



Kaakkois-Suomen
ympäristökeskus
45100 Kouvola
Puhelin (05) 75441
Telefax (05) 371 0893

PÄÄTÖS
Nro

A 1100

1(23)

Dnro KAS-2001-Y-1128-121
Annettu julkipanon jälkeen
27.8.2002

Tästä päätöksestä valitettiin. Lopussa on päätösosa Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä 19.6.2003.

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta. Maankaatopaikka sekä puuaineksen vastaanotto- ja murskauskenttä.

LUVAN HAKIJA

Iitin kunta
Tekninen lautakunta
PL 32 (Rautatienkatu 22)
47401 KAUSALA

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Perustetaan Kausalan maankaatopaikka, jonne sijoitetaan puhdasta maa- ja kiviainesta, jota ei voida käyttää hyödyksi muualla. Lisäksi alueella otetaan vastaan ja varastoidaan erillisellä kentällä puuainesta (mm. risut ja kannot), jotka haketetaan isommissa erissä. Hake käytetään hyväksi viherrakentamisessa.

Maankaatopaikka sijaitsee Iitin kunnan Kausalan kylässä Mullihaka-nimisellä tilalla. RN:o 5:00, n. 1,5 km Kausalan kylän keskustasta etelään. Tila on Iitin kunnan omistama ja hallinnoima. Tilan pinta-ala on noin 8,4 ha, josta maankaatopaikan toiminnallisena osana tullaan käyttämään n. 4,3 ha. Loppuosa muodostuu maisemasuoja-alueista. Liikennöinti alueelle tapahtuu Sääskjärven tieltä erkanevaa metsäautotietä pitkin.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 § 2 momentin 4. kohta ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 luvun 1 §:n 3 momentin perusteella (jätteen laitosmainen tai ammattimainen hyödyntäminen tai käsittely).

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin 12d -kohdan perusteella lupahakemus käsitellään alueellisessa ympäristökeskuksessa.

ASIAN VIREILLETULO

Iitin kunnan hakemus on saapunut postitse Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen 30.11.2001.

KÄSITTELYMAKSU 3 400 €

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Suunnittelualueesta on laadittu seutukaava. Kymenlaakson liiton laatimassa ja ympäristöministeriön 28.6.1999 vahvistamassa Kymen laakson maakunnan seutukaavassa suunnittelualue sijoittuu maa- ja metsätalousalueelle.

Suunnittelualueesta on laadittu yleiskaava missä alue on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi. Kaava ei ole vahvistettu.

Tilan koilliskulman halkoo asemakaavan raja. Maankaatopaikkaa ei sijoiteta asemakaava-alueelle. Asemakaavassa maankaatopaikan pohjoispuolelle n.100 m etäisyydelle on kaavoitettu teollisuusalue. Alueen itäpuolelle n. 300 m päähän on kaavoitettu pientaloalue.

TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ympäristön tila ja laatu

Maaperäsuhteet

Suunnittelualue ympäristöineen on maa- ja metsätalouskäytössä. Suunnittelualueella kasvaa sekametsää. Nykyinen maanpinta sijaitsee tasolla +73.5. Alue on maastonmuodoiltaan hyvin tasainen. Mäenharjanteet alueen ympäristössä kohoavat n. tasolle +100,0.

Suunnittelualueen maaperä koostuu pääosin vettä heikosti läpäisevästä koheesiomaalajista: siitti. Kairauspisteissä ohuen humuskerroksen alla on 0,3...6 m paksuinen keskitiiviin siltin kerrostuma. Kairauksia ei jatkettu syvemmälle.

Pohjavesisuhteet

Maaperätarkastelun yhteydessä tutkittiin pohjaveden esiintymistä alueella. Pohjaveden pinta oli 0,4 - 0,8 metriä maanpinnasta. Pohjavesi oli korkeimmillaan pisteessä 4 (+73,67) ja Alimmillaan pisteessä 2 (73,05). Pohjaveden virtaussuunnan voidaan näin olettaa olevan luoteeseen.

Suunnittelualueen maaperä on pääosin silttiä. Maaperä on vettä heikosti johtavaa. Kirjallisuudessa on maalajille esitetty vedenläpäisevyysarvoksi 10^{-5} ... 10^{-9} m/s.

Tiiviin ja heikosti vettä johtavan maaperän vuoksi alueella muodostuvan pohjaveden määrä on vähäinen. Silttialueilla sadannasta yleensä 5...15 % muodostuu pohjavedeksi loppuosan poistuessa alueelta pinta- ja pintakerrosvaluntana sekä haihtumalla takaisin ilmakehään.

Pintavesisuhteet ja vesitase

Suunnittelualue on tasaista sarkaojitettua soistuvaa metsää. Ojiin kerääntyvä vesi virtaa alueen reunassa kulkevaan Pentinpuroon, josta ne edelleen virtaavat Kirkkojärveen. Kirkkojärvi laskee Kymijokeen. Suunnittelualueen valuma-alueen koko on noin 4,0 ha. Kun keskimääräinen sademäärä litiin seudulla on 612 mm/a. (Kalkkisten säähavaintoasema, (1961-1990), sataa suunnittelualueelle noin 24480 m³ vesimäärä vuosittain. Tästä vesimäärästä haihtuu noin 40 %, maaperään imeytyy noin 10 % ja loppuosa poistuu pinta-valuntana, on maankaatopaikan vesitase seuraava:

- sademäärä 24480 m³/a (67 m³/d)
- haihdunta 9792 m³/a (27 m³/d)
- pohjavesivalunta 1960 m³/a (5 m³/d)
- pintavesivalunta 12240 m³/a (34 m³/d).

Alue ja kohteet, joihin toiminnalla on vaikutuksia

Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat noin 300 m päässä suunnitellusta maankaatopaikasta. Lähimmät pellot sijaitsevat 200 m päässä suunnittelusta maankaatopaikasta. Etäisyys yleiselle tielle (Maantie 1731) on noin 200 m. Etäisyys lähimmälle luokitellulle pohjavesialueelle on 1.0 km (Kausala, 05 142 01,Ilk).

LUPAVELVOLLINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kausalan maankaatopaikkaa tullaan käyttämään rakennustoiminnassa syntyvän puhtaan maa- ja kiviaineksen loppusijoitusalueena. Alueelle tuotava maa- ja kiviaines on pääasiassa hyötykäyttöön kelpaamatonta hienojakoista koheesiomaata (savi, siltti), moreenimaata, isokokoisia kiviä ja lohkareita. Pintamaanjoukossa olevaa humusta lukuun ottamatta alueella ei vastaanoteta orgaanista, biologisesti hajoavaa jätettä.

Alueelle tuotavan maa- ja kiviaineksen määrä vaihtelee vuosittain riippuen rakennustoiminnan voimakkuudesta. Vuosittain alueelle arvioidaan tuotavan maa- ja kiviaineksiä n. 6000 - 7000 m³

Lisäksi kaatopaikan luoteiskulmasta varataan alue, jonne varastoidaan puuainesta (mm. kannot ja risut). Puuaines haketetaan isommissa erissä ja hake käytetään hyödyksi viherrakentamisessa.

Aluevaraukset

Maankaatopaikalta varataan läjitystoimintaa varten tilaa yhteensä n. 3,6 ha. Tila otetaan käyttöön kahdessa vaiheessa. Täytön kokonaistilavuus on n. 200 000 m³tr. mikä riittää Iitin kunnan tarpeisiin n. 30 vuodeksi. Lisäksi alueelta osoitetaan tilat vesien keräilylle (0,1 ha) ja alueen sisäiselle tiestölle (0,1 ha) sekä puuaineksen varastokentälle (0,14 ha). Loppuosa toiminnallisesta alueesta (0,4 ha) muodostuu teiden, oijen ja tasausaltaan vierialueista. Maankaatopaikka sijoitetaan vähintään 10 m etäisyydelle tilan rajoista.

Vastaanotto ja seuranta

Maa- ja kiviaineksen kuljetus Kausalan maankaatopaikalle tapahtuu aineksen haltijan toimesta. Ennen maa- ja kiviaineksen toimittamista alueelle siitä sovitaan maankaatopaikan pitäjän kanssa. Samassa yhteydessä tarkistetaan, että aines soveltuu laatunsa ja ominaisuutensa puolesta maankaatopaikalle läjitettäväksi.

