KAAKKOIS-SUOMEN
YMPÄRISTÖKESKUS
PL 1023, Kauppamiehenkatu 4
45100 KOUVOLA
Puhelin (05) 75441
Telefax (05) 371 0893

Nro A 1026
Dnro 0400Y0326-121
Annettu julkipanon jälkeen
10.4.2001

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Kymenlaakson Jäte Oy:n Anjalankosken Keltakankaalle sijoittuvan jätekeskuksen yhdyskuntajätteen optista lajittelulaitosta ja palavan jätteen murskauslaitosta ja tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa.

Päätös anomuksesta aloittaa ympäristöluvan mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Kymenlaakson Jäte Oy
Matarojantie 79 B
46860 ANJALANKOSKI

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kymenlaakson jätekeskus,
Anjalankosken kaupungin Keltakankaan kaupunginosa,
Mämmälän kylän tila RN:o 86:0

Luvan mukainen alue ja toiminnot on esitetty liitekartassa 1.

LUPAHAKEMUS JA LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Kymenlaakson Jäte Oy:n on hakenut lupaa seuraaville toiminnoille

1. Optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen toiminnalle
2. Tavanomaisen jätteen kaatopaikan perustamiseen ja käyttöönottoon

Luvan hakeminen perustuu ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin kohtaan 4 ja 28 §:n 3 momenttiin.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1. momentin kohta 12a.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on saapunut Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen 21.11.2000. Hakija on täydentänyt lupahakemustaan seuraavilla lisäselvityksillä:

1.12.2000 ja 8.12.2000	Selvitys pilaantuneiden maiden loppusijoituksesta, selvitys alueen kaavoitustilanteesta ja hakemus toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.
25.1.2001	Lisäselvitys jätteen optisesta lajittelu- ja murskauslaitoksen toiminnasta
27.3.2001	Selvitys kaatopaikan tiivisterakenteista ja rakentamisen laatusuunnitelmasta sekä optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskaus laitoksen suojelusuunnitelma

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on myöntänyt yhdyskuntajätteen optiselle lajittelulaitokselle ja palavan jätteen murskauslaitokselle ympäristöluvan 16.2.1999.

Yhtiö on tehnyt sopimuksen Anjalankosken kaupungin yleiseen viemäriin liittymisestä 27.8.1998. Sopimuksen mukaan yhtiö voi johtaa jätevesiä puhdistamolle enintään 40 m^3/vrk..Yhtiö esittää kaupungille sopimuksen uusimista 84 m3/vrk.

Anjalankosken kaupunki on myöntänyt Kymenlaakson Jäte Oy:lle maa-ainesten ottamisluvan 29.11.2000.

Anjalankosken kaupunki on 6.2.2001 käsitellyt Outokummun Maanrakennus Oy:n kaupungille tekemän ympäristönsuojelulain 60§:n mukaisen meluilmoituksen, joka koskee kiviaineksen louhintaa ja murskausta Jätekeskuksen alueella.

Anjalankosken kaupunki on 13.3.2001 myöntänyt Outokummun Maanrakennus Oy:lle ympäristöluvan, joka koskee kallion louhintaa ja murskausta Jätekeskuksen alueella.

Jätekeskuksen alue on merkitty seutukaavassa maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Aluetta koskeva asemakaavan laatiminen on vireillä Anjalankosken kaupungin käsittelyssä.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Alueen yleiskuvaus

Suunnittelualue sijaitsee Anjalankosken kaupungin Mämmälän kylässä, joka sijaitsee Myllykosken taajaman kaakkoispuolella, noin 1 kilometrin päässä valtatie 15:sta (Kotka-Kouvola) itään. Alue sijoittuu vielä toiminnassa olevan Anjalankosken kaupungin Keltakankaan kaatopaikan välittömään läheisyyteen. Alue on Kymenlaakson Jäte Oy:n omistuksessa ja sen kokonaispinta-ala on noin 98 ha. Suunnittelualue sijaitsee kallioisella, laajalla pohjois-eteläsuuntaisella metsäalueella, joka kohoaa selvästi ympäristönsä alavista savikkoalueista. Alue on metsätalouskäytössä. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 1 km:n päässä laitoksesta kaakkoon. Alueelta ei ole näköyhteyttä asutukseen.

Alueen pintavedet ja niiden laatu

Suunnittelualueen kalliopinnan vaihtelevuudesta johtuen alueen pintavedet laskevat useaan eri suuntaan. Vanhan kaatopaikka-alueen pohjoispuolella olevalta valuma-alueeltaan 32 ha Laakkamännynsuolta muodostuvat pintavedet laskevat etelään kaatopaikan suuntaan. Vanhan kaatopaikan jätetäytön laajennuttua itään on avo-oja korvattu putkella. Pohjoispuolelta tulevat kaatopaikan ulkopuoliset valumavedet johdetaan putkella jätepenkereen läpi sen eteläpuolella jatkuvaan ojaan. Oja kulkee uuden jätekeskuksen halki luode-kaakko -suunnassa jakaen alueen kahtia. Oja laskee kaakkoon yhtyen Rouvakorvenojaan, joka jatkuu Pekkinimisenä ojastona. Tämä laskee aikanaan Sippolan jokeen. Alueen koillisosassa

pintavedet virtaavat kohti Matarojaa, joka virtaa kuivatetun Suurijärven kautta Sippolanjokeen.

Suunnittelualueen lounaisosassa on soistuneita alueita, joilta ei ole selvää purkuuomaa, vaan vedet valuvat padottavien kallioharjanteiden yli. Kaihlassuolta vedet purkautuvat länteen. Eteläisestä suopainanteesta vedet voivat purkautua sekä länteen että etelään. Suunnittelualueen lounaiskulman pintavedet purkautuvat kahtena eri uomana länteen, jossa ne yhtyvät runsaan kilometrin päässä peltoalueella. Vedet laskevat peltoalueen keskellä olevaa ojaa pitkin Kymijokeen. Virtausmatka on noin kolme kilometriä.

Vanhalta Keltakankaan kaatopaikka-alueelta muodostuvat suoto- ja valumavedet johdetaan suoraan pumppukaivon kautta viemäriin. Varastokentiltä muodostuvat valumavedet johdetaan jätekeskuksen tasausaltaan kautta viemäriin.

Rouvankorvenojan veden laatua tarkkaillaan jätekeskuksen pohjoispuolella sijaitsevan vanhan Keltakankaan kaatopaikan pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelman mukaisesti. (5.5.1994 Kymen vesi- ja ympäristöpiiri, muutettu 30.6.1999 Kaakkois-Suomen ympäristökeskus). Vuosien 1993-97 aikana Rouvankorvenojan veden laadussa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia, huolimatta siitä, että kaatopaikan suotovedet on johdettu keräilyaltaasta Halkoniemen puhdistamolle vuoden 1995 lopusta lähtien.

Vanhan Keltakankaan kaatopaikan yläpuolisessa tarkkailupisteessä vesi on yleisesti ollut vähäsuolaista, lievästi hapanta, vähäravinteista ja hygieenisesti hyvälaatuista. Orgaanisen aineen kuormitusta vesistössä kuvaava kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) sekä väriluku osoittavat veden olevan tyypillistä humusvettä. Kaatopaikan alapuolisissa tarkkailupisteissä vaikutus näkyy selvästi. Pitoisuudet kohoavat voimakkaasti ja ne ovat korkeimmillaan välittömästi kaatopaikan alapuolisissa tarkkailupisteissä. kaatopaikan vaikutuksesta veden typpipitoisuus sekä suolaisuus (sähkönjohtavuus ja kloridi) ovat kohonneet, ja myös orgaanisen aineen aiheuttama biologinen hapenkulutus (BOD_7) ja fosforipitoisuus kohoavat selvästi. Yleisesti veden laatu on huonompi syksyn kuin kevään näytteenottokerroilla. Kaatopaikan vaikutus näkyy selvänä vielä 2,0 kilometrin päässä kaatopaikasta, missä kohoavat fosfori- ja suolistobakteeripitoisuudet viittaavat myös pelloilta ja asutuksesta tulevaan hajakuormitukseen. Noin 7 kilometrin päässä kaatopaikalta Pekinojan tarkkailupisteessä kaatopaikan vaikutusta ei enää havaita.

Maaperän tila

Suunnittelualue sijaitsee Kaakkois-Suomen rapakivialueella ja on lähinnä moreeni- ja kallioaluetta. Pääasiallinen kivilaji alueella on rapakivigraniitti. Suunnittelualueella on kallioisia moreenimäkiä. Moreeni on pääasiassa hiekkamoreenia, jonka kerrospaksuus on ohut. Mäet ovat loivapiirteisiä. Alueen korkeusvaihtelut ovat noin 10 metrin luokkaa. Kalliopinnan etäisyys maanpinnasta vaihtelee 0-1,5 metrin välillä. Kalliopinnan yläpuoliset maakerrokset ovat pääasiassa tiiviitä hiekkamoreeni-,sora ja hiekkakerrostumia. Kalliopainanteisiin on kertynyt ohuita kerroksia lajittuneita maalajeja, kuten silttiä. Kallioharjanteiden väliin jäävät painanteet ovat soistuneet ja turvekerrokset ovat ohuet (alle 1,5 m).

Pohjaveden tila

Uusi kaatopaikka-alue sijaitsee moreeni- ja kallio alueella, missä pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Vaihtelevan kalliotopografian vuoksi alueella ei ole yhtenäistä pohjavesivarastoa, vaan pohjavesi varastoituu eri korkeuksille kallion muodostamiin painanteisiin. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Eri pohjavesivarastojen välillä on hydraulinen yhteys ajoittain, kun pohjavettä muodostuu runsaasti ja se virtaa kalliopainanteen kalliokynnyksen yli toiseen painanteeseen. Pohjavesi virtaa kallion topografian mukaan, pääasiassa samoin kuin pintavedet. Suunnittelualueesta noin 1,5 km länteen on rajattu Keltakankaan pohjavesialue. Alueella sijaitsee kaksi pohjavedenottamoa. Keltakankaan pohjavedenpumppaamo toimii varavedenottamona, jolla on Itä-Suomen vesioikeuden myöntämä lupa 1 000 m^3/d vedenottoon. Toinen alueella sijaitseva pohjavedenottamo on ns. Keltakankaan ottamo, jota ei ole varsinaisesti tarkoitettu vedenhankintaan, vaan jonka tarkoituksena on pitää rautatien alikulun pohjaveden pinnan taso välillä +28,40...+29,50 m.

Tehtyjen kairausten ja maatutkausten perusteella alueella ei ole hyvin vettä johtavia maalajeja, eikä suuria kallioperän heikkousvyöhykkeitä hyvin vettä johtavine maakerroksineen. Alueen maaperä on huonosti vettä johtavaa hienoa hiekkaa ja paikoin silttiä. Pohjaveden virtausyhteys suunnittelualueelta keltakankaan pohjavesialueelle on siten hyvin heikko. Tutkimusten mukaan suunnittelualueen toiminnat eivät aiheuta pohjavesiriskiä Keltakankaan alueella.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY

Laitoksen ympäristövaikutukset on arvioitu ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Ympäristövaikutusten arviointiselostus on valmistunut 30.6.1998. Arviointiselostuksen perusteella laitoksella todettiin ole olevan seuraavia ympäristövaikutuksia:

Vaikutus maisemaan, luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Laitoksen rakentaminen muuttaa luonnonmaisemaa paikallisesti, mutta sillä ei ole merkittävää vaikutusta lähiseudun luonnonmaisemaan kokonaisuutena. Vaikutusalueella ei ole Natura -ohjelmaan kuuluvia kohteita, eikä sieltä tehtyjen selvitysten puitteissa ole tavattu harvinaisia tai uhanalaisia kasvi- tai eläinlajeja. Jätekeskusta ympäröi havupuuvaltainen metsä, joka estää näköyhteyden joka suunnasta taviaikanakin. Alueen luonnonmaisemalle on ominaista ihmisen toiminnan vaikutus. Suunnittelualueella on jo ennestään Anjalankosken kaupungin kaatopaikka, metsät ovat talouskäytössä ja alueella harjoitetaan maa-ainestenottoa

Vaikutus pintavesiin

Jätekeskuksen jätteen käsittelyalueiden ja kaatopaikan pohjat rakennetaan tiiviiksi, syntyvät suotovedet kerätään talteen ja johdetaan tasausaltaan kautta puhdistettavaksi. Ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään niskaojin. Jätekeskus ei siten aiheuta merkittäviä päästöjä pintavesiin. Pohja- ja pintavesien laatua tarkkaillaan säännöllisesti.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alue on lähinnä moreeni- ja kallioaluetta, jolla ei muodostu runsaasti pohjavettä tai yhtenäistä pohjavesivarastoa. Alueelta ei ole hydraulista yhteyttä myöskään noin 1,5 km sijaitsevalle Keltakankaan pohjavesialueelle. Suunnitellun jätekeskuksen suojarakenteet laaditaan viranomaismääräysten mukaisesti (VNp 861/97). Niiden mukaan toteutettuna jätepenkereen läpi suotautunut vesi ei pääse suojarakenteiden läpi maaperään ja pohjaveteen, vaan ne kerätään erillisratkaisuilla käsiteltäväksi. Siten jätekeskus ei aiheuta päästöjä maaperään ja pohjavesiin. YVA-tarkastelussa ei jätekeskuksen ei todettu aiheuttavan maaperän tai pohjaveden pilaantumisriskiä.

