden varastoinnilla umpisäiliöissä. Kirjanpito mahdollistaa viranomaisvalvonnan. (lupamääräykset 27 ja 28)

Valvonta ja tarkkailu

Vastaavan hoitajan nimeämisellä varmistetaan, että kaatopaikan käyttöä, seurantaa ja käytöstä poistamista sekä muita toimintoja koskevia määräyksiä noudatetaan. (lupamääräys 29)

Käyttöpäiväkirjanpito on määrätty viranomaisvalvonnan toteuttamiseksi. (lupamääräys 30)

Kaatopaikan pitäjän tulee varautua vahinkotilanteisiin kuten esimerkiksi tulipaloihin kaatopaikalla. Kaatopaikkapaloissa on todettu muodostuvan yhdisteitä, jotka ovat erityisen haitallisia ympäristölle. Välittömällä ilmoittamisella palo- ja pelastusviranomaisille voidaan ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haitat rajata mahdollisimman vähäisiksi. Suunnitelmallisella menettelyllä voidaan ennakolta varautua onnettomuustilanteisiin. (lupamääräys 31)

Kaatopaikan vaikutuksia ympäristöön sekä itse jäteasemaa tulee tarkkailla Lapin ympäristökeskuksen 21.6.1999 hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti lupamääräyksessä esitetyin lisäyksin. Tarkkailua koskevalla määräyksellä selvitetään kaatopaikasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia. Tarkkailutulosten perusteella selvitetään esimerkiksi kaatopaikkavesien käsittelyjärjestelmän tehoa. Kaatopaikkakaasujen muodostumista voidaan seurata mittaamalla tai arvioitava kaasun muodostumista laskennallisesti kaatopaikalle sijoitetun biohajoavan jätemäärän perusteella. (lupamääräys 32)

Määräys tarkkailusta, joka koskee jätetäyttöä, on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi sekä valvonnallisista syistä. Kaatopaikan tarkkailusuunnitelman esittäminen 31.12.2007 men-

nessä on tarpeen, koska kaatopaikan tarkkailua on tarpeen päivittää tavanomaisen jätteen kaatopaikalle tapahtuvan loppusijoitustoiminnan päätyttyä. (lupamääräys 33)

Viranomaisvalvonta ja hakijan vastuu kaatopaikasta edellyttävät kirjanpitoa ja seurantaa sekä vuosittaista raportointia. Lupaviranomainen voi yksittäistapauksissa antaa määräyksiä ja ohjeita siitä, miten selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuus on täytettävä. (lupamääräys 34)

Lupamääräykset kaatopaikan sulkemisesta

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (1997/861) edellyttää, että kaatopaikan pohjarakenteen tiiveysvaatimus täyttyy 1.11.2007 alkaen VNp 1997/861 liitteen 1 kohdan 3 mukaisesti. Yksityiskohtaisella sulkemissuunnitelmalla varmistetaan lupaehtojen noudattaminen. (lupamääräys 35)

Suljetun jäteasema-alueen on oltava aidattu ja suljettu siten, että asiaton jätteiden toimittaminen ei ole mahdollista. Kaatopaikan toiminnan lopettamisesta kertovassa opasteessa on selvitettävä jätteiden uusi sijoituspaikka sekä uuden sijoituspaikan aukioloajat. Opasteista huolimatta voi alueen ympäristöön ilmestyä jätteenkäsittelyalueelle kuulumattomia jätteitä, jotka luvan hakijan tulee poistaa. (lupamääräys 36)

Jäteasema-alueen ympäristön siivoaminen tulee tehdä ennen kaatopaikan toiminnan lopettamista. Roskat tulee sijoittaa jätetäyttöön ennen loppusijoitusalueen tiivistämistä. (lupamääräys 37)

Kaatopaikka-alueen luiskien riittävällä kaltevuudella voidaan estää sadevesien lammikoituminen alueelle ja näin estää suotovesien muodostumista. Jätetäytön muotoilemisella vähennetään pintakerroksiin kohdistuvaa eroosiota, joten pintarakenteen säilymisen vuoksi jätetäyttö pitää muotoilla. (lupamääräys 38)

Kaatopaikkakaasujen hallittu johtaminen ja käsittely pienentää kaasujen aiheuttamaa ympäristökuormitusta ja niiden itsesyttymisen vaaraa. Hallitsemattomasti jätepenkereen alta purkautuva kaatopaikkakaasu heikentää kasvillisuuden menestymistä ja vaikeuttaa alueen maisemointia. (lupamääräys 39)