Maankaatopaikan portti tai puomi pidetään suljettuna. Alueella vastaanotetaan maa- ja kiviainesta vain sovittuina aikoina. Vastaanoton yhteydessä tarkistetaan, että aines vastaa ilmoitettua. Vastaanotetuista kuormista kirjataan ylös päivämäärä, kuorman tuoja, määrä ja laatu sekä mistä kuorma on peräisin. Ammattimaisille urakoitsijoille voidaan sopimuksesta luovuttaa maankaatopaikan portin avain. Urakoitsijat ilmoittavat kirjallisesti alueelle tuodun maaaineksen määrän ja laadun sekä tuontipaikan ja päivämäärän kaatopaikan pitäjille.

Pohjarakenteet ja täyttösuunnitelma

Maankaatopaikan läjitysalueet otetaan käyttöön vaiheittain sitä mukaan, kun läjitystoiminnan tarvitsema tilantarve kehittyy. Läjitysalueet perustetaan kantavan, vettä heikosti läpäisevän luonnon maapohjan varaan. Alueella oleva puusto kaadetaan ja alue raivataan puujätteestä. Perusmaan päälle voidaan tarvittaessa ajaa noin 0,3 m paksu kerros karkeaa maa-ainesta helpottamaan alueella liikkumista työkoneilla. Alueelta raivattu puujäte ja kannot varastoidaan laskeutusaltaan läheisyyteen ja haketetaan.

Kerrallaan käyttöön otettava täyttöalue rajataan ympärysojalla. Taulukossa 7.1 on esitetty täyttöalueiden alat ja tilavuudet.

Taulukko 7.1 Kausalan maankaatopaikan täyttöalat ja täyttötilavuudet.

	Täyttöala (ha)	Täyttötilavuus (m ³ rtr)
Täyttöalue I	1,6	70 000
Täyttöalue II	2,0	130 000
Yhteensä	3,6	200 000

Täyttö tapahtuu kerrospengertäyttönä vaakasuorina kerroksina tai kiilapengertäyttönä. Penkereen kerrospaksuutena käytetään n. 1,5 metriä. Täyttöön tuotavat kuormat tyhjennetään valmiin täyttöosan päälle 5...10 m päähän penkereen reunasta, josta maa- ja kiviaines työnnetään koneella penkereeseen. Koneena käytetään esimerkiksi telapuskutraktoria tai kauhakuormaajaa. Täyttöpengeri tasataan ja tiivistetään huolellisesti useaan kertaan päältä ajaen. Tarvittaessa täytön pintaa kostutetaan pölyämisen estämiseksi.

Reuna-alueilla täyttöpenkereen luiskat tehdään kaltevuuteen 1 : 4. Lakialueella tason +80 yläpuolella luiskakaltevuutena käytetään 1 : 20. Oikean luiskakaltevuuden saamiseksi täytön reuna-alueelle voidaan rakentaa luiskamallit puurimoista. Täyttötason nousun myötä luiskamalleja siirretään tarvittaessa niin, että ne ovat aina lähellä täytön yläreunaa ja helposti havaittavissa.

Reuna-alueilla täyttö pyrkii yleensä leviämään ja luiskat jyrkentymään hallitsemattomasti sen vuoksi, että kuormat puretaan liian lähelle lopullista luiskaa. Tämän estämiseksi ennen uuden täyttökerroksen aloittamista täytön reunaan voidaan rakentaa vastapenger, jonka takana varsinainen täyttötoiminta tapahtuu. Vastapengerin korkeus on sama kuin käytetty kerrostäytön paksuus.

Kaatopaikkakaasut

Alueelle sijoitettava maa- ja kiviaines ei muodosta kaatopaikkakaasuja. Pintamaan joukossa olevan humuksen määrä on niin vähäinen, että kaatopaikkakaasua ei käytännössä muodostu. Erillisiä kaasunkeruu- ja käsittelyrakenteita alueelle ei rakenneta.

Vesien keräily ja käsittely

Alue rakennetaan siten, että suotovedet purkautuvat vain yhtä reittiä pitkin.

Täyttöalueelta suotautuva vesi kerätään ympärysojien avulla ja johdetaan maankaatopaikka-alueen koillisosaan rakennettavaan tasausaltaaseen. Tasausallas toimii laskeutusaltaana, jonka pohjalle suurin osa täyttöalueelta sadeveden mukana valuvasta kiintoaineesta laskeutuu. Altaan tilavuus on 600 m³, jolloin ylivirtaamakauden aikana viipymä altaassa on noin 2 vrk. Altaasta vedet puretaan Mittapadon kautta Pentinpuroon.

Altaan pohja ja seinämät rakennetaan vettä heikosti läpäiseviksi. Pohja ja altaan märkä luiska suojataan kuitukankaalla. Kuitukankaan päälle asennetaan 0,3 m:n paksuinen sepeliheitoke. Altaan pohja ruopataan säännöllisesti, jotta altaan tilavuus ei pienene. Ruoppausmassat sijoitetaan täyttöön.

Tasausaltaan ylivuodon yhteyteen rakennetaan V-mitta.pato. Mitta.padon avulla tarkkaillaan alueelta poisjohdettavien vesien määrää.

Ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään niska.ojien avulla.

Muut rakenteet ja varusteet

Alueen luvaton käyttö ja oleskelu estetään kieltotauluin sekä asentamalla alueelle johtavalle tielle puomi. Alue aidataan sisääntulotien kohdalta.

Puuaineksen varastokenttä rakennetaan sorapintaisena.

Toteutusaikataulu

Maankaatopaikan pohjan raivaustyöt aloitetaan vuoden 2002 aikana. Täyttöalue ja tasausallas rakennetaan vuonna 2003. Ensimmäinen täyttöalue on toimintakunnossa vuoden 2003 lopussa. Tämän jälkeen aluetta laajennetaan vaiheittain ylijäämämään sijoitustarpeen kehittymisen mukaan.

Viimeistely ja käytöstä poisto

Täyttöalueet viimeistellään vaiheittain sitä mukaan, kun täyttöalue saavuttaa suunnitellun täyttötason ja uusi täyttöalue otetaan käyttöön. Viimeistely käsittää alueen muotoilun lopulliseen muotoon ja maisemoinnin. Erillisiä pinta.rakenteita täytön päälle ei rakenneta.

Viimeisteltävältä alueelta poistetaan kaikki tarpeettomat viimeistelytyöitä haittaavat esineet ja rakenteet. Täytön lopulliset luiskat muotoillaan siten, että suurin luiska.kaltevuus on 1:4. Täytön laski.lue muotoillaan siten, että täyttöalueella ei esiinny alle 1:20 kaltevuuksia. Löyhä tai muotoilussa löyhtynyt pintamaa tiivistään. Muotoilussa kiinnitetään huomiota siihen, että alueelle ei jää vettä kerääviä painanteita.

Maisemoinnin edistämiseksi muotoillun ja tiivistetyn täytön päälle levitetään tarvittaessa 0,3 m paksuinen pintakerros humuksesta, kompostimullasta tai

vastaavasta. Pinta nurmetetaan nopeakasvuisella siemenseoksellaeroosiohaitan torjumiseksi. Lopuksi alueelle istutetaan havupuita.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta

Itin kunnan Kausalan maan.kaatopaikalle tuodaan rakennustoiminnasta yli jääviä, saastumattomia maa-aineksia sekä puhdasta puuainesta. parhaan käyttökelpoisen tekniikan sovellus perustuu alueen valintaan, käytön valvontaan, vesien hallintaan ja ympäristötarkkailuun.