Vaikutus ilmaan

Laitoksen toiminnasta ei ole merkittävää vaikutusta ilman laatuun. Laitosalueen merkittävimmät päästöt ovat kaatopaikalta purkautuvat kasvihuonekaasut metaani ja hiilidioksidi. Kaatopaikan kaasunkeräysjärjestelmän avulla haitallisimmasta kasvihuonekaasusta, metaanista saadaan talteen ja poltettavaksi noin 70 %.

Melun vaikutukset

Lisääntyvä liikenne lisää meluhaittaa Matarojantiellä. Jätekeskuksen toiminnasta aiheutuu melua palavan jätteen murskauksesta, joka kuitenkin tehdään melua vaimentavassa hallissa. Lisäksi melua aiheuttavat kaatopaikan työkoneet. Kaatopaikalla työskennellään kello 7.00 -21.00.

Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut yhteysviranomaislausunnon hankkeesta tehdystä ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta 30.9.1998.

Yhteysviranomainen katsoi ympäristövaikutusten arviointiselostuksen olevan pääpiirteittäin riittävä ja katsoi sen täyttävän ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain 10 §:n edellytykset ja asetuksen 11 §:n vaatimukset. Kaakkois-Suomen ympäristökeskus kiinnitti kuitenkin huomiota mm. seuraaviin seikkoihin myönnettäessä hankkeeseen liittyviä lupia.

Hankkeen suunnittelualueen ja sen länsipuolella sijaitsevan pohjavesialueen välillä ei alustavan tarkastelun perusteella ole hydraulista yhteyttä. Laitokselle ei tule myöntää ympäristölupaa ennen kuin asia on selvitetty tarkemmin, koska se saattaa vaatia tiukempia määräyksiä pohjavesien suojeluun ja seurantaan.

Arviointiselostuksessa on puutteellisesti arvioitu hankkeen rakentamisen aikaiset ympäristövaikutukset.

Mahdollisia puutteita ja epävarmuustekijöitä on käsitelty arviointiselostuksessa varsin lyhyesti ja ylimalkaisesti ja arvio ympäristöonnettomuuksista ja niiden seurauksista on jäänyt kokonaan pois. Ympäristölupaa myönnettäessä tuleekin lupapäätökseen sisällyttää määräys varautumisesta vaara-, vahinko- ja onnettomuustilanteisiin ja niiden torjuntaan.

Ympäristökeskus katsoo, että jätevesien käsittely jonkin paikallisen metsäteollisuuslaitoksen puhdistamossa tulisi harkita esitettyä laajemmin.

Ympäristökeskus suhtautuu kielteisesti edes puhdistettujen jätevesien johtamiseen Rouvankorvenojan kautta Sippolanjokeen.

Asukaskyselyn perusteella suurin huolen aihe oli pohja- ja pintavesien tila. Asiasta täytyy tehdä perusteellinen kartoitus ennen hankkeen toteuttamista, jolloin saadaan vertailutietoa vaikutusten seurantaa varten. Hankkeen etenemisestä tiedottamiseen kiinnittää edelleen yhtä suurta huomiota

Ympäristökeskus näkee tärkeänä Anjalankosken kaupungin sosiaali- ja terveyslautakunnan esityksen seurantaryhmän perustamisen tarpeellisuudesta. Seurantaryhmän työ painottuisi sosiaalisten ja terveysvaikutusten seurannan koordinointiin.

Jätekeskuksen ympärille jätetään havupuuvaltainen suojavyöhyke, jonka tarkoituksena on estää melun, pölyn ja roskien leviäminen ympäristöön sekä haitalliset vaikutukset maisemaan. Suojavyöhykkeen metsänhoidossa on pidettävä huoli siitä, että tätä suojafunktiota ei heikennetä.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus pitää jätteenkäsittelykeskukseen suunniteltua saastuneiden maiden käsittelyaluetta alimitoitettuna. Saastuneiden maa-alueidenpuhdistustoimet tulevat lisääntymään huomattavasti lähivuosina ja niille tulee olla Kymenlaaksossakin sopiva käsittelypaikka.

Ympäristökeskus kiinnitti huomiota myös laitosten huolelliseen käyttöön. Jätekeskuksen melu-, haju-, pöly- ja roskapäästöjä voidaan pienentää huomattavasti, kun alueen yleiseen siisteyteen kiinnitetään erityistä huomiota, piha-alueet siivotaan säännöllisesti ja murskaus- ja kompostointilaitoksen ovia pidetään auki ainoastaan kuormauksen aikana.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kymenlaakson Jäte Oy on perustettu vuonna 1997 hoitamaan osakkaidensa jätteidenkäsittelytehtäviä. Yhtiön osakkaina ovat kaikki Kymenlaakson 13 kuntaa sekä neljä metsäteollisuusyritystä. Lisäksi Lapinjärven kunta on tullut osakkaaksi 31.12.2000.

Kymenlaakson jätekeskuksella on jo käytössä vuonna 1999 käyttöönotettu yhdyskuntajätteen optinen lajittelulaitos sekä palavan jätejakeen murskauslaitos. Lisäksi alueelle on suunnitteilla tavanomaisenjätteen kaatopaikka, biojätteen vastaanotto- ja jalostuslaitos, hyötyjätteen vastaanotto- ja varastointikenttiä, öljyistenmaiden vastaanottorakennus käsittelykenttineen sekä pilaantuneiden maiden vastaanottoalue ja kaatopaikka. Jätekeskuksen alueella on tilavaraus myös teollisuusjätteiden loppusijoitusalueelle. Tässä ympäristöluvassa käsitellään tavanomaisen jätteen kaatopaikan, pilaantuneiden maiden kaatopaikan sekä optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätejakeen murskauslaitoksen lupa.

Kymenlaakson jätekeskukselle varatun alueen pinta-ala on noin 98 ha, joista eri toiminnoille on varattu seitsemän hehtaaria ja teollisuus- ja yhdyskuntajätteen loppusijoitusalueille sekä laajennuksille 51 hehtaaria. Loppu alue on varattu suojavyöhykkeille aluetta halkovan puron varteen ja käsittelyalueen ympärille. Jätekeskuksen ympärille jätetään noin 50 metrin levyinen suojapuuvyöhyke. Jätekeskuksen sijainti ja toimintojen sijainti jätekeskuksen alueella on esitetty liitteenä 1 olevassa piirustuksessa.

Laitoksen toiminta tapahtuu pääosin arkisin kello 7.00 - 21.00 välisenä aikana. Lisäksi toimintaa voidaan harjoittaa satunnaisesti iltaisin, öisin ja viikonloppuisin.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Hakija on arvioinut vuoden 1999 Kymenlaaksossa kertyneiden jätemäärien perusteella Kymenlaakson Jäte Oy:n jätteenkäsittelylaitokselle tuotavan vuosittain yhteensä noin 131 000 tonnia jätettä (taulukko 1).

Taulukko 1. Hakijan arvio Kymenlaakson jätteenkäsittelylaitokselle vuosittain tuotavasta jätemäärästä arvioituna Kymenlaaksossa vuoden 1999 muodostuneiden jätemäärien perusteella.

Jätelaji	Luokitus*	Määrä t/a	
		Kaatopaikka	Energiajäte
Pussilajiteltu ja muu kiinteä yhdyskuntajäte Y1,Y2,Y3 jaY4	20030100	59 000	23 000
Erilliskerätty palava jäte	20030100		17 000
Ylijäämämaat**	170504	7200	
Erityisjätteet***	020601, 020202	1300	
Lietteet****	19 08 02	2900	
Sakokaivolietteet	200304	5300	
Rakennus- ja purkujätteet	170701	15 000	
Välisumma		90 700	40 000
Yhteensä		**130 700**	

*Ympäristöministeriön päätöksen yleisimpien jätteiden ja ongelmajätteiden luettelosta 867/1996
** Jäte pyritään jatkossa käyttämään hyödyksi mm. maanrakennuksessa ja kaatopaikkarakenteissa
*** mm. teurasjätteet, taikinajätteet
**** mm. hiekan- ja rasvanerotuskaivojen hiekat

Jätteen vastaanotto toiminnot

Kaikki alueelle tulevat tai sieltä lähtevät jätteet punnitaan ja kirjataan. Tarvittavien asiakirjojen tarkistamisen jälkeen jäte ohjataan jatkokäsittelyyn.

Yhdyskuntajätteen optinen lajittelulaitos

Optisessa lajittelulaitoksessa erotellaan toisistaan pussilajiteltu palava yhdyskuntajäte ja loppusijoitettava jäte. Biojätteen käsittelylaitoksen valmistuttua laitos

erottelee myös pussilajitellun biojätteen. Palavajäte ohjataan murskaukseen, jossa jäte käsitellään siten, että se on mahdollista hyödyntää polttoaineena kattilalaitoksessa. Loppusijoitettavat jätteet viedään ennen Kymenlaakson Jäte Oy:n kaatopaikan valmistumista paluukuormissa kunnallisille kaatopaikoille.

Hakemuksen mukaan laitoksen kapasiteetti optisen lajittelun osalta on 61 000 t/a ja murskauslaitoksen osalta 40 000 t/a. Laitokseen syötettävän jätteen määrä on tällöin 61 000 t/a yhdyskuntajätettä ja 17 000 t/a erilliskerättyä palavaa jätettä. Kokonaisuudessaan laitokselle haetaan lupaa käsitellä jätteitä 100 000 t/a. Laitos toimii pääasiassa arkisin kahdessa vuorossa. Tarpeen mukaan käytetään kolmatta vuoroa ja/tai lauantaipäivää.

Optisen lajittelulaitoksen syöttölaitteet on mitoitettu siten, että sinne on mahdollista vastaanottaa kerrallaan pussilajiteltua jätettä 150 m^3. Laitoksen toiminnan häiriötilanteessa kuormat otetaan vastaan katoksen alle syöttösuppilon läheisyyteen. Välivarastona toimiva tila on asfaltoitu ja viemäröity laitoksen viemäriverkostoon. Välivarastoon otetaan vastaan myös esilajittelua vaativat kuormat. Pitemmissä häiriötilanteissa jätteen tuontia laitokselle rajoitetaan tai jätteelle varataan erillistila. Viimeisenä vaihtoehtona on ajaa jäte lopputäyttöön ilman erottelua.

Optisessa lajittelussa jätepussit erotellaan pussin värin perusteella. Palavan jätteen pussit erotellaan loppusijoitukseen menevistä jätteistä pneumaattisella laitteella. Loppusijoitukseen ohjattava jäte päätyy laitoksessa katettuun loppujätesiiloon ja sieltä kaatopaikalle. Palava jäte puolestaan ohjataan kuljettimilla murskauslaitoksen prosessiin, jossa se sekoittuu erilliskerätyn palavan jätteen joukkoon. Erotettu palava jäte on ohjattavissa tarvittaessa murskauslinjan ohitse välivarastoon erilliskerätyn palavan jätteen vastaanottokatoksen lattialle. Optisen lajittelun linjasto on suunniteltu siten, että lajitteluun voidaan jälkikäteen lisätä biojätteen erotus.

Palavan jätteen murskauslaitos

Erilliskerätty palava jäte kipataan sille varatulle alueelle. Jäte tarkastetaan heti tuonnin yhteydessä ja asiaankuulumattomat jäte-erät tai yksittäiset kappaleet poistetaan. Jäte syötetään pyöräkoneella omaan syöttösuppiloon, joka on mitoitettu noin puolen tunninprosessointia varten. Palava jäte syötetään kahmarikauhalla varustetulla kaivinkoneella lamellikuljettimelle, joka syöttää sen edelleen prosessiin tasaisesti.