Suotovesien määrän minimoimiseksi tiivistyskerros tulee olla vähintään sellaisesta rakennusmateriaalista, jonka vedenläpäisevyyden K-arvo on pienempi kuin 1×10^{-8} m/s. Kun tiivistyskerros tiivistetään tasoon $D \geq 85$ %, saadaan aikaan sellainen rakenne yhdessä muiden peittokerrosten rakenneratkaisujen kanssa, ettei enempää kuin 15 % pintavesistä pääse jätekerrokseen muodostamaan suotovesiä. Parannetun Proctor-kokeen avulla voidaan testata, että rakenteelle asetettu tiiveysvaatimus saavutetaan tai, että rakenteen tiivistymistä ei enää tapahdu. Kemijärven Sellu Oy:n kaatopaikalla on tehty koerakenne soodasakan käytöstä kaatopaikan pintarakenteen tiivistyskerroksessa. Envitop Oy:n 23.11.2004 laatiman "Kaatopaikkojen hallittu sulkeminen sellutehtaan sivutuotteita hyödyntäen, Koerakenteen seurantamittaukset ja –tutkimukset" mukaan soodasakka on hyödynnettävissä kaatopaikan pintarakenteessa. Lisäksi soodasakan hyötykäyttö säästää luonnonvaroja.

Kuivatuskerroksen rakentaminen varmistaa suotovesien poistumisen rakenteista hallitusti ennen sadevesien pääsyä jätetäyttöön sekä estää veden kerääntymisen hydraulisen eristyskerroksen päälle ja vähentää sille tulevaa kuormitusta. Rakennusmateriaalin on oltava hyvin vettä läpäisevää ja muutenkin ominaisuuksiensa puolesta sovelluttava kuivatuskerrokseen. Geotekstiilillä voidaan varmistaa kuivatuskerroksen erillään pysyminen viereisistä kerroksista ja täten kerroksen toimivuus.

Pintakerros voidaan tehdä moreenista ja kompostimullasta. Moreenikerros toimii suojana alemmille rakennekerroksille ja edistää alueen jälki- ja hyötykäyttöä. Pintakerroksen ulko-osa on eloperäisestä materiaalista, jolloin se toimii kasvualustana. Kasvukerroksen tarkoituksena on toimia kasvualustana istutetuille tai luontaisesti kasvaville peittoalueen kasveille. Kasvukerroksen on paksuudeltaan oltava sellainen, että kasvien juurtuminen on mahdollista. Lisäksi kasvukerroksella on tärkeä maisemallinen merkitys siten, että kaatopaikka sulautuu hyvin ympäristöön. (lupamääräys 40)

Määräys on annettu sen varmistamiseksi ettei tiivistetyn ja peitetyn jätetäytön alueella aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja. (lupamääräys 41)

Laadunvarmistusraportin tarkoituksena on varmistaa, että työt on suoritettu riittävällä huolellisuudella ja rakentamisessa on käytetty lupaehtojen määräämiä menetelmiä ja rakennusmateriaaleja. Työnaikaisella laadunvalvonnalla varmistetaan pintarakenteiden toimivuus ja mahdollisimman hyvä lopputulos.

Rakentamisen laadunvalvontasuunnitelman laatimisella voidaan etukäteen tarkastella rakentamisen laatuun liittyviä yksityiskohtia. Valvonnalla, loppuraportoinnilla ja tarkastuksella varmistetaan, että toiminta on ollut asianmukaista rakennustöiden kaikissa vaiheissa ja rakennustyöt on toteutettu suunnitelmien mukaisesti, ja ettei alueesta myöhemminkään aiheudu riskiä ympäristölle tai terveydelle. Lopputarkastuksen määräajalla varmistetaan, että kaatopaikan sulkeminen tapahtuu joutuisasti ja kaatopaikkatoiminta alueella loppuu. Ympäristöluvan valvonnasta vastaavilla viranomaisilla on oikeus saada valvonnan kannalta tarpeelliset tiedot toiminnasta. (lupamääräys 42)

Muut lupamääräykset

Määräys on annettu meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi. Valtioneuvosto on antanut päätöksen melutason ohjearvoista (993/1992). Siinä ohjeena on mm., että asumiseen käytettävillä alueilla ei melutaso saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa 55 dB eikä yöohjearvoa 50 dB. (lupamääräys 43)

Kaatopaikan pitäjää velvoitetaan huolehtimaan ja vastaamaan kaatopaikka-alueesta myös tulevaisuudessa, koska päästöt jatkuvat vielä kaatopaikan sulkemisen jälkeen. Vähimmäisaika on 30 vuotta ja se on kirjattu ympäristönsuojeluasetukseen. (lupamääräys 44)

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi voi tulla mahdollisuuksia vähentää päästöjä olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia. Luvan haltijalla on yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. (lupamääräys 45)

Asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi on annettu määräys vakuudesta tai muusta vastaavasta järjestelystä. Vakuuden määrä on asetettu suunnitelmassa esitetyn hankkeen kustannusarvion mukaan. Vakuuden tarkistamisella voidaan vakuuden määrä suhteuttaa vastaamaan senhetkistä tilannetta. (lupamääräys 46)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Jos kaatopaikan toimintaa on tarkoitus jatkaa 31.10.2007 jälkeen, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Jos kaatopaikan sulkemisen jälkeen aluetta edelleen käytetään muuhun kuin tässä päätöksessä tarkoitettuun pilaantuneiden

maiden käsittelyyn, siirtokuormausaseman toimintaan, jätevesilietteiden kompostointiin, ongelmajätteiden välivarastointiin tai pysyvän jätteen kaatopaikan toimintaan nykyisellä kaatopaikka-alueella, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus suotovesien käsittelyä, pinta- ja pohjavesien sekä kaatopaikkakaasun tarkkailua koskevien lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä 31.12.2007 mennessä.

Hakijan on vuoden 2015 loppuun mennessä toimitettava Lapin ympäristökeskukselle pilaantuneiden maiden käsittelyä, siirtokuormausasemaa, jätevesilietteiden kompostointia ja pysyvän jätteen kaatopaikkaa sekä ongelmajätteiden välivarastointia koskeva lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus. Hakemukseen on liitettävä:

- lupamääräyksissä 32 ja 33 mainittujen tarkkailujen tulokset yhteenvetona.

Korvattava päätös
Tämä päätös korvaa Lapin ympäristökeskuksen 20.2.2000 myöntämän ympäristöluvan.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

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.

Ennakoimattoman vahingon korvaaminen

Mikäli tämän päätöksen tarkoittamista kaatopaikkojen käyttämisestä tai sulkemisesta aiheutuu sellainen korvattava vahinko, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu, voi vahingonkärsijä tai yleisen edun niin vaatiessa asianomainen viranomainen saattaa asian tämän päätöksen lainvoiman estämättä vireille Pohjois-Suomen ympäristölupavirastolle tehtävällä hakemuksella.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YsL 86/2000) 4, 5, 7, 8, 28, 31, 35 - 38, 41-43, 45, 46, 51, 52-56, 58, 96-98, 100 ja 105 §:t
Ympäristönsuojeluasetus (YsA 169/2000) 1, 6, 8-10, 12, 16-20 ja 23 §:t
Jätelaki (JäteL 1072/1993) 3, 4, 6, 9, 12, 15, 17,19, 20, 51, 52 ja 54 §:t
Jäteasetus (JäteA 1390/1993) 3-10 ja 22 §:t
Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista (VNp 861/1997)
Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta (1049/1999)
Terveydensuojelulaki (TsL 762/1994) 22 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (VNp 101/1997)
Valtion maksuperustelaki (150/1992)
Ympäristöministeriön päätös alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

3 855 €

Ympäristöluvan käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/92) ja ympäristöministeriön asetuksen (1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista mukainen maksu.

Tavanomaisen jätteen kaatopaikasta perittävä perusmaksu on 7 710 €. Toiminnan olennaisesta muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

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

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Jäljennös päätöksestä

Kemijärven kaupunki
Kemijärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Kemijärven kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Lapin ympäristökeskus ympäristönsuojelun tulosalue
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Hakemuksesta tiedonannon saaneet.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja lehdissä

Tieto päätöksestä julkaistaan Lapin ympäristökeskuksen ilmoitustaululla Rovaniemellä ja Kemijärven kaupungin ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä tulee valitusosoituksen mukaisesti osoittaa Vaasan hallinto-oikeudelle, mutta toimittaa päätöksen tehneelle viranomaiselle eli Lapin ympäristökeskukselle asianosaisten kuulemista ja päätöksen tehneen viranomaisen lausuntoa varten.

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella:

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

Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikkö Juha Anttila

Insinööri Vesa-Matti Määttä

LIITTEET

Valitusosoitus (LAP YLYy 02V)
Sijaintikartta

vmm/hk

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun tyytymätön saa hakea siihen muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja **toimitettava** valitusajan kuluessa **Lapin ympäristökeskukselle.**

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä.** Valituspäivää laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Lapin ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse, lähetin välityksellä, telekopiona tai sähköpostitse. Toimitustavasta riippumatta valituskirjelmä on toimitettava siten, että se on perillä kirjaamossa viimeistään valitusajan päättymispäivänä klo 16.15.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
1) päätös, johon haetaan muutosta
2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.
Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä:
1) päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
2) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei päämies ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993, muut. 1024/2002) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 80 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Lapin ympäristökeskuksen yhteystiedot:
postiosoite: PL 8060, 96101 ROVANIEMI
käyntiosoite: Hallituskatu 5, 96100 ROVANIEMI
aukioloaika: 8.00 - 16.15
puhelin: (016) 329 4111
telekopio: (016) 310 340
sähköposti: kirjaamo.lap@ymparisto.fi

LAP YLYy 02V