Ympäristöolosuhteiltaan ja arvioiduilta ympäristövaikutuksiltaan alue soveltuu maa-aineksen läjitysalueeksi. Alue sijoittuu yhtenäiselle valuma-alueelle eikä ympäristössä ole sellaisia kohteita, joille lupahakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuisi ympäristönsuojelullista tai terveydellistä haittaa tai vaaraa. Ympäristövaikutusten pienentämiseksi alueelta valuvat vedet kerätään yhteen ja johdetaan laskeutusaltaan kautta purkuojaan. Ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään niskaojien avulla. Riskien ennaltaehkäisy toteutetaan alueen suunnittelulla ja valvotulla käytöllä sekä tarkkailemalla ulos johdettavien vesien laatua ja niiden vaikutusta purkuvesistössä ja maaperässä. Tarkkailupisteet sijaitsevat sijoitusalueen välittömässä läheisyydessä, jolloin elmaltaehkäiseviin suojaustoimiin ehditään ryhtyä riittävän ajoissa, mikäli toiminnan todetaan aiheuttavan ympäristöön kohtuutonta kuormitusta.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Maankäyttö

Suunnittelualue on nykyisin metsätalouskäytössä. Alueen käyttöönotto maankaatopaikaksi lopettaa alueen käytön metsätalousmaana. Maankäytön muutos on kuitenkin tilapäinen; maankaatopaikan sulkemisen jälkeen alue voidaan tarvittaessa ottaa uudelleen alkuperäiseen käyttöön.

Samoin alueen käyttöönotto maankaatopaikaksi ei aseta rajoituksia lähialueen tilojen käytölle.

Luonto

Alueen vaikutuspiirissä ei tiettävästi ole merkittäviä luontokohteita. Maan.kaatopaikalla ei ole rakennuspaikkaa lukuun ottamatta vaikutusta luonnon tilaan tai laatuun.

Vesistö

Alueelle sijoitetaan vain puhtaita maa- ja kiviaineksia. Maa-aineksen joukossa on pieniä määriä pintanlaiden mukana tulevaa humusta. Vedet johdetaan vesistöön laskeutusaltaan kautta, jossa maankaatopaikalta veden mukana kulkeutuva kiintoaine laskeutuu altaan pohjaan.

Maankaatopaikan vaikutukset pintavesiin arvioidaan vähäiseksi eikä vaikutusta voida erottaa luonnon tausta-arvoista eikä vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

Runsaiden sateiden aikana maankaatopaikalle tuotava hienojakoinen maa-aines

voi vaikuttaa alueen pintavesiin vesiä samentavasti, jos läjitysalueelta pääsee liettynyttä maa-ainesta virtaamaan suoraan laskuojaan. Vaikutus on kuitenkin lyhytaikainen ja vaikutus rajoittuu valtaosin lähialueen metsäjoaosuuksille.

Maaperä ja pohjavesi

Maaperän saastumisvaaraa ei ole, kun alueen käytössä ja valvonnassa noudatetaan esitettyjä toimenpiteitä.

Samoin pohjaveden pilaantumisvaaraa ei ole, kun alueelle sijoitetaan vain puhtaita maa- ja kiviaineksia. Maankaatopaikka ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen välittömässä läheisyydessä.

Maisema

Maankaatopaikan täyttömäen lakikorkeus on tasolla +82 ja se kohoaa ympäröivästä maastosta noin 8 m. Täyttömäkeä ympäröi vähintään 10 m leveä maisemasuojavyöhyke, jossa ei sallita avohakkuita. Maisemallisesti kriittisin suunta on koilliseen, jonne jätetään vähintään 50 m leveä suojavyöhyke. Alueesta ei aiheudu maisemallista haittaa.

Terveys

Toiminnasta aiheutuva terveyshaitta ihmisiin voi välittyä pohjaveden, pintaveden, pölyn ja melun kautta.

Pohjaveden välityksellä aiheutuva terveyshaitta on olematon. Alueelle tuotavan maa- ja kiviaineksen pohjavesi vaikutukset ovat pienet tai niitä ei ole lainkaan. Alue ei sijaitse laajamittaiseen vedenhankintaan soveltuvalla alueella eikä vaikutusalueella tapahdu pienpohjavedenhankintaa.

Pintavesivaikutukset ulottuvat Pentinpuron alkupäähän. Purossa virtaavaa vettä ei käytetä talousvetenä eikä kastelu- tai karjanjuottovetenä. Maankaatopaikasta pintaveden kautta välittyvät terveysvaikutukset ovat vähäiset.

Mekaanisen läjitystoiminnan yhteydessä ilmaan voi epäsuotuisissa olosuhteissa levitä pölyä. Hienojakoisen leijuvaan pölyn vaikutusalue on yleensä muutaman sadan metrin luokkaa. Edellytyksenä on, että maa-aines on kuivaa ja sää on tuulinen. Pääsääntöisesti alueelle tuotavat maa- ja kiviainekset ovat maakosteita, jolloin pölyäminen on vähäistä ja rajoittuu suppealle alueelle. Maankaatopaikan ympärillä oleva suojapuusto vähentää tehokkaasti tuulivaikutusta ja estää pölyn leviämistä. Runsaasta pölystä aiheutuva terveysvaikutus kohdistuu lähinnä alueella säännöllisesti työskenteleviin henkilöihin.

Kausalan maankaatopaikalle arvioitu liikennemäärä on keskimäärin noin kaksi ajoneuvoa vuorokaudessa. Käytännössä ajoneuvomäärä vaihtelee suuresti riippuen rakennustoiminnan jakaantumisesta eri vuodenajoille ollen vilkkaamillaan alkukesällä ja syksyllä. Liikenne maankaatopaikalle suuntautuu Säaskjärventieltä metsäautotietä pitkin. Metsäautotien varrella ei ole asutusta. Maankaatopaikalla muodostuva melu koostuu alueen sisäisestä liikenteestä ja koneiden työskentelystä. Alueella muodostuvalle melulle on tyypillistä, että melutaso vaihtelee suuresti ja lisäksi melulähteet liikkuvat satunnaisesti työmaalla ja meluun sisältyy usein impulsseja. Maansiirto- ja työmaakoneiden äänitaso koneen vieressä on noin 85 dB (A). Avoimessa maastossa tehtyjen

kokeiden mukaan etäisyydellä 250 m työmaakoneiden melutaso putoaa 52 dB (A):iin. Puusto vaimentaa melutasoa vielä noin 10 dB. Alueen käytöstä ei muodostu sellaista melua, mikä ylittäisi sallitut melun ohjearvot. Sosiaali- ja terveysministeriön ohjeissa ja valtioneuvoston päätöksissä melun ohjearvoiksi päiväaikaan (klo 7-22) on annettu kohteesta riippuen 45-55 dB (A) ja yöaikaan (klo 22-7) 40-45 dB (A). Alhaisempia arvoja sovelletaan mm. taajamien ulkopuolisiin virkistysalueisiin ja luonnonsuojelualueisiin, ylempiä arvoja sovelletaan mm. asuinalueisiin.

Vakavuus ja painumat

Täyttömäki rakennetaan luiskakaltevuudella 1:4. Paksuimmillaan se on n. 8 m. Kuormitus lisääntyy alueella vähitellen tasaisesti täyttöalue kerrallaan. Vähittäin tapahtuva ja tasainen kuormituksen lisäys aiheuttaa alapuolisessa siltin kerroksen vähittäistä konsolidoitumista, mikä lisää koheesiomaan leikkauslujuutta ja kasvattaa maaperän varmuutta liukusortumia vastaan. Luiskakaltevuudella 1:4 ja tässä suunnitelmassa esitettäviä täyttöperiaatteita noudattaen perusmaan ja täyttöluiskan vakavuus liukusortumia vastaan on riittävä.

Läjitykseen käytettävän alueen maapohja on riittävän kantava. Maaperän konsolidoitumisen myötä maaperä tulee painumaan. Painuminen on kuitenkin hidasta ja tasaista koko täyttöalueella, kun täyttö tapahtuu kerrostäytönä.

Haitallisten vaikutusten ehkäiseminen

Maa- ja kiviaineksen läjitystoiminnasta aiheutuvat haitalliset vaikutukset ovat ehkäistävissä loppusijoitusalueen rakenne-, käyttö- ja hoitoteknisten toimenpiteiden avulla.

Haitalliset vaikutukset maaperään ja pohjaveteen estetään valvomalla alueelle tuotavan maa- ja kiviaineksen laatua. Ennen maa- ja kiviaineksen tuontia alueelle aineksen haltijan on osoitettava, mistä aines on peräisin ja tarvittaessa kokein osoitettava, että aines on vaaratonta eikä sisällä ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita tai yhdisteitä.

Pintavesivaikutukset on torjuttavissa keräämällä alueella muodostuvat vedet yhteen ja johtamalla ne tasausaltaan kautta maastoon. Tasausallas toimii laskeutusaltana. Lisäksi se palvelee alueen ympäristötarkkailua. Lisäksi pintavesivaikutuksia voidaan torjua estämällä ulkopuolisten vesien pääsy läjitysalueelle niskaojien avulla.