Erilaiset puhtaat palavat jakeet sijoitetaan omiin kasoihinsa, joista niitä voidaan syöttää sopivassa suhteessa prosessiin. Alueelle on varattu 2-3 päivän varastointitila mahdollisia tuotantokatkoksia varten. Tuotava materiaali varastoidaan ulkona asfaltoidulla kentällä. Ulkovarastointi on tarpeen esimerkiksi huoltojen aikana ja mahdollisesti kesällä, jolloin kierrätyspolttoaineen kysyntä on pienempää.

Palava jäte ohjataan esimurskaukseen, jonka jälkeen kappaleiden suurin palakoko on noin 200-300 mm. Murskauksen jälkeen seuraa magneettierotus, jossa magneettisia metalleja sisältävät kappaleet poistetaan hihnamagneetin avulla muusta materiaalivirrasta.

Murske jatkaa toiseen murskausvaiheeseen, jonka jälkeen palakoko on alle 50 mm. Toisen murskauksen jälkeen seuraa toinen magneettierotus. Kokonaisuudessaan magneettien yhteenlaskettu erotusteho on vähintään 95 p-%.

Murske toimitetaan asiakkaalle konteissa. Laitoksen loppupäähän on rakennettu konttirata, jossa on 5 kpl 30 m^3:n konttia, joihin palava jae puristetaan. Palavan jakeen arvioitu tilavuuspaino on puristuksen jälkeen 250 -300 kg/m^3.

Konttirata toimii automaattisesti. Kontit toimitetaan täysperävaunurekalla 2-3 kontti/auto kattilalaitokselle. Kuljetusmäärä on siten 20-30 t/kerta. Kierrätyspolttoaineen vaihtelevasta menekistä johtuen sitä joudutaan varastoimaan laitoksen yhteyteen rakennetulla noin 1 ha:n kokoisella asfaltoidulla varastokentällä.

Tavanomaisen jätteen kaatopaikka

Kymenlaakson jätekeskuksen alueelle perustetaan kaatopaikka tavanomaiselle jätteelle ja pilaantuneille maille. Kaatopaikka on esitetty karttaliitteessä 1.

Jätekeskuksen alueella on varattu yhteensä 21 ha:n alue tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa varten. Täyttöalueen kokonaistäyttötilavuus on noin 2 300 000 m^3 ja se riittää noin 26 vuodeksi. Tarvittaessa kaatopaikkaa voidaan laajentaa koilliseen. Alue otetaan käyttöön vaiheittain. Ensimmäisessä vaiheen pinta-ala on yhteensä 9 ha, josta vuoden 2001 aikana otetaan käyttöön laajuudeltaan 3,3 ha alue, johon rakennetaan kaatopaikan 1. vaiheen 1. täyttöalueen pohja. Kaatopaikan ensimmäisen täyttövaiheen (9 ha) käyttöaika on jätemäärien perusteella arvioitu noin 7-8 vuodeksi. Ensimmäisen täyttövaiheen tilavuus on noin 950 000 m^3. Toinen täyttövaihe yhteensä 12 ha otetaan käyttöön kahdessa tai kolmessa vaiheessa.

Hakemuksen mukaan kaatopaikalle loppusijoitettavien jätteiden tilantarve Kymenlaaksossa on vuosittain 86 000 - 100 000 m^3. Lisäksi peitemaata käytetään kaatopaikalla vuosittain vajaa 9 000 m^3. Peitemaina käytetään alueelle ajettavia ylijäämämaita ja tarkoitukseen soveltuvia rakennusjätteitä.

Läjitysalueella tarvitaan runsaasti peitemaita, joten läjitysaluetta käytetään myös peitemaiksi soveltuvien ylijäämämaiden ja rakennusjätteen välivarastointi- ja käsittelykenttänä. Kaatopaikkaa käytetään myös erityisjätteiden ja lievästi saastuneiden maiden välivarastointi ja loppusijoitusalueena. Edellytyksenä on, että alueelle loppusijoitettavat jätteet ja välivarastoitavat maa-ainekset voidaan luokitella tavanomaiseksi jätteeksi. Erityisjätteiden sijainnista pidetään kirjaa ja lievästi saastuneita maita voidaan käyttää kaatopaikan rakenteissa tai käsitellä muuhun käyttöön sopivaksi (esim. murskaus, stabilointi, seulonta).

Kaatopaikan pohjarakenne

Hakija on toimittanut ympäristökeskukseen jätetäyttöalueen tiivisterakennekerroksen suunnitelman 27.3.2001. Suunniteltu täyttöalue tulee louhitulle alueelle. Kallion pintaan jää irtolouhintakerros, joka toimii kallioperästä mahdollisesti purkautuvan veden salaojituskerroksena. Kallion pinnalle kertyvät vedet johdetaan ojituksella läheisen Rouvankorven ojaan. Louheen pinta kiilataan. Alueen ympärille rakennetaan tarvittaville osille huoltotie, joka toimii samalla patopenkereenä.

Hakija on esittänyt tavanomaisen jätteen kaatopaikan pohjarakenteen toteutettavaksi seuraavasti:

Pohjarakenne alhaalta ylöspäin:

1. Perusmaa
2. Suodatinkangas
3. Tiivistyskerros, kerrospaksuus ≥ 500 mm, jonka tiiviys täyttää Vnp:ssä 861/97 asetetut vaatimukset,
4. Keinotekoinen eristekerros
5. Suojarakenne, suojahiekka 150 mm
6. Suotosalaojamurske # 8..32 mm, kerrospaksuus 350 mm/salaojat
7. Suodatinkangas, joka estää hienojakeisen aineksen kulkeutumisen rakenteeseen
8. Suotosalaojamurske #8..32 mm, kerrospaksuus 150 mm
9. Pohjarakennetta roudalta suojaava kerros jätteestä 1 000 mm.

Suunnitelman mukaan tasatun perusmaan päälle levitetään suodatin kangas, jonka päälle rakennetaan mineraalitiivistekerros. Mineraalitiivistekerroksen yläpinta on suunnitellussa korkeusasemassa ± 10 mm tarkkuudella. mineraalitiivisteenä käytetään murskebentoniittia, jonka vedenläpäisevyyden $k < 6{,}7 \times 10^{-10}$ m/s. Murskebentoniitti on tiivistettynä vähintään 500 mm. Runkoaineena voidaan käyttää rakentamispaikalla olevaa mursketta # 0...8 mm.

Tiivistetyn murskebentoniitin päälle asennetaan välittömästi vähintään 2,0 mm paksu HDPE-kalvo, joka hitsataan vesitiiviiksi. HDPE-kalvo suojataan asennuksen jälkeen suojahiekalla. Kalvorakenteen päällä ei liikuta koneella ennen suotosalaojakerroksen rakentamista.

Kaatopaikalle rakennetaan salaojaverkoston toimivuuden tarkkailemiseksi tarkastuskaivoja, jotka tehdään PEH muovikaivosta.

Mikäli tiivistyskerros tehdään mineraalimateriaaleilla tarvitaan reilun metrin paksuinen esitäyttökerros suojaamaan rengaspaineelta ja roudalta. Esitäyttökerros tehdään valikoidusta jätteestä. Esitäyttökerros suojaa pohjarakennetta lävistäviltä pistemäisiltä kuormituksilta sekä jäätymiseltä. Esitäyttökerroksen jälkeen aluetta ryhdytään täyttämään kerroksittain.

Pohjois- ja kaakkoisreunassa jätetäyttö tehdään kallionseinämää vasten. Kallioseinämän reunaan tehdään louhepenger louhintaurakan yhteydessä. Kallionseinämän reunaan tehdään samanlainen tiivistysrakenne kuin kaatopaikan pohjalle. Tiiviste nostetaan 1 000 mm ylös. HDPE-kalvo ja geotekstiili ankkuroidaan yläpäästään 500 mm matkalle. Tiivistysrakenne tuetaan murskeesta tehdyllä tukipenkereellä. Kallioseinämän tiivistys suojataan roudalta esim. 100 mm paksuisella Finnfoamilla.

Kaatopaikan 1. täyttöalue erotetaan tiiviillä ympäryspenkereellä myöhemmin toteutettavista täyttöalueista. Ympäryspenkereen louhetäyttö tehdään louhintaurakan yhteydessä. Tiivisterakenne on ympäryspenkereellä samanlainen kuin kaatopaikan pohjalla. Tiivisterakenteet ulotetaan ympäryspenkereen ylitse. Kaatopaikan itä- ja lounaispuolen reunapenger suojataan maatäytöllä.

Täyttötekniikka

Jätetäyttö tehdään kerroksittain. Kerrospaksuutena käytetään 1,0 - 1,5 m. Jätepenkereelle puretut kuormat murskataan ja tiivistetään päivittäin. Kerrallaan auki oleva jätetäyttöalue pyritään pitämään mahdollisimman pienenä roskaantumis-, haju-, lintu- ym. haittojen ehkäisemiseksi. Erityistä käsittelyä vaativat jätteet kuten eläinten ruhot kalkitaan ja peitetään välittömästi. Jätetäytön peitemateriaalina käytetään esim. rakennustoiminnan ylijäämämaita sekä valikoitua rakennusjätettä. Jätetäyttö esitetään korotettavaksi vähintään tasolle +70,0. Jätetäytön luiskat rakennetaan kaltevuuteen 1:3.

Kaatopaikkakaasut

Kaatopaikalle rakennetaan jätetäyttökerrosten väliin karkeasta jätejakeesta vaaka- ja pystysuuntaisia kaasua johtavia kanavia, joilla tuuletetaan mahdollisesti muodostuvat kaatopaikkakaasut. Kanavat toimivat samalla osana kuivatusjärjestelmää. Pystysuuntaisia kanavia eli kaivoja voidaan käyttää muodostuvan kaasun seurannassa. Kaatopaikkakaasun kertymistä sekä hyödyntämistä tai käsittelyä voidaan hakijan mukaan selvittää tarkemmin vasta kun jätettä on läjitetty noin 5 metriä eli aikaisintaan vuonna 2003. Muodostuvan kaasun määrän ja laadun seurannan perusteella valitaan käsittelyjärjestelmä kaasun haitattomaksi tekemiseksi tai hyödyntämiseksi.

Kaatopaikan pintakerrokset ja maisemointi

Kaatopaikan täyttö toteutetaan vaiheittain. Kunkin täyttövaiheen saavutettua suunnitellun täyttökorkeuden jätetäytönpinta muotoillaan pintavesien johtamiseksi ja täytön päälle rakennetaan tiivis pintarakenne. Hakijan mukaan täyttöalueen lopullinen korkeus valitaan siten, että suojavyöhykkeen puusto peittää sen näkyvistä. Lopulliseen tasoon täytetyn jätepenkereen päälle sekä täyttöpenkereen luiskiin levitetään 0,5 metrin paksu tiivis siltti-, savi-, silttimoreenikerros. Tiivistyskerroksen päälle levitetään 0,5 metrin paksu kivennäiskerros kuivatuskerrokseksi. Kuivatuskerroksen päälle levitetään 1,0 metrin paksu kasvualustakerros, joka on pintahumusta tai kivennäismaita sekä kompostoitua puhdistamolietettä. Pintarakenne rakennetaan VNp vaatimukset täyttäväksi.

Täyttöalue sijaitsee alueella, jolla ei ole erityistä maisemallista merkitystä. Kasvukerroksen sitomiseksi ja haihdunnan lisäämiseksi viherrakentamiseen käytetään nopeakasvuista nurmea. Jätetäytön luiskien annetaan metsittyä luontaisesti. Jätepenkereen lakialueelta vesotaan puuntaimet neljän vuoden välein.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Kaatopaikka perustetaan ja rakennetaan EU:n kaatopaikkadirektiivissä sekä valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (VNp 861/1997) muutoksineen (VNp 1049/1999) ja niiden liitteissä esitettyjen tavanomaisen jätteen kaatopaikalle asetettujen vaatimusten mukaisesti, minkä tässä tapauksessa katsotaan olevan ympäristöriskien minimoinnin kannalta parasta mahdollista tekniikkaa.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Kaatopaikkavesien hallinta

Hakija on esittänyt ympäristökeskukselle 4.8.1999 suunnitelman, joka koskee optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen piha-alueiden ja varastokentän vesien johtamista. Optisesta lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen ympäristössä olevat jätteen vastaanotto- ja varastointikentät ovat asfaltoituja ja viemäröityjä. Alueella muodostuvat likaiset vedet johdetaan tasausaltaaseen ja edelleen Anjalankosken kaupungin Halkoniemen jätevedenpuhdistamolle. Puhtaat salaoja- ja kattovedet noin kerätään yhteen ja ohjataan puolestaan alueelta purkaviin metsäojiin. Laitoksen sisällä muodostuvat pesuvedet ja sosiaalijätevedet johdetaan suoraan viemärin kautta jätevedenpuhdistamolle.