Pölyhaitta estetään suojapuuston avulla sekä välttämällä kuivan, herkästi pölyävän maa- ja kiviaineksen läjittämistä tai maansiirtoa tuulisella säällä. Tarvittaessa herkästi pölyävä aines kastellaan ennen läjittämistä tai maansiirtotöihin ryhmistä alueella. Toimenpiteissä, jossa syntyy runsaasti pölyä, työntekijät voidaan varustaa hengityssuojaimin. Alueella käytettävät koneet voidaan tarvittaessa varustaa asianmukaisin ilmansuodattimin.

Melusta aiheutuvaa haittaa voidaan torjua suorittamalla melua aiheuttavat toimenpiteet päiväsaikaan.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Alueen käyttöä, rakenteiden toimivuutta sekä muuta alueella tapahtuvaa toimintaa valvotaan tarpeen mukaan.

Kausalan maankaatopaikalle nimetään vastaava hoitaja. Alueesta vastuussa olevien henkilöiden ammattitaitoa pidetään yllä ja kehitetään ympäristöalan kurssein.

Maankaatopaikan vastaava hoitaja huolehtii viranomaisten ohjeiden mukaisesti mm. siitä, että:

- alueelle tuodaan ainoastaan ympäristöluvassa täyttöönsä sijoitettavaksi hyväksyttyjä aineksia
- alueelle tuotavista aineksista on tehty viranomaisten vaatimat testit aluetta hoidetaan, käytetään ja tarkkaillaan asianmukaisella tavalla
- alueen käyttöä koskevat asiakirjat, kartat ja suunnitelmat ovat ajan tasalla alueen käytöstä ja hoitotoimenpiteistä sekä normaalista toiminnasta poikkeavista tapahtumista pidetään kirjaa
- alueelle johtava tie ja ympäristö pidetään puhtaana lopulliseen tasoon täytetyt alueet viimeistellään ja maisemoidaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Maankaatopaikan käytöstä pidetään yllä tietokantaa, johon merkitään seuraavat tiedot:

- alueelle vastaanotetut kuormat (päivämäärä, tuoja, kuorman koko, laatu ja tuontipaikka)
- alueelta jatkokäsittelyyn tai hyödynnettäväksi toimitetut kuormat (päivämäärä, kuorman koko, laatu ja toimituspaikka)
alueella tehdyt rakentamis- ja korjaustoimenpiteet (mm. maisemointi)
alueella tapahtunut muu luvallinen toiminta ja toiminnan laajuus
- työtapaturmat, tulipalot, sortumat, ilkivalta, luvaton jätteiden tuonti ja muut poikkeukselliset tapahtumat
- tasausaltaasta purkuojaan johdetut vesimäärät.

Täyttöalueiden käyttö ja hoito on selostettu edellä kappaleessa Pohjarakenteet ja täyttösuunnitelma. Alueelle tuotavien maa- ja kiviaineksen määrän ja laadun seuranta on selostettu kappaleessa Vastaanotto ja seuranta.

Viimeistelyjen täyttöalueiden täytön painumista seurataan vuosittain silmämääräisesti. Tarkkailussa kiinnitetään huomiota siihen, ettei täytön pintaan pääse muodostumaan vettä kerääviä painanteita ja ettei täytössä esiinny eroosio- tai vakavuusvaurioita.

Päästötarkkailu

Kaatopaikkakaasut

Alueella ei muodostu kaatopaikkakaasua. Kaasuja ei tarkkailla.

Vedet

Pintavedet

Maankaatopaikalta valuvien vesien laatua ja määrää tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa kahdesta pisteestä otettavin näyttein. Näytteenottopisteet ovat:

- Mittapato
- Pentinpuro

Näytteenottopisteensijainti on esitetty hakemuksen piirustuksessa nro 14466.8. Näytteenottoajankohdat ovat:

- kevään ylivalumakaudella maalís-huhtikussa
- syksyn ylivalumakaudella loka-marraskussa.

Näytteistä tutkitaan seuraavat suureet:

- virtaama
- pH
- sähkönjohtavuus
- happi
- väri
- kiintoaine
- sameus
- kokonaisfosfori.

Ensimmäinen näytekertä otetaan ennen maankaatopaikan käyttöönottoa. Tuloksia tullaan käyttämään hyödyksi määriteltäessä alueen pintavesissä tapahtuneita muutoksia maankaatopaikan käyttöönoton jälkeen. Ensimmäisen näytekerän yhteydessä tutkitaan mittapadon kohdalta otettavasta näytteestä myös AOX ja CODcr- Analyysitulokset palvelevat ennen maankaatopaikan käyttöönottoa tehtävää perustilaselvitystä ja antavat yleiskuvan nykytilanteen mukaisesta orgaanisten halogeenien ja kemiallisesti happea kuluttavien yhdisteiden määrästä.

Pohjavesi

Maankaatopaikan vaikutuksia alueen pohjavesiin tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa kolmesta pisteestä otettavin näyttein. Näytteenottoajankohdat ovat samat kuin pintavesien laaduntarkkailussa. Tarkkailupisteet ovat (piir. nro 14466.8):

- HP 1: kaatopaikan pohjoispuolella Pentipuron vieressä
- HP:2 alueen länsipuolella

Näytteistä tutkitaan seuraavat suureet:

- Lämpötila
- pH
- sähkönjohtavuus
- happi
- väri
- rauta
- mangaani

Täytön sisäinen vesi

Maankaatopaikan läjitysalueelle asennetaan yksi havaintoputki täytön sisäisen veden tarkkailua varten. Putki asennetaan täyttöalue I:n keskelle, kun täytön paksuus täyttöalueella on 5 metriä. Havaintoputkesta mitataan täytön sisäisen vedenpinnan korkeus pohjavesitarkkailun yhteydessä.

Raportointi

Maankaatopaikan tarkkailusta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, jossa ilmoitetaan:

- alueella tapahtunut toiminta
 - tuodut maa- ja kiviainemäärät
 - jatkokäsittelyyn ja hyötykäyttöön toimitetut maa- ja kiviainemäärät
 - alueella tehty rakentamis- ja korjaustoimenpiteet (mm. maisemointi)
 - alueella tapahtunut muu luvallinen toimintaja toiminnan laajuus
 - poikkeukselliset tapahtumat (esim. tulipalot, sortumat, ilkivalta, luvaton jätteiden tuonti)
 - tiedot täytön etenemisestä (käytetyt täyttöalueet, täyttötekniikka ja laskelma jäljellä olevasta täyttötilavuudesta)
- alueella vuoden aikana tehty tarkkailut ja tarkkailutulokset
 - täyttö
 - pinta- ja pohjavedet ja täytön sisäinen vesi
- vuoden aikana tapahtuneeseen toimintaan ja tarkkailutuloksiin perustuva lyhyt selostus sijoitusalueen ympäristövaikutuksista ja esitys haittojen torjunnasta.

Kopio yhteenvetoraportista toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Iitin kunnan ympäristölautakunnalle.

Yhteenvetoraportin tulosten pohjalta tarkkailuohjelmaa voidaan tarkistaa. Esitys tarkkailuohjelman muuttamisesta tehdään Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle yhteenvetoraportin luovuttamisen yhteydessä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Maankaatopaikalla tapahtuvista poikkeuksellista tilanteista ilmoitetaan alueen hoidosta vastuussa olevalle henkilölle.

Tulipalotapauksissa tulipalosta ilmoitetaan myös yleiseen hätänumeroon tai suoraan Iitin kunnan paloasemalle, joka lähettää paikalle sammutusyksikön ja tarvittaessa muita yksiköitä ja erikoiskalustoa. Lähin yksikkö saavuttaa kaatopaikan noin 10 minuutissa.

Mahdollinen evakuointi kaatopaikan ympäristöstä tehdään palokunnan ja poliisin toimesta, kaiutinautoilla, soittamalla tai käymällä ao. kiinteistössä. Tulipalon mahdollisuus on alueella käytännössä pieni ja voi esiintyä lähinnä maastopalon muodossa huolimattoman tulenkäytön tai ajoneuvosta lentävän kipinän seurauksena.

Sortumien syntyminen ehkäistään tiivistämällä täyttö huolellisesti ja välttämällä 1:4 ylittäviä kaltevuuksia täyttöluiskissa. Tarvittaessa alueella liikkumista rajoitetaan lippusiimoina tapauksesta riippuen luiskaa vakavuutta voidaan vahvistaa mm. vastapenkerein, loivennuksin, geotekstiilein tai stabilointimenetelmin.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakijalta ei ole pyydetty täydennyksiä.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksen vireilletulosta on tiedotettu kuuluttamalla litin kunnan ilmoitustaululla 14.2. - 18.3.2002. Kuulutus on julkaistu sanomalehdessä Iitinseutu 14.2.2002. Kuulutus on lähetetty tiedoksi rajanaapureille.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Alueelle on suoritettu tarkastuskäynti 16.8.2002 .

Lausunnot

litin kunnan ympäristölautakunta on 25.3.2002 saapuneessa lausunnossaan todennut, ettei ympäristölupahakemuksessa esitetty paikka ole sopiva maankaatopaikaksi ja puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentäksi, vaan sopivaa aluetta on etsittävä muualta.

Muistutukset ja mielipiteet

1. [REDACTED] sekä 76 muuta allekirjoittajaa ovat 5.3.2002 saapuneessa muistutuksessaan esittäneet seuraavaa:

Suunnittelutapa: Alueen suunnittelusta ei edeltä käsin kerrottu lähialueen asukkaille. Vähimmäisvaatimuksen mukaisesti ainoastaan rajanaapureita kuultiin. Läheistä (n. 300 m) asuinalueita myydään rauhallisena, viihtyisenä, lapsiystävällisenä sekä luonnonläheisenä.

Melu: Maansiirtokoneiden meteli niiden ollessa työssä kuuluu haitallisena Pentin- ja Kansanmäen alueille. Haketuskoneen melu on huomattavasti em. kovempi (työssä käy kaksi isoa dieselmoottoria täydellä teholla). Suunnitelmassa olevat meluarvot eivät käytännössä pidä paikkaansa (vanhoja koneita, työkierrosnopeudet suuret ym.). Pitääkö kaikki melu keskittää Kausalan eteläpuoleiselle osalle (saha, rautatie, maantiet 1731 ja 360)?

Pöly: Maa- ja puuaineksen käsittelyssä syntyy pölypäästöä, josta on varmasti haittaa lähiasutukselle. Alueen etelä- ja länsipuoleet ovat nykyisin avohakkuuta. itäpuoli on vanhaa metsää, jonka hakkuu tapahtunee lähitulevaisuudessa. Pohjoispuoli on nuorta taimikkoa. Suojametsästä on turha puhua.

Maisema/ virkistyskäyttö: Lähiasutuksen ja maankaatopaikan välillä on kapea metsävyöhyke (50-100 m), joka on nykyisin hakkuukypsää. Kun metsä kaadetaan, näkyykin jo suojavyöhyke (risukko). Suunnitelman kohta 5.5 ei luonnossa ole kaunis ja haitaton.

Suunnittelualue on tällä hetkellä lasten "seikkailumetsä", ainoa metsä, johon yhteys on ilman maantien ylitystä. Mullikkahaan alue on hirvien suosima lisääntymis- ja suoja-alue. Se on vuokrattu metsästyseuralle. Ko. toimenpiteet estävät tulevaisuudessa alueen käytön metsästykseen. Entisenä niittymana alue tunnetaan hyvänä sienimetsänä.

Vaikutus lähi-asuinalueeseen em. seikkojen lisäksi: Pentinrinteeseen on rakennettu seitsemän omakotitaloa vuosina 1992-2001. Kolme tonttia on vielä myymättä. Ostaako niitä kukaan tulevaisuudessa? Alueen palvelut viivästyvät tästä syystä (tienpäällystys ym.). Kuka korvaa kiinteistöjen arvon laskun???

Riskitekijät: Yksistään Pentinrinteentiellä asuu 14 alle 16 v. lasta (lähialueelta löytyy lisää). Kaivettavien ojien vedensyvyys on lapsille vaarallinen. Lasten loukkaantumisriski maa-, risu- ja kantokasoissa. Valvomattomat koneet. Mahdollinen tulipalo alueella. Lisääntyvä raskas liikenne varsinkin Sääksijärven tiellä. Tiellä ei pyörätietä. Maankaatopaikan liittymä kaarteessa, mäessä, heikko näkyvyys varsinkin Sääksijärveltä tultaessa.

Lopuksi: Me allekirjoittaneet katsomme, että litin kunta on pinta-alaltaan niin laaja, että kunta voi harkita aluetta kauemmas asutuksesta. Tarvitaanko maankaatopaikkaa yleensä? Hankkeen suunnittelijat vetoavat käytön vähäisyyteen haitoista puhuttaessa. Onkohan kuntayhtymä mukana hankkeessa?

2.



vastustavat 18.3.2002 saapuneessa muistutuksessaan ympäristöluvan myöntämistä maankaatopaikan ja puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentän perustamiseksi litin kunnan Kausalan kylän tilalle Mullihaka rno 5:0.

Perusteet:

Mullihaka RN:o 5:0 rajoittuu omistan liimie tiloihin noin 500 metrin matkalta. Maankaatopaikan ja puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentän perustamisella on huomattava merkitys ympäröivien alueiden käyttöön tulevaisuudessa. Pentinmäen uusi asuntoalue sijaitsee lähellä, suunnitellusta maankaatopaikasta koilliseen. Lähimpään tonttiin ja sille rakennettuun uuteen omakotitaloon etäisyys Mullihaka-tilasta on noin 150 metriä. Kausala - Sääksjärvi tien itäpuolella sijaitsee uusi omakotitalojen asuntoalue Huhmarmäessä. Lounaassa on Kansanmäen vakiintunut asuinalue. Suunniteltu maankaatopaikka oheistoimintoihin sijaitsee asuinalueiden keskellä. Tällä on tulevaisuudessa huomattava merkitys maankäyttöä ja kaavoitusta suunniteltaessa.

Lupahakemuksen mukainen toiminta vaikuttaa huomattavasti omistamiemme tilojen mahdolliseen kaavoitukseen ja maankäyttöön tulevaisuudessa. Täten sillä on suuri merkitys myös maan arvoon, joka tulisi laskemaan tilojemme osalta. Omistamamme tilat ovat maaperän osalta soveltuvia rakentamiseen, jota osoittaa Iitin kunnan Pentinmäen asuntoalueelle asemakaavassa tilallemme [REDACTED] kaavoitettu omakotitontti. Iitin kunnan Kausalan taajaman laajenemisen ja tulevan maankäytön näkökohdasta maankaatopaikan sekä puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentän rakentaminen Mullihaka 5:0 tilalle ei ole perusteltua.

Mullihaka 5:0 tilalla pohjavedenpinta on Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy:n tekemän suunnitelman mukaan 0.4 - 0.8 metriä maanpinnasta. Merkittävien maamassojen sijoittaminen alueelle ja niistä huuhtoutuvien valumavesien joutuminen pohjaveteen on ilmeinen ja pohjaveden laatua heikentävä. Merkittävien maa-ainesten sijoittaminen alueelle aiheuttaa luonnolliseen maankuoreen painovaikutuksen, joka muuttaa maaperän ekologista tasapainoa pohjaveden lähellä.

Yhteiskuntarakentamisen kautta tulevien maa-ainesten ja puuaineksen sijoittamisessa tulisi käyttää hyväksi jo olemassa olevia suljettuja kaatopaikkoja sekä niitä ympäröiviä alueita. Kausalan suljetun kaatopaikan jälkitäyttö ja maisemointi vaatii huomattavia määriä maa-aineksia. Kaatopaikan ympärillä on Iitin kunnan omistuksessa olevia alueita, jotka soveltuisivat käytettäväksi maankaatopaikkana sekä puuaineksen vastaanotto- ja jatkokäsittelypisteinä.

Kausalan vesialueiden osakaskunta / Kausalan kalastuskunta vastustaa 18.3.2002 saapuneessa muistutuksessaan ympäristöluvan myöntämistä maankaatopaikan ja puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentän perustamiseksi Iitin kunnan Kausalan kylän tilalle Mullihaka mo 5:0.