Kaatopaikan valmistuttua pintavalumavedet kerätään ympärysojilla yhteen ja ulkopuolisten valumavesien pääsy alueelle estetään niskaojilla ja patopenkereillä. Kaatopaikkaa hoidetaan niin, että muodostuvien kaatopaikkavesien määrä on mahdollisimman pieni ja niistä aiheutuva kuormitus mahdollisimman vähäinen. Suotovesien määrää vähennetään tiivistämällä ja peittämällä jätetäyttö riittävän usein ja tekemällä täyttö vaiheittain. Jatkossa biojätteen erilliskeräyksen odotetaan vähentävän kaatopaikan suotoveden typpi- ja orgaanista kuormitusta. Kaatopaikan jätevedessä oletetaan jatkossa olevan melko vähän raskasmetalleja ja toksisia orgaanisia yhdisteitä..

Kaatopaikka-alueella muodostuvat likaantuneet valumavedet johdetaan ympärysojilla, salaojilla ja viemäreillä tasausaltaaseen. Jätetäytöstä suotautuvat vedet kerätään puolestaan tiivistyskerroksen päältä salaojaputkilla kokoojasalaojaan, josta vedet johdetaan kokoojakaivon kautta tasausaltaaseen ja edelleen jätevedenpuhdistamolle. Hakijan esittämän selvityksen mukaiset jätevedenpuhdistamolle johdettavat jätevesimäärät kun käytössä on kaatopaikan 1. täyttöalue 33 000 m^2 ja asfaltoituja alueita on yhteensä 42 000 m^2on esitetty taulukossa 2. Tasausaltaan mitoituksessa on lähtökohtana ollut se, että altaaseen voidaan varastoida viikon aikana alueella muodostuneet jätevedet. Tasausallastilavuutta tullaan rakentamaan lisää kaatopaikkatoiminnan edistyessä.

Taulukko 2. Kymenlaakson jätekeskuksen alueella jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien vuotuinen määrä.

Vesien johtaminen, muodostumisalue	**Määrä (m^3/a) keskimäärin**	**Määrä (m^3/a) maksimi**
Suoraan puhdistamolle -saniteetti ja pesuvedet	260	468
Tasausaltaan kautta puhdistamolle -asfaltoidut alueet -kaatopaikka	 13 480 9 600	 18 270 12 080
Yhteensä	**23 340**	**30 818**

Viimeistellyiltä täyttöalueen osilta tulevat puhtaat pintavalumavedet ohjataan kaatopaikkavesien keräys- ja käsittelyjärjestelmän ohi alueen läpi virtaavaa Rouvankorvenojaan ja edelleen Sippolan jokeen.

Jätevedet puhdistetaan Anjalankosken kaupungin Halkoniemen kemiallisessa jätevedenpuhdistamossa. Puhdistamo on määrä saneerata biologis-kemialliseksi vuoteen 2005 mennessä.

Päästöt ilmaan

Orgaaninen jäte kerätään ja käsitellään erikseen vuoden 2003 alusta lähtien, joten kaatopaikalle sijoitettavassa jätteessä tulee olemaan vain vähän biologisesti hajoavaa jätettä. Kaatopaikkakaasun muodostuminen on siten vähäistä, myös hajuhaitat ovat vähäisempiä kuin kaatopaikalla, jonne sijoitetaan biojätettä. Mahdollisesti syntyvät kaatopaikkakaasut tuuletetaan kaasunpoistokaivojen avulla, jolloin myös tulipaloriski vähenee. Jätteen säännöllisellä jyräyksellä ja peittämisellä estetään mahdolliset pölyhaitat ja ehkäistään tulipaloja

Melu

Aukioloaikojen, työskentelyaikojen, työmenetelmien ja koneiden valinnassa otetaan huomioon toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat meluhaitat, mikä koskee myös rakennusvaihetta.

Roskaantuminen

Roskaantumishaitat estetään käyttämällä kuljetuksissa, jätekeskuksen toimintaalueella pakkaavia autoja ja umpilavoja. Roskaantumishaittoja vähennetään mm. säännöllisesti järjestettävillä jätekeskuksen ympäristön puhdistus- ja siivouskampanjoilla. Jätetäytön alueella roskaantuminen estetään tiivistämällä ja peittämällä loppusijoitettava kaatopaikkajäte. Täyttöalue ympäröidään siirrettävällä tuuliaidalla, joka estää roskien leviämisen ympäristöön.

Maisemahaittojen hallinta

Jätekeskuksen ympärille jätetään 50 metrin levyinen suojavyöhyke. Jätekeskuksen ja läheisen valtatien välistä metsäaluetta tulee kehittää metsähoidollisin toimenpitein. Tavoitteena on mahdollisimman monikerroksinen, hoidettu ja tiivis suojametsikkö. Alue säilytetään muutoin luonnontilaisena, ainoastaan toimistorakennusten ympäristöön laaditaan erillinen istutussuunnitelma. toimintojen väliin jätetään mahdollisuuksien mukaan puustoa. Alue rakennetaan vaiheittain ja puusto poistetaan sitä mukaan kun toiminnot laajenevat.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Jätekeskukselle nimetään vastuu henkilö sekä alueen käytännön hoidosta ja valvonnasta vastaava henkilö/urakoitsija.

Jätekeskuksen käyttöpäiväkirjaan merkitään mm seuraavat tiedot:

- kaatopaikalle tuodut ja sieltä lähtevät jätemäärät, jätelajit, kuljettajat, jätteen tuottaja
- alueelta käännytetyt jätekuormat

- suoritetut ympäristönsuojelu- ja kunnostustoimenpiteet
- seurantaohjelman mukaiset kenttämittaukset
- puhdistamolle johdettu jätevesimäärä
- sadetettu kaatopaikkavesimäärä
- työtapaturmat
- tulipalot, sortumat
- muut poikkeukselliset tilanteet

Kaatopaikan jätetäytöstä kirjataan säännöllisesti käytössä oleva täyttöpinta-ala ja -tilavuus sekä jätteiden sijoitusmenetelmä.

Läjitysalueella mitataan säännöllisesti

- jätepenkereen korkeus
- jätepenkereen sisäinen vedenpinta (vähintään puolivuosittain) ja
- jätepenkereen lämpötila

Päästötarkkailu

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on hyväksynyt hakija on esittämän jätteenkäsittelylaitoksen vesistötarkkailuohjelman 16.8.1999. Kaatopaikkavesien, jätekeskuksen alueen pintavesien ja ympäristön pinta- ja pohjavesien laatua seurataan Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kaatopaikkakaasun muodostuminen tarkistetaan tarvittaessa mittaamalla jätetäytöstä vapautuvan kaasun metaanipitoisuutta. Mikäli kaasua muodostuu, varaudutaan alueelle rakentamaan kaasunkeräysjärjestelmä ja varaudutaan kaasun hyödyntämiseen.

Ympäristökeskus on 29.5.2000 hyväksynyt hakijan esittämän suunnitelman optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen pölyn ja melun tarkkailemiseksi.

Raportointi

Seurannan ja tarkkailun tulokset raportoidaan vuosittain raporttiin, joka toimitetaan Kaakkois- Suomen ympäristökeskukseen ja Anjalankosken kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Laadunvarmistus

Ympäristökeskus on hyväksynyt palavan jätteen tarkkailemiseksi tarkoitetun kierrätyspolttoaineen laadunhallintaa koskevan ohjeistuksen 1.12.1999.

Hakija on toimittanut ympäristökeskukseen 27.3.2001 kaatopaikan pohjan tiivisterakennekerroksen rakentamista koskevan laatusuunnitelman. Laatusuunnitelmassa on esitetty urakoitsijan laadunvalvontatoimenpiteet ja laadulliset tavoitteet. Hakijan tekemässä rakennussuunnitelmassa on esitetty ainoastaan mineraalitiivisterakennevaihtoehto ja sen laatusuunnitelma. Mikäli valittava kaatopaikanpohjan tiivisterakenne on jokin muu, esittää urakoitsija rakenteelle uuden laatusuunnitelman.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Kymenlaakson Jäte Oy:llä on olemassa optista lajittelulaitosta ja palavan jätteen murskauslaitosta koskeva suojelusuunnitelma, jonka ympäristökeskus on hyväksynyt 29.5.2000. Suunnitelma perustuu palo- ja pelastustoimilakiin ja väestönsuojelulakiin. Suojelusuunnitelmassa on otettu huomioon jätteen optinen lajittelulaitos ja polttokelpoisen jätteen murskauslaitos.

Suojelusuunnitelman tarkoituksena on esittää kiinteistöjen normaaliajan ja poikkeusolojen tai niihin verrattavien olosuhteiden aiheuttamat vaaratekijät, ja niissä tarvittavat suojelutoimenpiteet kiinteistöjen alueilla työskentelevän henkilöstön, kiinteistöjen toiminnan sekä omaisuuden suojelemiseksi

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Ympäristölupahakemusta on täydennetty 8.12.2000 sekä 25.1.2001.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Anjalankosken kaupungin ilmoitustaululla 7.12.2000 - 16.1.2001 sekä ilmoitettu Anjalankosken Sanomat ja Kouvolan Sanomat -nimisissä lehdissä. Lisäksi ympäristölupahakemuksen vireille tulosta on kirjallisesti ilmoitettu lähikiinteistöjen haltijoille.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Ympäristöluvasta on neuvoteltu 27.11.2000, 19.1.2001 , 20.3.2001 sekä 5.4.2001. Laitokselle on tehty tarkastuskäynti 19.1.2001.

Lausunnot

Anjalankosken kaupunginhallitus 19.2.2001 antamassaan lausunnossa yhtynyt kaupungin sosiaali- ja terveyslautakunnan asiasta 6.2.2001 antamaan lausuntoon ja todennut seuraavan:

Kymenlaakson Jäte Oy:n ympäristölupaa myönnettäessä tulee kiinittää huomiota seuraaviin asioihin:

Jätteiden haitallisten aineiden pääsy maaperään ja pinta- ja pohjavesiin on estettävä. vesien tarkkailuohjelman kattavuus on tarkistettava jätteiden loppusijoitusalueen valmistuttua.

Kaikki alueet ja tilat, joissa jätteitä käsitellään tai varastoidaan, on tehtävä pohjarakenteiltaan tiiviiksi. Varastokenttien riittävyys on varmistettava jätekeskusalueen roskaantumisen estämiseksi.

Jätevesimäärien lisääntyessä tasausallastilavuutta tulee rakentaa lisää, jotta jätevesien hallittu johtaminen jätevedenpuhdistamolle voidaan varmistaa. pilaan-

tuneiden maa-ainesten vastaanottokentän jätevedet voidaan johtaa jätevedenpuhdistamolle vain mikäli niiden viemäröintikelpoisuudesta voidaan varmistua. Asiasta tulee neuvotella erikseen Anjalankosken kaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa.

Toiminnot tulee sijoittaa siten, että niiden ympärille jää metsäinen suojavyöhyke. tai mikäli suojavyöhykettä ei muodostu luontaisesti, roskaantumis- ym. haitat tulee estää muulla tavoin.

Laitoksen ympäristön roskaantuminen on estettävä ja tarvittaessa roskaantuneet alueet tulee puhdistaa. Myös tienvarsien roskaantumisen estämisestä ja riittävän usein tapahtuvasta siivouksesta on huolehdittava.

Eläinten aiheuttamiin haittoihin on varauduttava ja haittaeläinten määrän vähentämiseksi on laitoksen laadittava järjestelmällinen suunnitelma, jonka toteutumista on seurattava.

Liikenneturvallisuuden parantamiseen alueella on edelleen kiinnitettävä huomiota ja neuvoteltava asiasta Kaakkois-Suomen Tiepiirin kanssa.

Anjalankosken sosiaali- ja terveyslautakunta toivoo lisäksi, että jätekeskuksen toiminnan vaikutusten seurantaa varten tulisi perustaa seurantaryhmä ja ryhmään tulisi kuulua myös Anjalankosken kaupungin edustus.

Muistutukset ja mielipiteet

Eerik Toikka ja Taisto Toikka 10.1.2001 ovat muistutuksessaan esittäneet seuraavan:

Miten lupaviranomainen ja luvanhakija takaavat sen, että Kymenlaakson jätekeskuksen kaatopaikasta ja optisesta lajittelulaitoksesta ei aiheudu meille rajanaapureina haittaa mm. roskaantumisen ja lisääntyneen liikenteen johdosta.

Miten turvataan ja hoidetaan vastuut niissä lisääntyneissä vaaratilanteissa, joita tämän toiminta aiheuttaa (mm. vastuu paloturvallisuudesta).

Miten maanomistajille taataan se, että naapurien maanpohja ei pääse pilaantumaan ja saastumaan jätekeskuksen toiminnan johdosta.

Miten korvataan rajanaapurien maanpohjan hinnan aleneminen jonka näin laajamittainen jätekeskustoiminta rajanaapureille tuo tullessaan.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on annettu 23.2.2001 lähetetyllä kirjeellä mahdollisuus antaa vastine em. lausunnosta. Vastineensa hakija on esittänyt 9.3.2001 saapuneessa kirjeessään.

Eerik Toikan ja Taisto Toikan muistutus

Kohta 1.

Roskaantumista estetään käyttämällä kuljetuksissa pakkaavia autoja ja umpilavoja. Jätetäytön alueella roskaantuminen estetään tiivistämällä ja peittämällä loppusijoitettava kaatopaikkajäte. Roskaantumishaittoja vähennetään mm. säännöllisesti järjestettävillä jätekeskuksen ympäristön puhdistus- ja siivouskampanjoilla. Lisäksi tuuliaitojen käytöllä estetään irtoroskien leviämistä ympäristöön.

Liikennettä koskevaan muistutukseen toteamme, että kulku alueellemme tapahtuu vastakkaiselta puolelta, missä muistuttajien omistama maa-alue sijaitsee, eikä alueellemme tule läpikulkua. Lisääntyvä liikenne ei täten voine häiritä muistuttajia rajanaapureina.

Toteamme lisäksi, että yhtiö on rakentanut alueelleen tulotien Matarojantieltä ja sen yhteydessä tievalaistuksen Matarojentien liittymään liikenneturvallisuuden parantamiseksi. Muilta osin toteamme, että yleisten teiden, jollainen Matarojantie (Mt. 371) on, liikennejärjestelyt kuuluvat tielaitokselle.

Kohta 2.

Yhtiölle on laadittu suojelusuunnitelma, jossa on toimenpiteet eri tyyppisiä vaaratilanteita varten. Lisäksi henkilökunnalle on annettu koulutusta vaaratilanteiden hallitsemiseksi.

Kaatopaikan hoitoa ja valvontaa varten laaditaan käyttö- ja hoitosuunnitelma, jonka lisäksi jätehuoltoviranomainen antaa ohjeita käytön aikaisesta hoidosta ja valvonnasta.

Yhtiö on ottanut toimintaansa varten vastuuvakuutuksen. Myös yhtiöön sopimussuhteessa olevilta urakoitsijoilta vaaditaan vastuuvakuutukset kolmansiin osapuoliin mahdollisesti kohdistuvista henkilö- ja esinevahinkojen varalta.

Kohta 3.

Rajanaapurien maapohjan pilaantuminen ja saastuminen jätekeskuksen toiminnan johdosta estetään erottamalla puhtaat valumavedet ja käsittelyalueilta muodostuvat jätevedet toisistaan. Alueella syntyvät puhtaat pintavalumavedet ja kattovedet johdetaan maastoon ja käsittelyalueilta muodostuvat jätevedet johdetaan tasausaltaaseen, josta ne johdetaan edelleen jäteveden puhdistamolle puhdistettavaksi. Vesien erottaminen tapahtuu rakenteellisesti käyttäen tiiviitä pohjarakenteita, kaltevia pintoja, patopenkereitä, viemäreitä, ojarakenteita sekä tarvittaessa pumppausta.

Jätekeskuksen mahdollisia vaikutuksia ympäristön pinta- ja pohjavesiin seurataan viranomaisten hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kohta 4.

Maapohjan hinnasta toteamme, että Anjalankosken kaupunki on laatimassa jätekeskuksen ja sen ympäristön alueelle asemakaavaa (ns. Ekoparku-alue). Käsityksemme mukaan kaavoitus ennemmin nostaa maapohjan hintaa kuin alentaa sitä.

Anjalankosken kaupungin sosiaali- ja terveyslautakunnan lausunto

Kymenlaakson Jäte Oy:llä ei ole huomauttamista lausunnossa esitettyihin asioihin.

Liikenneturvallisuuden parantamisen osalta haluamme kuitenkin kiinnittää huomiota siihen, että Anjalankosken kaupunki kaavoittaa jätekeskuksen lähialueelle teollisuusaluetta, joka tulevaisuudessa tulee osaltaan myös lisäämään liikennettä alueen tiellä. Mielestämme alueen kaavoittaminen asettaa liikenneturvallisuuden parantamisen osalta velvoitteita myös kaupungille, joten asiasta olisi neuvoteltava Kaakkois-Suomen tiepiirin kanssa yhteistoiminnassa.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja päättänyt myöntää Anjalankosken Keltakankaalle sijoittuvalle Kymenlaakson jätekeskukselle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan. Lupa koskee seuraavia alueella olevia tai sinne perustettavia toimintoja:

- alueella toimivaa yhdyskuntajätteen optista lajittelulaitosta ja palavan jätteen murskauslaitosta sekä niihin kuuluvia jätteen käsittely- ja varastointikenttiä
- tavanomaisen jätteen kaatopaikkaa

Toimintojen sijoittuminen ja suoja-alueet jätekeskuksen alueelle on esitetty liitekartassa 1.

Luvan edellytyksenä on, että toiminta tapahtuu ympäristölupahakemuksen mukaisesti noudattaen kuitenkin seuraavia ympäristökeskuksen antamia lupamääräyksiä:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Yleiset määräykset

A1. Kymenlaakson jätekeskus voi vastaanottaa, käsitellä ja loppusijoittaa seuraavia jätteitä tai ominaisuuksiltaan ja koostumukseltaan niihin rinnastettavia jätteitä:

- **S** pussilajiteltua ja muuta kiinteää yhdyskuntajätettä yhteensä 82 000 t/a, josta määrästä kaatopaikalle läjitettävää jätettä on 60 000 t/a
- **S** erilliskerättyä palavaa jätettä 17 000 t/a,
- **S** ylijäämämaita kaatopaikan peittomaiksi 8 000 t/a
- **S** kaatopaikalle loppusijoitettavia erityisjätteitä, kuten taikinajätteitä, kuolleita eläimiä, teurasjätteitä, sairaalajätteitä ja asbestipitoisia jätteitä 1 500 t/a
- **S** tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavia pilaantuneita maita 50 000 t/a
- **S** hyötykäyttöön kelpaamattomia rakennus- ja purkujätteitä kaatopaikalle läjitettäväksi tai peittomaiksi 15 000 t/a
- **S** hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteitä 3 000 t/a

Jätekeskus on tarkoitettu ensi sijassa Kymenlaakson Jäte Oy:n osakaskunnissa syntyvien jätteiden käsittelyyn ja hyödyntämiseen. *(YSL 28 §, 45 § ja YSA 20 §)*

A2 Jätekeskuksen toiminnassa on tämän luvan ohella otettava huomioon kuntien tai kuntayhtymän jätehuoltoa koskevat ympäristönsuojelumääräykset.

Sellaiset käsittelyyn tulevat jätekuormat, jotka sisältävät merkittävissä määrin hyötykäyttöä varten erilleen kerättäväksi määrättyjä jätejakeita kuten pahvia, paperia, lasia, metallia, hyödyntämiskelpoista rakennusjätettä tai jätettä, jonka läjittäminen on kielletty, tulee palauttaa jätteen tuottajalle tai toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa jätteen vastaanotto ja käsittely on sallittu. Jätteet voidaan myös ohjata lajiteltavaksi. Tällaisista tapauksista on ilmoitettava jätehuollon valvontaviranomaiselle siihen kuntaan, josta jäte-erä on peräisin. *(YSL 45 § ja YSA 20 §, JäteL 6 §)*

A3 Jätekeskuksen toiminnot on suunniteltava, perustettava, rakennettava ja hoidettava suunnitelmallisesti siten, ettei jätekeskuksen 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. Luvan haltijan on tarvittaessa ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin edellä mainittujen haittojen poistamiseksi tai vähentämiseksi. Käytössä oleva jätekeskuksen alue on aidattava ja portit on pidettävä lukittuina muina kuin aukioloaikoina. (YSL 42 §, YSA 19 §, 20 §, JäteL 6 §)

A4 Jätekeskuksen toimintojen rakentamista varten on nimettävä riittävän asiantunteva henkilö, joka valvoo ja vastaa, että työt toteutetaan hyväksyttyjen suunnitelmien ja annetun päätöksen mukaisesti ja joka on yhteydessä viranomaisiin. Valvonnasta vastaavan henkilön nimi tulee ilmoittaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen töiden aloittamista. (YSL 42 §)

A5 Jätekeskuksella on oltava vastaava hoitaja, jolla on riittävä asiantuntemus jätteenkäsittelytoiminnoista. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Anjalankosken kaupungin ympäristölupaviranomaiselle. (YSL 42 §)

A6 Jätekeskuksen ollessa avoinna tulee alueella olla valvoja. Valvojan on tarkastettava kuormat ja otettava tarvittavat näytteet, tarkastettava kuormia koskevat asiakirjat ja osoitettava kuormille käsittely- tai sijoituspaikka. Valvojan on annettava jätteen tuojalle kirjallinen todistus vastaanotetuista kuormista. Valvonnassa tulee ottaa lisäksi huomioon se, mitä on sanottu valtioneuvostonpäätöksessä kaatopaikoista (861/97) tai sen muutoksessa (1049/99). (YSL 20 §)

A7 Laitoksen toiminnoista ja jätekeskuksen alueella tapahtuvasta liikenteestä aiheutuva melu ei saa ylittää päiväaikaan (klo 7.00 - 22.00) ekvivalenttimelutasoa 55 dB(A) eikä yöaikaan (klo 22.00- 7.00) tasoa 50 dB(A) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen melua aiheuttavat laitteet tulee sijoittaa äänieristettyyn tilaan.

Jätekeskuksen toiminnan alettua sen aiheuttama melu on mitattava tai muuten selvitettävä viimeistään 31.12.2004 mennessä lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mittaustulokset tulee toimittaa tiedoksi Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.(YSL 42 §)

A8 Jätekeskuksella tapahtuviin onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin ja niiden torjuntaan on varauduttava suunnitelmallisesti. Suunnitelma on pidettävä jatkuvasti ajan tasalla. Hakijan tulee esittää selvitys Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle toimintaan liittyvistä riskeistä sekä suunnitelma onnettomuus- ja häiriötilanteisiin varautumisesta 30.4.2002 mennessä. Ennen hyväksymispäätöksen tekemistä asiasta kuullaan Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista ja paloviranomaista. (Viittaus lupamääräys B4 ja D6) *(YSL 42 §, YSA 20 §, JäteL 6 §)*

Yhdyskuntajätteen optinen lajittelulaitos ja palavan jätteen murskauslaitos

B1 Optisen lajittelulaitoksen ja palavan jätteen murskauslaitoksen toimintaa tulee ohjata ja tarkkailla säännöllisesti ja tarvittaessa toimintaa on kehitettävä siten, että

valmistettavan jätepolttoaineen laatu pysyy moitteettomana. Polttoon ohjautuva jäte ei saa sisältää merkittävissä määrin sellaisia aineita ja materiaaleja (kuten suolaa, PVC-muovia tai ei-magneettisia metalleja), jotka voivat palaessaan aiheuttaa vahingollista ympäristökuormitusta tai haitata polttoprosessia. (YSL 43 §)

B2 Jätepolttoainetta saa toimittaa hyödynnettäväksi ainoastaan sellaiseen laitokseen tai paikkaan, jolla on ympäristölupa polttokelpoisen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Hakijan tulee esittää selvitys vuosiraportin yhteydessä hyödynnettäväksi toimitetun poltettavan jätteen määrästä ja hyödyntämispaikasta sekä jätekeskuksen alueella varastoidun jätepolttoaineen määrästä. *(YSL 43 §, 45 §)*

B3 Jätteitä voidaan vastaanottaa, varastoida sekä muutoin käsitellä ainoastaan sellaisella kentällä, jonka pintarakenteena on riittävän paksu, tiivis kestopäällysteinen kerros, jonka vedenläpäisevyys $k \leq 1x\ 10^{-9}$ m/s. *(YSL 43 §)*

B4 Hakijan tulee pitää murskaamattoman palavan jätteen ja murskatun kierrätyspolttoaineen varastot mahdollisimman pienenä. 1.5.2002 alusta varastoidun murskaamattoman palavan jätteen määrä saa olla kerrallaan enintään 2 000 m^3 ja varastoidun murskatun kierrätyspolttoaineen määrä enintään 20 000 m^3. 1.1.2004 lähtien murskaamatonta palavaa jätettä saa varastoida kerrallaan enintään 1 000 m^3 ja murskattua kierrätyspolttoainetta enintään 10 000 m^3.