Perusteet:

Maankaatopaikalle sijoitettavat maa-ainekset ovat suurelta osin rakennustoiminnasta tulevia jättemaita, jotka sisältävät myös muuta kiinteää ja mahdollisesti nestemäistä jätettä kuin luonnonmukaista maa-ainesta. Maankaatopaikalle tuotavien maamassojen "puhtauden" valvonta on käytännössä mahdotonta. Mikäli maankaatopaikka perustetaan, sitä tullaan helposti käyttämään myös muun jätteen luvattomana kaatopaikkana.

Maankaatopaikan kaikki suoto- ja valumavedet epäpuhtauksineen sekä vierasaineineen kulkeutuisivat Pentinpuroon ja sitä kautta Kausalan Luhtalampeen ja siitä edelleen Kirkkojärveen. Maankaatopaikan täyttöajaksi on arvioitu 30 vuotta, jonka aikana veden samentuminen purossa olisi ilmeisesti jatkuvaa. Vierasaineiden valuminen vesistöön jatkuisi vielä kaatopaikan sulkemisen jälkeen erittäin pitkän ajan.

Luhtalammen parantaminen kalastus- ja virkistyskäyttöön on ollut suunnitteilla Kausalan kalastuskunnassa. Iitin kunnanhallinnossa luottamushenkilöiden toimesta on myös tehty aloite lammen luonnonmukaisuuden parantamiseksi. Maankaatopaikan perustaminen Pentinpuron varteen olisi ristiriidassa lammen tuleviin käyttömahdollisuuksiin ja vesiensuojeluun sekä kalastukseen nähden.

Iitin kunnan Kausalan suljetun kaatopaikan maatyttö ja jätteiden peittäminen on täysin kesken. Kaatopaikan lopullinen maisemointi vaatii vielä huomattavia maamassoja. Kaatopaikan ja vesistöjen välissä on iso Veittostensuon alue, etäisyys vesistöihin 1.2 - 1.4 kilometriä. Iitin kunta omistaa suljetun kaatopaikan ympärillä olevia maa-alueita, joiden käyttö maankaatopaikkana olisi hyödynnettävä. Kasvipeitteinen laaja Veittostensuo suodattaa kiintoaineita ja suon turvekerroksissa tapahtuva luonnonmukainen mikrobien toiminta vähentää huomattavasti vesistön kohdistuvaa kuormitusta.

Entinen Kausalan kaatopaikka ja sitä ympäröivät. Iitin kunnan omistuksessa olevat, maa-alueet soveltuisivat paremmin maankaatopaikaksi kuin hakemuksessa esitetty Mullihaka-tila.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 3.4.2002 lähetetyllä kirjeellä varattu mahdollisuus vastineen antamiseen tehdyistä muistutuksista ja annetuista lausunnoista. Hakija on 15.5.2002 saapuneessa vastineessaan antanut seuraavan selityksen:

1. [REDACTED] ja 76 allekirjoittajan muistutus

Suunnittelutapa

Hanke on lähtenyt liikkeelle maaliskuussa 2001 teknisessä lautakunnassa, jonka jälkeen asiaa on käsitelty kaavoitustoimikunnassa ja edelleen teknisessä lautakunnassa. Hankkeesta ja sen käsittelystä on kerrottu myös paikallisessa lehdessä. Asia on edennyt normaalissa järjestyksessä.

Melu

Todetaan, että käsiteltävänä olevassa suunnitelmassa on todettu, että alueen käytöstä ei aiheudu sellaista melua mikä ylittäisi sallitun melun ohjearvon. Suunnitelman mukaan Pentinrinteen asuinalueella toiminnan aiheuttama melutaso alittaa tai vastaa mm. Taajaman ulkopuolisiin virkistysalueisiin ja luonnonsuojelualueisiin sovellettavia ohjearvoja. Puuaineksen hakualueella on kertaluonteista 1-2 kertaa vuodessa tapahtuvaa toimintaa, joten muistutuksessa mainittua haittaa voidaan pitää liioiteltuna.

Pöly

Suunnitelman mukaan pölyhaittaa voi aiheutua epäsuotuisissa olosuhteissa muutaman sadan metrin säteelle kohteesta. Alueen hoidolla voidaan kyseiset haitat ehkäistä.

Maisema/virkistyskäyttö

Lähiasutuksen ja käsiteltävän alueen välinen alue voidaan tarvittaessa metsittää havupuulle. Toiminnan ulottuessa kakkosvaiheeseen jolloin suojametsää

mahdollisesti tarvitaan, on istutettu metsä ehtinyt kasvaa jo 15-20 vuotta jolloin alue ei näy asuntoalueelle. Vaikka alue kokonaisuudessaan otettaisiin käyttöön, niin Pentinrinteen asukkailla on yhteys metsään ilman teiden ylityksiä. Alueen käyttöönotto ei vaikuta oleellisesti alueen käyttöön metsästyksessä nyt eikä tulevaisuudessa. Sienimetsänä alueen käyttö muuttuu, koska alueen vesisuhteet tulevat täyttöalueen osalta muuttumaan.

Vaikutus lähiasuinalueeseen ym. seikkojen lisäksi

Pentinrinteessä on ollut kolme tonttia myymättä vuodesta 1999. Myymättömyyteen on vaikuttanut tonttien ominaisuudet ja yleinen tonttikysynnän hiljeneminen Kausalassa. Alueen palvelut ja niiden ajoitus ei ole sidoksissa maankaatopaikan rakentamiseen. Käsiteltävänä oleva hanke ei vaikuttane kiinteistöjen arvoon.

Riskitekijät

Hankkeen ja sen toiminnan ei voida katsoa lisäävän alueen riskitekijöitä. Liikenteeseen ja liittymään liittyvät riskit ja niiden ehkäisy ratkaistaan yhteistyössä tiehallinnon kanssa.

Lopuksi

Alue on tarkoituksenmukaista sijoittaa lähelle Kausalan taajamaa, jotta ajomatka rakentamiskohteista olisi lyhyt. Näin säästetään kustannuksia ja energiaa ja toiminnan voidaan katsoa olevan kestävä kehityksen periaatteiden mukaista. Toisaalta paikka on riittävän kaukana asutuksesta, jotta sen ei voida katsoa aiheuttavan haittaa asutukselle. Maankaatopaikkaa tarvitaan viimeistään siinä vaiheessa kun Kausalan kaatopaikan lopputäyttö ja viimeistelytyöt on tehty. Kuntayhtymä eivät muutenkaan kuntayhtymän kunnat ole mukana hankkeessa.

2. [REDACTED] muistutus

Muistuttajien omistamat tilat on merkitty Iitin kunnanvaltuuston hyväksymässä yleiskaavassa pääosin maa- ja metsätalousalueeksi. Voimassa olevassa asemakaavassa tila [REDACTED] on osin maa- ja metsätalousaluetta ja osin se on asemakaava-alueen ulkopuolella. Samoin on kyse tilan [REDACTED] osalta. Tila [REDACTED] on pääosin asemakaavassa merkitty maa- ja metsätalousalueeksi ja sillä sijaitsee yksi rakennuspaikka Pentinrinteen asuntoalueella. Todetaan, että maankäyttö kyseisten tilojen osalta on pääkäyttötarkoituksen osalta jo ratkaistu, eikä käsiteltävänä oleva suunnitelma ole ristiriidassa tiloille osoitetun maankäyttötarkoituksen kanssa. Huhmarmäen ja Kansanmäen asuinalueisiin hankkeella ei ole vaikutuksia. Pentinrinteen osalta vaikutuksia on tarkasteltu tämän vastineen kohdassa yksi.

Alueelle sijoitetaan vain puhtaita maa- ja kiviaineksia. Maa-aineksen joukossa on vähäisiä määriä pinta-ainesten mukana tulevaa humusta. Vedet johdetaan vesistöön laskeutusaltaankautta, jossa veden mukana kulkeutunut hienoaaines laskeutuu altaan pohjaan. Maankaatopaikan vaikutukset pintavesiin arvioidaan vähäisiksi eikä vaikutusta voida erottaa luonnon tausta-arvoista eikä vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta. Pohjaveden pilaantumisvaaraa ei ole koska alueelle sijoitetaan vain puhtaita maa- ja kiviaineksia. Todetaan, että kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä.