Hakijan tulee esittää suunnitelma murskaamattoman palavan jätteen ja kierrätyspolttoaineen välivarastoinnin järjestämisestä ympäristökeskukselle 1.5.2002 mennessä siten, että varastoinnin aiheuttama palovaara sekä roskaantumishaitat ja tuhoeläinten aiheuttamat haitat pysyvät mahdollisimman vähäisinä. Ennen päätöksen tekemistä asiasta kuullaan paikallista paloviranomaista. Suunnitelma voidaan liittää osaksi lupamääräyksessä A8 tarkoitettua suojelusuunnitelmaa. (Viittaus lupamääräykseen D2) *(YSL 43 §)*

Kaatopaikan luokka, rakenteet ja maisemointi

C1 Kymenlaakson jätekeskuksen kaatopaikka luokitellaan tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi. Kaatopaikka voidaan perustaa karttaliitteessä 1 esitetylle 1. täyttövaiheen alueelle. Ennen 2. täyttövaiheen alueelle siirtymistä, tulee kaatopaikan perustamisesta ja käytöstä esittää uusi ympäristölupahakemus. (YSA 20 §)

C2 Kaatopaikka ei saa aiheuttaa maisemallista haittaa, minkä vuoksi jätekeskuksen ympärillä, kaatopaikkakiinteistöllä tulee kasvattaa ja säilyttää riittävän monikerroksinen puusto ja pensaikko. Suojapuustovyöhyke on pidettävä mahdollisimman leveänä, vähintään 50 metriä (karttaliite 1). Muualla kuin suojavyöhykkeellä olevan puuston kaatamista on vältettävä niiltä osin kun se ei toimintojen kannalta ole tarpeellista. Jätekeskuksen tulee esittää ympäristökeskukselle suunnitelma alueellaan olevan metsän ja suojavyöhykkeiden hoidosta ja käytöstä 31.12.2002 mennessä. Puusto ja pensaskasvillisuus on kuitenkin poistettava pohjatiivistettyjen läjitysalueiden sekä salaojalinjausten päältä ja niiden välittömästä läheisyydestä, jos niihin alkaa syntyä kasvustoja ennen läjityksen aloittamista. (YSL 43 §, YSA 20 §, JäteA 8 §)

C3 Kaatopaikan jätetäytön lakikorkeus saa olla korkeintaan + 70 metriä merenpinnan yläpuolella, jonka lisäksi voidaan rakentaa kaatopaikan jälkihoitovaiheen vaatimat peitto- ja maisemointirakenteet. Jätteiden läjittäminen tulee hoitaa teknisesti niin, ettei varsinainen jätetäyttö näy jätekeskuksen alueen ulkopuolelle. Jätetäyttöalueen lopulliset luiskakaltevuudet saavat olla jyrkimmillään 1:3. Täyttöalueiden väliset luiskakaltevuudet voivat täyttövaiheessa olla jyrkimmillään 1:2. (YSA 20§)

C4 Kaatopaikkaa tulee hoitaa ja täyttää suunnitelmallisesti. Jätetäytön tarkkailusta on noudatettava valtioneuvoston päätöksen (861/97) vaatimuksia. Jätetäytöstä on pidettävä avoinna vain tarvittava osa kerrallaan ja jätteet on sijoitettava käytössä olevalle kaatopaikan osalle kerroksittain ja tiivistettävä ja peitettävä riittävän usein pölyämisen ja roskaantumisen ehkäisemiseksi. Kaatopaikalla tulee olla riittävästi tähän tarkoitukseen soveltuvaa peitemateriaalia. Kaatopaikka-aluetta voidaan käyttää myös kaatopaikan peittämiseen tarkoitettujen puhtaiden maa-ainesten varastokenttänä (YSA 20 §)

C5 Tavanomaisen jätteen kaatopaikan pohja- ja pintarakenteiden vähimmäisvaatimuksena on valtioneuvoston päätöksessä (861/97) liitteessä 1 kohdassa 3.1 kaatopaikan pohjarakenteille ja kohdassa 3.2 kaatopaikan pintarakenteille asetetut vaatimukset. *(YSA 20 §)*

C6 Hakijan tulee esittää yksityiskohtainen suunnitelma kaatopaikan pohjarakenteesta Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi ennen rakentamisen aloittamista. Samassa yhteydessä on esitettävä rakentamisen työtapaselostukset, laadunvarmistussuunnitelma sekä riittävä selvitys käytettävien materiaalien ominaisuuksista. Hyväksymispäätöstä tehtäessä kuullaan asiasta Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista.*(YSA 20 §)*

C7 Kaatopaikan kunkin osa-alueen täytyttyä tai jätteiden viennin sinne loputtua on alue kauttaaltaan muotoiltava, tiivistettävä ja maisemoitava. Hakijan tulee esittää Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyvissä ajoin ennen kunkin osa-alueen täyttymistä lopputäyttö- ja maisemointisuunnitelma, jossa on myös tarkennettu selvitys kaatopaikan pintakerrosten rakenteesta. Ennen hyväksymispäätöksen tekemistä asiasta kuullaan Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista. *(YSA 20 §)*

C8 Mikäli kaatopaikan pintarakenteisiin aiotaan käyttää materiaalia, jonka ominaisuuksia ei tarkoin tunneta tulee ko. materiaalin ominaisuuksista esittää riittävä selvitys hyväksyttäväksi Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle esitettävien suunnitelmien yhteydessä. *(YSA 20 §)*

C9 Hakijan tulee seurata kaatopaikkakaasun kertymistä ja purkautumista tavanomaisen jätteen kaatopaikalla valtioneuvoston päätöksen (861/1997) mukaisesti. Kaatopaikkakaasun tarkkailutulosten perusteella päätetään kaasun keräyksestä ja käsittelystä myöhemmin. Mikäli kaatopaikkakaasua muodostuu niin runsaasti, että sen hyötykäyttö on kannattavaa, tulee kaatopaikkakaasu johtaa pois hallitusti ja ohjata hyötykäyttöön. *(YSL 43 §, YSA 20 §)*

C10 Hakijan on lisäksi esitettävä suunnitelma kaatopaikan käytöstä poistamisesta ja jälkihoitoa koskevista toimista ja jälkihoitovaiheen valvonnasta ja tarkkailusta hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista kullakin osa-alueella. Kaatopaikan

pitäjän on vastattava kaatopaikan jälkihoidosta vähintään 30 vuotta kaatopaikan viimeisen osa-alueen käytöstä poistamisen jälkeen. Tänä aikana kaatopaikanpitäjän on huolehdittava siitä, ettei kaatopaikan poistamisesta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. *(YSL 43 §, YSA 20 §)*

Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arviointi

D1 Tavanomaisten jätteiden kaatopaikalle saa sijoittaa vain tavanomaisia pysyviä jätteitä tai ominaisuuksiltaan ja koostumukseltaan niihin verrattavia jätteitä. Lisäksi sellaisia maamassoja, joiden kaikkien epäpuhtauksien pitoisuudet alittavat pilaantuneille maille annetut raja-arvot voidaan hyödyntää peittomaana tai käsitellä jätteenä tavanomaisen jätteen loppusijoitusalueella. Peittomaina käytettävät maamassat on tutkittava ennalta riittävän hyvin käsittelyn kannalta merkittävien aineiden ja yhdisteiden selvittämiseksi. Jätteitä saa sijoittaa tavanomaisen jätteen sijoituspaikalle vain, jos ne täyttävät valtioneuvoston päätöksessä (861/1997) edellytetyn kaatopaikkakelpoisuuden. *(YSL 45§)*

Kaatopaikalle ei saa läjittää merkittävissä määrin lietteitä tai muita sellaisia jätteitä, joiden läjittäminen tavanomaisen jätteen kaatopaikalle on kielletty toisaalla tässä luvassa tai valtioneuvoston kaatopaikkapäätöksessä (861/97) tai sen muutoksessa (1049/99). *(YSL 45 §, YSA 20 §)*

D2 Jätekeskus voi läjittää ennen biojätteen käsittelylaitoksen käyttöönottoa, kuitenkin enintään 31.12.2004 saakka tavanomaisen jätteen kaatopaikalle sellaista jätettä, joka normaalitilanteessa toimitettaisiin kompostointilaitoksen kautta hyötykäyttöön. Samoin jätekeskuksen normaalitoiminnan aikana tapahtuvien kompostointi- tai lajittelu- ja murskauslaitoksen pitkäaikaisten toimintahäiriöiden aikana voidaan poikkeuksellisesti läjittää biojätettä tai palavaa jätettä kaatopaikalle. Samoin murskattua kierrätyspolttoainetta ja murskaamatonta polttokelpoista jätettä voidaan läjittää kaatopaikalle, mikäli varastot ovat täynnä, eikä polttoainetta voida toimittaa hyötykäyttöön. Mikäli em. hyötyjätteitä joudutaan läjittämään kaatopaikalle merkittäviä määriä em. syistä, tulee läjittämiseen saada Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen hyväksyntä. *(YSL 43 §)*

D3 Mikäli kaatopaikalle tuodaan merkittäviä määriä tuhkaa, tulee sille osoittaa erillinen läjitysalue kaatopaikalta. Erityisesti on otettava huomioon, että tuhka ja orgaanisia hajoavia aineksia sisältävät jätteet on läjitettävä kaatopaikalla toisistaan erilleen. Alue on merkittävä kaatopaikan käyttösuunnitelmaan sekä maastoon. Ongelmajätteeksi luokiteltavaa tuhkaa ei saa loppusijoittaa kaatopaikalle. *(YSL 43 §, 45 §*)

D4 Hakijan tulee esittää 31.12.2002 mennessä selvitys kaatopaikalle sijoitettavien hiekan- ja rasvanerotuskaivojen jätteiden esikäsittelystä.

D5 Sairaalajätteet, kuolleet eläimet tai eläinten kudosjätteet tulee haudata jätetäyttöön ja peittää välittömästi. Eläinten hautaamisessa on noudatettava mitä eläinten hautaamisesta on säädetty eläintautilaissa (55/80) ja valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97) sekä muissa asiasta annetuissa säädöksissä. Jätekeskuksen tavanomaisen jätteen kaatopaikalle voidaan tarvittaessa perustaa erillinen alue kuolleiden eläinten ja eläinperäisten kudosjätteiden hautaamiseksi. Alueen rakentamisesta tulee esittää suunnitelma Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi ennen rakentamisen aloittamista. Ennen hyväksymispäätöksen

tekemistä asiasta kuullaan Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista, Anjalankosken kaupungin terveydensuojeluviranomaista sekä Etelä-Suomen lääninhallitusta. Ongelmajätteeksi luokiteltavia sairaalajätteitä, eläinten ruhoja tai eläinten kudoksia ei jätekeskuksen alueelle saa vastaanottaa. *(YSL 43 §)*

D6 Kaatopaikalle vastaanotettavalle asbestijätteelle on varattava muusta jätteestä erillinen alue kaatopaikka-alueelta. Alue on merkittävä kaatopaikan käyttösuunnitelmaan sekä maastoon ja sen sijainti on ilmoitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Anjalankosken ympäristönsuojeluviranomaiselle. Asbestipitoinen jäte on käsiteltävä huolellisesti ja asianmukaisesti; jätteen pölyäminen kuljetuksen, käsittelyn ja sijoittamisen aikana tulee estää, jätteet on peitettävä välittömästi. Asbestipitoisen jätteen käsittely on otettava huomioon Jätekeskuksen suojelusuunnitelmassa. *(YSL 45§)* (viittaus lupamääräys A8)

Jätevesien hallinta ja käsittely

E1 Jätteiden käsittelyalueella ja käytössä olevalla kaatopaikka-alueella syntyvät suoto- ja valumavedet tulee johtaa jätevedenpuhdistamolle. Jätekeskuksen pintarakenteet, puhtaiden sadevesien johtaminen ja alueen ympärysojat on suunniteltava ja tehtävä siten, että jätekeskuksen ulkopuoliset vedet ja jätekeskuksen alueella muodostuvat puhtaat sadevedet pysyvät erillään puhdistettavista suoto- ja valumavesistä. Puhtaat vedet voidaan johtaa normaalisti maastossa oleviin ojiin. Suunnitelma suoto- ja valumavesien johtamisesta tulee esittää Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi ennen jätteenkäsittely-alueiden rakentamista. (YSL 43 §)

E2 Jätekeskuksella tulee olla riittävästi tasausallaskapasiteettia. Uusien tasausaltaiden rakenteista ja mitoituksesta tulee esittää suunnitelma Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen rakentamisen aloittamista. Ennen hyväksymispäätöksen tekemistä asiasta kuullaan Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista ja vesi- ja viemärilaitosta. (YSL 43 §)

E3 Jätekeskuksen ympärysojat, suotovesien keräily- ja salaojat sekä laitosten viemärit ja muut vesien käsittelyjärjestelmät tulee tarkistaa säännöllisesti ja pitää asianmukaisessa toimintakunnossa. (YSL 43 §, YSA 20 §)

E4 Jätekeskukselta ei saa johtaa viemäriin jätevettä, joka sisältää sellaisia nestemäisiä tai kiinteitä epäpuhtauksia, joista voi olla haittaa viemäristön rakenteelle, puhdistamoprosessille tai jätevesilietteen hyötykäytölle. Viemäriin johtamisessa on noudatettava Anjalankosken kaupungin vesi- ja viemärilaitoksen antamia ohjeita ja määräyksiä.

Sellaiset likaantuneet vedet, joiden johtaminen viemäriin ei ole luvallista on toimitettava paikkaan, jonka voimassa olevassa ympäristöluvassa on ko. jätteen käsittely hyväksytty.(YSL 43 §)

E5 Luvan hakijan tulee toimittaa jätekeskuksen toiminnan laajentumisen vuoksi täydennetty vesien tarkkailuohjelma Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi 30.4.2002 mennessä. Ennen tarkkailuohjelman hyväksymistä siitä kuullaan Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista ja terveydensuojeluviranomaista. Tarkkailusuunnitelman vähimmäisvaatimuksena on se, mitä valtioneuvoston päätöksessä (861/97) on määrätty. Tarkkailusuunni-

telmassa tulee ilmetä ainakin näytteenottopisteet, analysoitavat aineet ja näytteenottotiheys. Vesien tarkkailuun on sisällytettävä tarvittavassa laajuudessa pintavedet, suoto- ja valumavedet, pohjaveden tarkkailukaivojen vedet, sekä tasausaltaasta jätevedenpuhdistamolle johdettavat vedet. Tarkkailuohjelma on pidettävä ajan tasalla ottaen huomioon kaatopaikan toiminnoissa ja rakenteissa tapahtuvat muutokset. Tarkkailutulokset on toimitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle, sekä Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja terveydensuojeluviranomaiselle. (YSL 43 §)

Yleiset tarkkailu- ja raportointimääräykset

F1 Jätekeskuksen toiminnasta on pidettävä kirjaa ja sen perusteella tehty raportti on toimitettava vuosittain Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle sekä Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle maaliskuun loppuun mennessä. Vuosiraportissa on esitettävä ainakin

- tiedot jätekeskuksen vastaanottamista jätemääristä sekä jätteen käsittelystä tai hyödyntämisestä, sekä muualle käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi toimitetusta jätteestä jätejakeittain,
- yhteenveto asiantuntijoiden tekemistä arvioista jätejakeille tehdyistä kaatopaikkakelpoisuus- ja laadunvarmistustesteistä,
- tiedot läjitysalueiden täytön etenemisestä ja maisemoinnista,
- selvitys jätekeskuksen aiheuttamien haittojen torjunnasta ja poikkeuksellisista tapahtumista sekä hyväksytyistä suunnitelmista poikkeamisesta ,
- tarkastelu ja johtopäätökset tehtyjen ympäristötarkkailuohjelmien ja selvitysten tuloksista,

Seuranta- ja tilastotiedot on ilmoitettava hallinnossa käytettävin luokitteluperustein ja ympäristökeskuksen antamia ohjeita noudattaen. (YSL 43 §)

F2 Jätekeskuksen aiheuttamista havaituista merkityksellisistä terveys- ja ympäristöhaitoista on ilmoitettava viivytyksittä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Anjalankosken kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja terveydensuojeluviranomaiselle. (YSL 43 §, YSA 20 §)

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Ympäristölupamääräyksissä on pyritty ottamaan huomioon lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt asianmukaiset vaatimukset, mikäli niiden käsittely on lain mukaan ympäristölupamenettelyssä mahdollista.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta annetussa viranomaislausunnossa ja Anjalankosken kaupungin lupahakemuksesta antamassa lausunnossa on nähty tarpeelliseksi perustaa seurantaryhmä laitoksen sosiaalisten ja terveysvaikutusten seurannan koordinointiin. Lupamääräyksissä laitosta ei ole kuitenkaan velvoitettu perustamaan seurantaryhmää. Vastaavaa velvoitetta ei ole asetettu muillekaan vastaavia ympäristövaikutuksia omaaville laitoksille. Lupamääräyksenä seurantaryhmävelvoite voi muodostua jäykäksi ja väkinäiseksi. Tieto laitoksen vaikutuksista on viranomaisten saatavissa myös ilman

seurantaryhmävelvoitetta. Vapaaehtoisuuteen perustuva ja lupamääräyksen velvoitetta vapaamuotoisemman keskustelufoorumin perustaminen voi sinänsä olla suotavaa sekä hakijan että viranomaisten ja muiden tahojen yhteydenpidon ja tiedon saannin kannalta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan yleiset perustelut

Jätelain 6 §:n mukaan jätehuolto on pyrittävä suunnittelemaan ja järjestämään siten, että maahan saadaan sopivasti asianmukaisia jätteiden käsittelypaikkoja. Kaakkois-Suomen ympäristökeskus katsoo, että Kymenlaakson jätekeskuksen toiminta vastaa pyrkimyksiltään jätelain ja Kaakkois-Suomen alueellisen jätehuoltosuunnitelman (Alueelliset ympäristöjulkaisut 12/1996) tavoitetta integroidusta jätteenkäsittelylaitoksesta. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta ja teknisesti kaatopaikka voidaan sijoittaa esitetylle paikalle. Alueen ja toiminnan ympäristövaikutukset on selvitetty riittävällä tarkkuudella lupahakemuksessa ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä.

Kymenlaakson Jäte Oy:n hakemuksen mukaisesta toiminnasta, päätöksen lupamääräykset ja sijoituspaikka huomioon ottaen, ei tehtyjen selvitysten mukaan aiheudu haittaa ympäristölle tai terveydelle tai kohtuutonta haittaa tai rasitusta naapureille, eikä muuta ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua haittaa. Alueella ei ole luvan myöntämishetkellä voimassaolevaa oikeusvaikutteista kaavaa, mutta aluetta koskeva kaavan laatiminen on vireillä Anjalankosken kaupungissa ja kaavaluonnosten mukaan alue on ehdotettu merkittäväksi ET-alueeksi (yhdyskunta teknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue).

Luvan myöntämisen yksityiskohtaiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan jätteen laitos- tai ammattimaiseen hyödyntämiseen ja käsittelyyn on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain 45 §:n mukaan luvassa voidaan käsittely ja hyödyntäminen rajoittaa tietynlaisiin jätteisiin ja asettaa etusijalle tietyltä alueelta peräisin olevien jätteiden käsittely. Koska kyseessä on pääasiassa Kymenlaakson kuntien ja Lapinjärven kunnan omistama yhtiö, on ympäristökeskus katsonut asianmukaiseksi määrätä etusijalle näiltä alueilta peräisin olevan jätteen käsittely. *(Lupamääräys A1)*

Jätelain 6 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista, eikä siitä aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Hakijan on huolehdittava siitä, että kaatopaikalle päätyvä jäte on lajiteltua ja esikäsiteltyä. Valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97) ja sen muutoksessa (1049/99) on esitetty yksityiskohtaisesti jätteiden kaatopaikkasijoitusta koskevat yleiset rajoitukset.*(Lupamääräys A2)*

Ympäristönsuojelulain19 §:n nojalla kunnat voivat antaa paikallisia, yleisiä ympäristönsuojelumääräyksiä mm. jätteiden keräyksestä, lajittelusta, hyödyntämisestä, käsittelystä ja jätehuollon valvonnasta. Aluejätelaitos on osaltaan

määrätty tällä päätöksellä valvomaan edellä esitettyjen määräysten toteutumisesta, vaikkei kunnan ympäristönsuojelumääräykset sellaisenaan suoraan sido luvanvaraista toimintaa.(*Lupamääräys A*2)

Jätteenkäsittelylaitoksen aiheuttamia terveys- ja ympäristöhaittoja voidaan ehkäistä tehokkaimmin hyvin suunnitelluilla ja tehdyillä rakenteilla ja toiminnoilla. Valtioneuvoston kaatopaikkapäätös edellyttää, että kaatopaikalla estetään suunnitelmallisesti toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat haitat ja vaaratilanteet. Koska esim. kaatopaikkojen pohjaratkaisut ovat lopullisia ja niissä tehtyjen virheiden korjaaminen on lähes mahdotonta, tulee rakennustöissä noudattaa erityistä huolellisuutta. *(Lupamääräys A3, A4*)

Jätteitä vastaanotettaessa tarkastetaan kuormia koskevat asiakirjat. Näitä on mm. valtioneuvoston kaatopaikkapäätöksen (861/97) 6 §:n kohdan 4 mukaiset jätteen kaatopaikkakelpoisuutta koskevat asiakirjat ja sellaiset hallinnolliset päätökset, joissa annetaan jätteiden lajittelua ja käsittelyä koskevia määräyksiä. Tällaisia asiakirjoja ovat ympäristönsuojelulain 28 §:n mukainen ympäristölupa. Kaatopaikan pitäjän tulee huolehtia valtioneuvoston kaatopaikkapäätöksen mukaan myös henkilökunnan riittävästä ammatillisesta koulutuksesta. *(Lupamääräys A5, A6)*

Ympäristön viihtyisyyden ja ihmisen terveyden ylläpitämiseksi tulee toiminnassa kiinnittää huomiota alueen siisteyteen ja ympäristön roskaantumisen ja pölyn leviämisen ehkäisemiseen. Jätteiden kuormaus ja kuljetus on järjestettävä siten, että niistä aiheutuva melu ja muu häiriö ympäristölle jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Jätteiden kuljetuksessa tulee varmistua siitä, ettei jätteitä pääse ympäristöön kuormauksen ja kuljetuksen aikana. Valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (1049/99) mukaan kaatopaikka on ympäröitävä aidalla ja portit on pidettävä lukittuna muin kuin aukioloaikoina. *(Lupamääräykset A3, A7)*

Ympäristönsuojeluasetuksen 20 §:n mukaan kaatopaikkaa koskevassa ympäristölupapäätöksessä on oltava määräykset vahinkotilanteisiin varautumisesta ja niiden hoitamisesta. Suunnitelmalliseen vaaratilanteisiin varautumiseen on kiinnitetty huomiota myös viranomaisen yva-selostuksesta antamassa lausunnossa. Hakijan tulee suunnitelmallisesti estää vaaratilanteet ja varautua mm. siihen, että vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle tulee olla riittävästi suunnitelmallisesti sijoitettua alkusammutuskalustoa. *(Lupamääräys A8, B4)*

Yhdyskuntajätteen optinen lajittelulaitos ja palavan jätteen murskauslaitos

Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista. Kaakkois-Suomen alueellisen jätehuoltosuunnitelman tavoitteiden mukaan maakunnissa tulee järjestää mm. yhdyskuntajätteen laitosmainen lajittelu ja käsittely, kierrätykseen soveltumattoman polttokelpoisen jätteen hyödyntäminen energiana, miltä osin luvan mukainen toiminta toteuttaa alueellista jätehuoltosuunnitelmaa. *(Lupamääräys B1)*

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa terveys- ja ympäristövaikutuksista sekä sen haitallisuuden vähentämisestä. Jätekeskus on osaltaan vastuussa polttoaineeksi toimittamansa jätteen poltossa syntyvien savukaasujen laadusta ja muusta vaikutuk-

sesta polttoprosessiin, jonka vuoksi jätekeskuksen tulee olla tietoinen polttoon ohjattavan jätteen laadusta. *(Lupamääräys B1, B2)*

Jätteistä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Yhdyskuntajätteen lajittelu- ja palavan jätteen murskauslaitoksen toiminta tulee jatkossakin suunnitella parasta käyttökelpoista tekniikkaa hyväksikäyttäen siten, että mahdolliset terveys- ja ympäristöhaitat ehkäistään jo ennakolta. Jätelain 6 §:n mukaan jätteen haltijan on huolehdittava jätteen hyödyntämisen ja käsittelyn järjestämisestä. Jätekeskuksen tulee siten huolehtia siitä, ettei alueelle muodostu kohtuuttoman suuria polttokelpoisen jätteen varastoja, jotka voivat aiheuttaa roskaantumishaittaa ja varastoidun jätteen itsestään syttymisvaaran. *(Lupamääräykset* B2, B3, B4)

Kaatopaikan luokka, rakenteet ja maisemointi

Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/97) mukaan kaatopaikat on luokiteltava ongelmajätteen, tavanomaisen jätteen tai pysyvän jätteen kaatopaikaksi. Kaatopaikan taso vastaa sinne sijoitettavien jätteiden vaara- ja haittaominaisuuksia.