Kuten muistuttajat toteavat, Kausalan suljetun kaatopaikan viimeistelytyöihin ohjautuvat kaikki käyttökelpoiset maamassat muutamana tulevana vuonna. Sen jälkeen kun viimeistelytyö on tehty, tarvitaan maankaatopaikka, joka ei ympäristöluvan ehtojen mukaan voi sijaita suljetulla kaatopaikalla.

3. Kausalan vesialueiden osakaskunnan / Kausalan kalastuskunnan muistutus

Suunnitelman mukaisesti alueella käsitellään vain puhtaita maa- ja kiviaineksia. Maa-ainesten joukossa on vähäisiä määriä pinta-ainesten mukana tulevaa humusta. Vedet johdetaan vesistöön laskeutusaltaan kautta, jossa veden mukana kulkeutunut hienoinen laskeutuu altaan pohjaan. Maankaatopaikan vaikutukset pintavesiin arvioidaan vähäisiksi eikä vaikutusta voida erottaa luonnon tausta-arvoista eikä vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta. Todetaan, että hanke ei ole ristiriidassa luhtalammen tulevan käytön kanssa.

Kausalan suljetun kaatopaikan viimeistelytyöihin ohjautuvat kaikki käyttökelpoiset maamassat muutamana tulevana vuonna. Sen jälkeen kun viimeistelytyö on tehty, tarvitaan maankaatopaikka, joka ei ympäristöluvan ehtojen mukaan voi sijaita suljetulla kaatopaikalla.

4. Iitin kunnan ympäristölautakunnan lausunto

Ympäristölautakunta on lausunnossaan todennut, että Mullihaka-tilan alue ei ole sijoituspaikkana sopiva kyseiseen tarkoitukseen. Päätöksensä perusteluina lautakunta esittää asutukselle aiheutuvat häiriötekijät, asukkaiden vastustuksen sekä sen, että maankaatopaikalle tulevat ainekset saattavat tulla muualta kuin Kausalasta, jolloin paikan läheisyys keskustasta ei ole peruste sijoittamiselle. Lisäksi tulisi tutkia lähikuntiin tulevien maankaatopaikkojen yhteiskäytön mahdollisuus.

Todetaan, että asutukselle aiheutuvia mahdollisia häiriötekijöitä on tutkittu käsiteltävänä olevassa suunnitelmassa. Suunnitelman mukaan häiriötekijät ovat hyvin vähäiset, jos lainkaan. Asukkaiden vastustus on selkeä asia jota ei voi kiistää. Paikan läheisyys Kausalan keskustasta on yksi sijoituspaikanvalinnan lähtökohdista, koska puhtaan maa- ja kiviaineksen kuljettaminen ei ole kestävä kehityksen periaatteiden mukaista eikä taloudellista. Tällä perusteella ei myöskään ole tarkoituksenmukaista tutkia yhteiskäyttöä muiden kuntien kanssa.

Iitin kunnan tekninen lautakunta toteaa, että Kausalan maankaatopaikan sekä puuaineksen vastaanotto- ja murskausaseman ympäristölupaa koskevissa muistutuksissa ja ympäristölautakunnan lausunnossa ei ole tullut esiin sellaisia seikkoja, joiden perusteella ympäristölupaa ei tulisi myöntää.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Ratkaisu

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus myöntää Iitin kunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Iitin kunnan Kausalan kylään tilalle Mullihaka RN:o 5:00 perustettavalle maankaatopaikalle sekä puuaineksen vastaanotto- ja murskauskentälle.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lupaharkinnan perusteissa todetaan: "Maankaatopaikkatoimintaa voidaan harjoittaa niin, että toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten sekä eräistä naapurussuhteista annetun lain määräykset edellyttäen, että toiminnassa noudatetaan tämän ympäristölupapäätöksen lupamääräyksiä." Ei siis ole lakiin perustuvaa oikeutta evätä ympäristölupaa haetulle paikalle. Muistutuksissa esitetyt melu-, pöly-, maisema- ja riski- ym. tekijät on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset

1. Kausalan maankaatopaikan yleissuunnitelman 14.6.2001 mukaisesti perustettava maankaatopaikka luokitellaan pysyvän jätteen kaatopaikaksi. Maankaatopaikalle saadaan sijoittaa vain rakentamisen yhteydessä kertyviä vaarattomia luonnonmateriaaleja. Alueelle saadaan sijoittaa kyseisiä jätteitä noin 10 000 tonnia vuodessa. Maankaatopaikalle saadaan läjittää ylijäämämaita kokonaismäärältään n. 200 000 m³rtr. Maankaatopaikan ylin korkeus saa olla pintarakenteet mukaan lukien NN + 82.00 m. Erillisellä alueella voidaan varastoida hakettamiseen soveltuvia risuja, rankoja ja kantoja. Muunlaisen, käsitellyn jätteen varastointi on kiellettyä. (YSL 45 §)
2. Alueelle ei saa ottaa vastaan eikä läjittää yhdyskuntajätettä tai siihen verrattavaa jätettä, ongelmajätettä tai pilaantunutta maata eikä purkujätettä. Alueelle ei myöskään saa ottaa vastaan maita sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn tai muuhun vastaavaan toimintaan. Mikäli maan puhtaudesta ei ole varmuutta, on materiaalin läjityskelpoisuus tarvittaessa erikseen selvitettävä tai materiaali toimitettava muualle kyseisille maille hyväksytyyn paikkaan. Pääsääntöisesti alueelle sijoitetaan vain loppusijoitukseen tulevia maita ja pois kuljetetaan ainoastaan haketusjätettä. (YSL 42 ja 45 §, Jätel 6 ja 9 §)
3. Maankaatopaikalle saa ottaa vastaan läjitettävää maata sekä hakettaa risuja ja kantoja arkipäivisin kello 7-18 välisenä aikana.

Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksessä annettuja melun ohjearvoja lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Toiminnan alettua tulee tehdä melumittaus lähimmiltä asutusalueilta. (YSL 42 ja 45 §, JäteA 8 §)

4. Asiattomien pääsy alueelle ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on

estettävä. Kulku alueelle on estettävä muuna kuin valvottuna käyttöaikana. Kaatopaikan sisääntulotien varressa tulee olla informaatiotaulu, josta on selkeästi nähtävissä alueen käyttötarkoitus ja aukioloajat sekä tarvittavat yhteystiedot. (YSL 42 ja 45 §, JäteA 8 §)

5. Loppusijoitettavat maa-ainekset on kuljetettava ja läjitettävä siten, että maa-ainesta tai pölyä ei kuljetuksen ja läjityksen aikana leviä ympäristöön. Tarvittaessa jätettä on kastettava pölyämisen estämiseksi. Kuljetus- ja läjituskalustojen puhtaudesta on huolehdittava niin, ettei niiden mukana leviä pölyä tai muita epäpuhtauksia läjitysalueen ulkopuolelle. (YSL 43 §, JäteA 7 ja 8 §)
6. Maankaatopaikan läjitysalueet otetaan käyttöön vaiheittain ja läjitys on toteutettava siten, että estetään ja torjutaan haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat, penkereen puutteellinen vakavuus ja veden larnmikoituminen täyttöalueelle. Jätetäytön pinta-alaa, tilavuutta, koostumusta ja painumista on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti.

Alue on rakennettava siten, että suotovedet purkautuvat vain yhtä reittiä pitkin tasausaltaan ja mittapadon kautta Pentinpuroon.

Täyttöalueet on viimeisteltävä vaiheittain sitä mukaa, kun täyttöalue saavuttaa suunnitellun täyttötason ja uusi täyttöalue otetaan käyttöön. Viimeistely käsittää alueen muotoilun lopulliseen muotoon ja maisemoinnin. (YSL 42 §, JäteA 9 §)

7. Suojavyöhykkeeksi jäävälle alueelle tulee istuttaa kuusia, jotka vaimentavat melun ja pölyn leviämistä.

II-vaiheen raivauksen saa aloittaa vasta kun I-alueen täyttökorkeus ollaan saavuttamassa. (YSL 42 §, JäteA 9 §)

8. Toiminnalla on oltava asianmukaisen pätevyyden omaava vastaava hoitaja, jonka vastuulla on mm. jätteiden vastaanotto, alueen käyttö, valvonta, sulkeminen ja jälkihoito. (YSL 42 §, JäteA 10 §)
9. Ympäristölupapäätöksen määräyksistä tulee tiedottaa riittävästi läjitysalueella työskenteleville ja asiakkaille. (YSL 42 §)
10. Läjitystoiminnasta on pidettävä kirjaa ja toiminnan vaikutuksia on tarkkailtava yleissuunnitelman luvussa 8 ja tämän päätöksen luvussa "Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu" esitetyn tarkkailuohjelmaehdotuksen mukaisesti.