Kaatopaikan 2. täyttövaiheen käyttö ei ole vielä useisiin vuosiin ajankohtaista. Kaatopaikkatekniikat kehittyvät tällä hetkellä ripeästi, joten on tarkoituksenmukaista jättää laajennusalueen rakentamisen ja käytön ratkaisu myöhempään vaiheeseen, kun asia on ajankohtainen. *(Lupamääräys C1).*

Jätelain 6 §.n mukaan jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jäteasetuksen 8 §:n mukaan jätteiden hyödyntämis- ja käsittelypaikka on suunniteltava, perustettava, rakennettava ja hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, eikä kaatopaikasta aiheudu mm. maiseman pilaantumista. *(Lupamääräys C2)*

Kaatopaikan jätetäyttö ei saisi rumentaa maisemaa kaatopaikka-alueen ulkopuolelta katsottuna, jonka vuoksi hakijan tulee huolehtia riittävän leveän suojapuuvyöhykkeen säilyttämisestä omalla alueellaan. Naapurin maa-alueella olevaa puustoa ei voida hyväksyä suoja-alueeksi. Jätetäytön ollessa lähellä lakikorkeuttaan tulee täyttöteknisesti huolehtia siitä, ettei jätetäyttötoiminta näy ympäristöön. Näkymä asutuksen läheisyydestä tai yleisiltä teiltä tulee kaikissa tapauksissa suojata riittävästi.(*Lupamääräys C2)*

Kaatopaikan pohja tulee rakentaa niin, että suotovesien imeytyminen maaperään ja pohjavesiin estetään. Valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97) ja sen muutoksessa 1049/99 määrätään täsmällisemmin kaatopaikan pohjarakenteista. Mikäli kaatopaikan maaperän tiiveys ei luonnostaan vastaa vaatimuksia, on sitä parannettava rakennetulla tiivistyskerroksella vastaavan suojan saavuttamiseksi. Kaatopaikan pintaeristyksellä estetään puolestaan sade- ja pintavaluntavesien imeytyminen jätemassaan ja siitä seuraava likaantuneiden suotovesien muodostuminen ja haitta-aineiden kulkeutuminen ympäristöön. Ympäristökeskus tekee erilliset hyväksyntäpäätökset kaatopaikalta vaadittavista rakenneratkaisuista, kun sillä on käytössään kaatopaikan pohjan ja pinnan rakentamista koskevat yksityiskohtaiset suunnitelmat. *(Lupamääräys C5,C6, C7,C8)*

Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/97) mukaan kaatopaikkakaasu on kerättävä yhteen ja mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä. Jos kerättyä kaasua ei voida hyödyntää se tulee käsitellä polttamalla. Kaasun talteenotolla vähennetään mm. hajuhaittoja, kaasun hallitsematonta purkautumista ja suotoveden haitallisuutta. Kaasun hyötykäytöstä tai käsittelystä päätetään kun tarkkailutulostenperusteella asia on ajankohtainen. *(Lupamääräys C9)*

Luvan saaja vastaa kaatopaikasta ja sen jälkihoidosta ja -tarkkailusta kaatopaikan sulkemisen jälkeenkin. Ympäristönsuojeluasetuksen mukaan kaatopaikanpitäjä vastaa vähintään 30 vuotta kaatopaikan jälkihoidosta sen sulkemisen jälkeen.*(Lupamääräys C10)*

Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arviointi

Määräyksellä kaatopaikkakelpoisuudesta pyritään varmistamaan se, että kullekin kaatopaikalle läjitetään vain luokituksen mukaista jätettä. Pääsääntöisesti jätteen tuottajan/haltijan on osoitettava jätteen kaatopaikkakelpoisuus ja kaatopaikan pitäjä valvoo kaatopaikalle tuotavia ja sijoitettavia jätteitä. Kaatopaikan pitäjän ei pidä ottaa vastaan jätettä, josta ei ole riittäviä tietoja. Kaatopaikkakelpoisuudesta ja kelpoisuustesteistä on määrätty tarkemmin valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97). *(Lupamääräys D1)*

Puhdistettujen maamassojen sijoittamisessa tavanomaisen yhdyskuntajätteen joukkoon tulee ohjeena käyttää ympäristöministeriön pilaantuneille maille antamia ohje- ja raja-arvoja. Epäselvissä tapauksissa asiasta on neuvoteltava Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen kanssa. *(Lupamääräys D1).*

Polttokelpoisen jätteen pitkäaikainen varastointi aiheuttaa roskaantumista ja haittaavat alueen toimintaa, suurina kasoina palavat jätteet voivat varsin herkästi syttyä itsestään. Lupamääräystä voidaan käyttää toiminnan aloittamisen yhteydessä siirtymäsäännöksenä, sekä myöhemmin poikkeuksellisissa tilanteissa. *(Lupamääräys B4,D2)*

Tuhka läjitettynä yhteen orgaanisen aineksen kanssa lisää haitallisten aineiden liukoisuutta lisäten jäteveden kuormitusta. Jos tuhka ja orgaaninen jäte rajoittuvat toisiinsa, on täyttö toteutettava siten ettei suotovesien sekaantumisesta johtuen jätteistä pääse tapahtumaan ainesten ylimääräistä liukenemista. *(Lupamääräys D3)*

Terveydensuojelulain 24 §:n mukaan kunnan on osoitettava kuolleiden eläinten hautaamiseen ja hävittämiseen sellainen paikka tai tapa, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa. Kaikissa Kymenlaakson kunnissa asiaa ei ole kuitenkaan välttämättä hoidettu asianmukaisesti. Tämän vuoksi Kaakkois-Suomen ympäristökeskus katsoo tarkoituksenmukaiseksi antaa lupamääräyksen asiasta. *(Lupamääräys D5)*

Asbestipitoinen jäte luokitellaan ongelmajätteeksi, jonka vuoksi sitä ei pidä sekoittaa muihin jätteisiin. Asbestijätteen sijoituspaikka tulee merkitä huolellisesti kaatopaikkaa koskeviin karttoihin sekä maastoon, ettei jätettä epähuomiossa tai tietämättömyyttä kaiveta ylös missään tilanteessa. Asbestikuidut ovat vaarallisia hengitettäessä. Asbesti ei kuitenkaan liukene veteen, eikä

asianmukaisesti kaatopaikalle sijoitettuna aiheuta vaaraa ympäristölle. *(Lupamääräys D6)*

Jätevesien hallinta ja käsittely

Kaatopaikka-alueen puhtaat pintavedet ja ulkopuoliset valumavedet on pidettävä erillään jätteestä ja kaatopaikkavesistä. Määräyksellä pyritään siihen, ettei jätevedenpuhdistamoa kuormitettaisi turhaan puhtailla vesillä (Vnp 861/97). Kaatopaikalle sijoitetut jätteet eivät saa joutua kosketuksiin pohjaveden kanssa. Kaatopaikkavesien määrä on pyrittävä pitämään pienenä ja kuormitus vähäisenä.*(Lupamääräys E1)*

Kaatopaikalta virtaavien pintavesien mukana ojiin kulkeutuu maata ja orgaanisia aineksia, jotka kerääntyvät ojiin. Ojien toimivuuden takaamiseksi ojien kunnosta tulee huolehtia säännöllisesti.*(Lupamääräys E3)*

Valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/97) liitteen 3 mukaan kaatopaikkavesinäytteestä tutkittavat aineet ja ominaisuudet voidaan määrätä kaatopaikalle sijoitettavan jätteen laadun perusteella. Mittauksien on oltava sellaisia, että ne osoittavat helposti, jos tilanne kaatopaikalla on poikkeava. Vesinäytteistä saatujen tietojen perusteella mitattavia aineita, näytteenottotiheyttä ja -paikkoja voidaan tarvittaessa muuttaa. (*Lupamääräys E5)*

Yleiset tarkkailu ja raportointimääräykset

Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Jätteen haltijan on oltava riittävän hyvin selvillä hallinnassaan olevan jätteen määrästä, lajista, alkuperästä ja jätehuollon kannalta merkityksellisistä ominaisuuksista sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista. Valtioneuvoston päätöksen kaatopaikoista (861/97) ja sen muutoksessa (1049/99) on säädetty tarkemmin kaatopaikan pitäjän velvoitteista. *(Lupamääräys F1,F2)*

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä lupa on voimassa toistaiseksi. Tämän päätöksen lupamääräyksiä tarkistetaan tarpeellisilta osin kaatopaikan täyttöalueen laajentuessa 1. täyttövaiheesta 2. täyttövaiheeseen tai mikäli luvan uusiminen on tarpeen muiden Kymenlaakson jätekeskuksen lupakäsittelyjen yhteydessä. Hakemus lupamääräysten tarkistamista varten on kuitenkin esitettävä ympäristökeskukselle viimeistään 10.4.2009. (YSL 55 §)

Perustelu

Kaatopaikan 2. täyttövaiheen käyttö ei ole vielä useisiin vuosiin ajankohtaista. Kaatopaikkatekniikat kehittyvät tällä hetkellä nopeasti, joten on tarkoituksenmukaista jättää laajennusalueen rakentamisen ja käytön ratkaisu myöhempään vaiheeseen, kun asia on ajankohtainen.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 16.2.1999 myöntämän optista lajittelulaitosta ja palavan jätteen murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan DN:o 0498Y0056-121.

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. (YSL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus määrää ympäristönsuojelulain 101 §:n nojalla, että toiminta voidaan aloittaa lupapäätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta, ellei muutoksenhakutuomioistuin toisin määrää.

Perustelu

Jätekeskuksen optinen lajittelu- ja palavan jätteen murskauslaitos toimii jo alueella. Lisäksi kaatopaikka-alueen pohjan rakentamisen vaatima maanrakennus louhintoineen on aloitettu Anjalankosken kaupungin myöntämän maa-ainesten ottamisluvan nojalla. Kunnallisten kaatopaikkojen sulkeuduttua vuoden 2002 alusta, tulee Kymenlaakson jätekeskuksen kaatopaikan olla tällöin valmiina vastaanottamaan kuntien yhdyskuntajätteitä. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi on perusteltua myöntää hakijalle lupa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta.

Vakuuden asettaminen

Kymenlaakson Jäte Oy:tä ei ole vaadittu asettamaan vakuutta ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta.

Perustelu

Vakuuden asettaminen ei koske valtiota, kuntaa tai kuntayhtymää. Kymenlaakson Jäte Oy:n toiminta tulkitaan kuntien toiminnaksi, koska kunnat omistavat pääosan yhtiöstä ja kuntien on jätelain nojalla huolehdittava jätehuollon järjestämisestä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 86/2000
Ympäristönsuojeluasetus 169/2000,
Jätelaki 1072/93
Jäteasetus1390/93
Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista 861/1997, muutos 1049/1999
Ympäristöministeriön päätös (245/2000) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään suoritemaksua ympäristöministeriön päätöksen 245/2000 mukaisesti. Sen mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikasta suoritemaksu on 40 000 mk ja sen lisäksi optisen lajittelulaitoksen ja palavanjätteen murskauslaitoksen em. maksutaulukon mukaisesta suoritemaksusta peritään 50 % eli 7 500 mk. Ympäristöluvan suoritemaksu on tässä tapauksessa **47 500 mk**. Maksu suoritetaan erillisellä laskulla.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös saantitodistuksella

Kymenlaakson Jäte Oy
Matarojantie 79 B
46860 ANJALANKOSKI

Jäljennös päätöksestä

Anjalankosken kaupunginhallitus
Anjalankosken kaupungin sosiaali- ja terveyslautakunta
Muistutuksen tekijät
Kymenlaakson kunnat
Lapinjärven kunta
Kouvolan seudun kuntayhtymä
Suomen ympäristökeskus
Ympäristöministeriö

Ilmoitus päätöksestä

Rajanaapurit

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä Anjalankosken kaupungin ilmoitustaululla valitusajan. Lisäksi kuulutus päätöksestä julkaistaan Anjalankosken Sanomissa **12.3.2001**.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle. Valitusoikeus on

1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
4) alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;

muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.
(YSL 96 §, 97 §)

Liitteet Karttaliite 1
Valitusosoitus

Kuormitusyksikön päällikön sijainen,
ylitarkastaja Hilkka Hirvikallio

Ylitarkastaja Asta Kiesilä