Yhteenvetoraportissa esitetään alueella vuoden aikana tapahtunut toiminta, tarkkailut ja tarkkailutulokset sekä tapahtuneeseen toimintaan ja tarkkailutuloksiin perustuva lyhyt selostus sijoitusalueen ympäristövaikutuksista ja esitys haittojen torjunnasta.

Kopio yhteenvetoraportista toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle ja Iitin kunnan ympäristölautakunnalle. Yhteenvetoraportin tulosten pohjalta tarkkailuohjelmaa voidaan tarkistaa. (YSL 46 §, JäteL 51 ja 52 §)

11. Läjityksen päätyttyä on toiminnanharjoittajan laadittava hankkeesta loppuraportti, joka on toimitettava em. ympäristönsuojeluviranomaisille kolmen kuukauden kuluessa. (JäteL 51 ja 52 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Maan.kaatopaikkatoimintaa voidaan harjoittaa niin, että toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten sekä eräistä naapuruussuhteista annetun lain määräykset edellyttäen, että toiminnassa noudatetaan tämän ympäristölupapäätöksen lupamääräyksiä. (YLS 41 §)

Luvan myöntämisen edellytykset

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti maankaatopaikkatoiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Päästöjen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi annettavat lupamääräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Hakijana on kunta, jota voidaan pitää riittävän vakavaraisena ja kykenevänä huolehtimaan maankaatopaikalla tapahtuvasta jätteenkäsittelystä. Tarvetta ei ole vakuuden asettamiseen tai muun vastaavan järjestelyn esittämiseen asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Toiminnanharjoittajalla on jätteen käsittelijänä käytettävissään riittävä asiantuntemus. (YSL 42 §)

Lupamääräysten perustelut

Yleiset perustelut

Maan.kaatopaikka tulee sijoittamaan alueella joka on Kymen laakson maakunnan seutukaavassa ja vahvistamattomassa yleiskaavassa merkitty maa- ja metsätalousalueeksi. Asetetuilla lupamääräyksillä varmistetaan se, ettei toiminta tule aiheuttamaan ympäristölle haittaa. Läjitystoiminta täyttääjätelain ja ympäristönsuojelulain mukaiset vaatimukset. Toiminnasta ei myöskään aiheudu pysyvää kohtuutonta rasitusta naapureille.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Koska alueelle sijoitetaan vain vaaratonta pysyvää maa-ainesta, ei toimintaan sovelleta valtioneuvoston antamia kaatopaikkamääräyksiä. Läjitysalueelta ei vaadita erityisen korkeaa ympäristönsuojelutasoa ja sen vuoksi alueelle saa sijoittaa vain päätöksessä mainittuja jätteitä. Samoin, kun alueelle sijoitetaan kyseisiä jätteitä alle 50 000 tonnia vuodessa, ei hanke vaadi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. (määräys 1 ja 2)

Läjäytysalueelle tulevan maa-aineksen laatua ja sijoittamista valvoo läjitystoiminnasta vastaava henkilökunta. Jos alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, on luvan saaja velvollinen, jos lastia ei palauteta takaisin, toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan. (määräys 2 ja 8)

Jätteen läjityspaikka on hoidettava siten, että siitä ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Tästä syystä on annettu määräykset mm melusta, tiedottamisesta, alueen pitämisestä suljettuna käyttöajan ulkopuolella ja pölyämisen estämisestä. (määräys 3, 4, 5, 6, 7 ja 9)

Maankaatopaikkatoiminta ja maisemointi läjitystoiminnan päätyttyä on toteutettava siten, että toiminta on turvallista ja vaikutus läjitysalueen ympärillä olevien alueiden luonnontilaan on mahdollisimman vähäinen. Läjäytysalueen vesien hallitulla johtamisella estetään alueen lammikoituminen. (määräys 6)

Kirjanpito ja raportointi ovat tarpeen, jotta luvan saaja ja viranomaiset ovat selvillä läjitystoiminnan laajuudesta sekä toiminnan ympäristövaikutuksista. (määräys 6, 10 ja 11)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetty luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YsL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Lupapäätös saa lainvoiman valitusajan päätyttyä.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Ei haettu.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 86/2000

Ympäristönsuojeluasetus 169/2000

Jätelaki 1072/1993

Jäteasetus 1390/1993

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lupahakemuksen käsittelymaksu on 3 400 €. Maksu määräytyy ympäristöministeriön alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista antaman asetuksen (1415/2001) nojalla, maankaatopaikka (10-18 htp) 3 400 €.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös saantitodistuksella

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Iitin kunnanhallitus

Iitin ympäristölautakunta

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Iitin Ehtookotiyhdistys ry/

Kausalan vesialueiden osakaskunta / Kausalan kalastuskunta,
47400 KAUSALA

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. Tieto päätöksestä julkaistaan Iitin kunnan ilmoitustaululla. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan laitoksen vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja maksua koskevaan päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle. Valitusaika päättyy 26.9.2002.

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;

5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

(YsL 96 ja 97 §)

Valitusosoitus on liitteenä.

Lupa- ja valvontayksikön päällikkö,
apulaisjohtaja

Esa Kleemola

Vanhempi insinööri

HLJ/4.c._
Alpo Korhonen

Liitteet

Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta valittamalla. Kiljallisesti tehtävä valitus on osoitettava **Vaasan hallinto-oikeudelle** ja se on toimitettava liitteineen valitusajassa **Kaakkois-Suomen ympäristökeskukselle**.

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen

käyntiosoite	Kauppamiehenkatu 4, 45100 KOUVOLA
postiosoite	PL 1023, 45101 KOUVOLA
puhelinvaihe	(05) 75 441
telekopio	(05) 371 0893
aukioloaika	klo 8.00 - 16.15

Valitusaika

Valitusaika on 30 päivää päätöksen antopäivästä sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteilla muutosta vaaditaan sekä
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

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

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- ympäristökeskuksen päätös, johon muutosta haetaan alkuperäisenä tai jäljennöksenä
todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
asiamiehen valtakirja. Asianajajan tai yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää.
asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä on toimitettava Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen kirjaamoon. Lähettäjän vastuulla asiakirjat saadaan lähettää myös postitse tai lähetin välityksellä. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Valittajalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu** 65 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/93) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasan hallinto-oikeuden

käyntiosoite	Kalarannanpuisto, Rantakatu, 65100 VAASA
postiosoite	PL 204, 65101 VAASA
puhelinvaihde	(06) 328 2111
telekopio	(06) 328 2760
aukioloaika	klo 8.00 - 16.15

LUVOI

VAASAN HALLINTO-OIKEUS

Kalarannanpuisto
Rantakatu, PL 204
65101 VAASA
p. (06) 328 2111
f. (06) 328 2760
s-posti vaasa.hao@om.fi

PÄÄTÖS

Antopäivä
19.6.2003

Número
03/0170/2

Diaarinumerot
01916/02-01918/02/3605

KTIN KUNNANHALLITUS
19.6.2003 CN:235/

Pääasiasratkaisu

Hallinto-oikeus muuttaa ympäristökeskuksen päätöstä lisäämällä päätökseen lupamääräysten tarkistamishakemuksen tekemistä koskevan velvoitteen.

Muutettuna päätöksen kohta "**Päätöksen voimassaolo**" kuuluu seuraavasti:

6

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Luvan saajan tulee tehdä ympäristökeskukselle tämän päätöksen lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus vuoden 2018 loppuun mennessä. Tarkistamishakemukseen tulee liittää ympäristönsuojelulain ja -asetuksen edellyttämät selvitykset. Lisäksi luvan saajan tulee tarkistamishakemuksessaan tehdä esitys ympäristönsuojelulain 42 §:n 3 momentissa tarkoitettusta vakuudesta tai muusta sitä vastaavasta järjestelystä asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi.

Muilla osin ympäristökeskuksen päätöstä ei muuteta.

