



LÄHETE

11.7.2016

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Ratapihantie 9
PL 110
00521 HELSINKI

**JÄRVENPÄÄ, PUOLMATKATKAN ALUEEN TOIMINNAT, HAKEMUS YMPÄRISTÖLUVAN
TARKISTAMISEKSI
UUS-2005-Y-169-111**

Järvenpään kaupungin tekninen palvelukeskus hakee lupaa jatkaa jätteenkäsittelytoimintoja Puolmatkan alueella. Lisäksi Järvenpään kaupungin tekninen palvelukeskus hakee muutosta ympäristölupaan UUS-2005-Y-169-111, joka on annettu 26.1.2009. Maankaatopaikalle vastaanotettavan ja loppusijoitettavan puhtaan ylijäämämaan enimmäismäärään 66 000 t/a esitetään muutosta. Järvenpään tekninen palvelukeskus hakee lupaa vastaanottaa ja loppusijoittaa maankaatopaikalle puhdasta ylijäämämaata enintään 104 000 t/a.

Hakemus toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamiseksi tuli voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti toimittaa 31.12.2014 mennessä. Hakemus toimitettiin 18.12.2014. Uudenmaan ELY-keskuksen ylitarkastaja Mikko Kantokarin pyynnöstä (13.4.2016) kyseiseen hakemukseen tehtiin vaadittavat täydennykset. Ohessa on kyseisen hakemuksen (18.12.2014) täydennykset.

Lisätietoja antaa tarvittaessa rakennuttajainsinööri Elina Salin Rakennuttajatoimisto HTJ Infra (s-posti. elina.salin@htj.fi, p. 050 569 8098).



HAKEMUS TOISTAISEKSI VOIMASSA OLEVAN YMPÄRISTÖLUVAN TARKISTAMISEKSI

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka	
Järvenpään kaupunki	Järvenpää	Seutulantie 12, 04401 Järvenpää	
Tekninen palvelukeskus			
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus	
09 2719 2880	tekninen.palvelu@jarvenpaa.fi	0126541-4	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Kaarina Laine	Seutulantie 12, 04401 Järvenpää	040 315 2044	kaarina.laine@jarvenpaa.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			
Järvenpään kaupunki Tekninen palvelukeskus PL 41 04401 Järvenpää			

2. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT JA TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ

Laitoksen nimi	Sijaintipaikka (kunta, kylä)	Käyntiosoite	Puhelinnumero
Puolmatkan alue	Järvenpää	Hyötykuja 3	
Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Kaarina Laine	Seutulantie 12, 04401 Järvenpää	040 315 2044	kaarina.laine@jarvenpaa.fi
Kiinteistötunnus/-tunnukset	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
186-403-1-161, 186-403-1-340 ja 186-403-1-356	pohjoinen (N) itä (E)		

3. TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA MAHDOLLISET MUUTOKSENHAKUTUOMIOISTUINTEN PÄÄTÖKSET SEKÄ ALUEEN KAAVOITUS JA MAANKÄYTTÖ

Voimassa oleva ympäristölupa ja sen jälkeen saadut muut mahdolliset päätökset ja sopimukset Puolmatkan alueen jätteiden käsittelytoiminnoille myönnetty ympäristölupa 26.1.2009 (No YS 69, dnro UUS-2005-Y-169-111)
Alueen kaavoituksessa ja maankäytössä tapahtuneet muutokset Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.
<input type="checkbox"/> ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin
Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

4. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ HAKEMUKSEN TIEDOISTA

Puolmatkan alueen toimintoja ovat maan- ja lumenkaatopaikat, kallion louhinta maankaatopaikan alueelta, maa- ja kiviainesten murskaus ja kantojen vastaanotto välivarastoon. Hakemus toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamiseksi tuli tehdä 31.12.2014 mennessä. Hakemusluonnos tehtiin 18.12.2014, mutta virallista hakemusta ei ole tehty annettuun määräaikaan mennessä.

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 4

5. SIJAINNAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Rajanaapuritietoihin ei ole tullut muutosta voimassa olevan ympäristöluvan antamisen jälkeen.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 5A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 5B

6. YMPÄRISTÖOLOSUHTEET JA YMPÄRISTÖN LAATU

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 6

HAKIJAN KUVAUS LAITOKSESTA JA SEN TOIMINNASTA

Keskitytään kuvaamaan, miten toiminta on muuttunut ympäristöluvan myöntämisen jälkeen

7. TUOTTEET, TUOTANTO, KAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNIN LAITOSALUEELLA

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

8. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI JA SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

9. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 9

10. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

HAKIJAN KUVAUS YMPÄRISTÖKUORMITUKSESTA JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA SEKÄ NIIDEN VÄHENTÄMISESTÄ

Yhteenveto käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuraporteista esitetään liitteessä nro 1. Tarvittaessa lisätään liitteeksi kemikaalitalukko 6010b.

11. YMPÄRISTÖKUORMITUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

A. PÄÄSTÖT VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN SEKÄ NIIDEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

B. PÄÄSTÖT ILMAAN SEKÄ NIIDEN VAIKUTUKSET ILMAN LAATUUN

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

D. MELU, TÄRINÄ, PÖLY JA HAJU SEKÄ NIIDEN VAIKUTUKSET

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

E. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

12. SYNTYVÄT JÄTTEET, NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI JA EDELLEEN TOIMITTAMINEN SEKÄ JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMINEN JA JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMINEN OMASSA TOIMINNASSA

A. JÄTETIEDOT

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

B. JÄTTEIDEN KÄSITTELYÄ KOSKEVA TOIMINTA

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

C. VAKUUS TAI MUU VASTAAVA JÄRJESTELY

Ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

ei vakuutta

ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin

13. YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUDET JA HÄIRIÖTILANTEET

- ei muutoksia ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 13

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

- ISO 14001 käyttöönottoajankohta viimeisimmän ulkoisen auditoinnin päivämäärä
 EMAS käyttöönottoajankohta viimeisimmän ulkoisen auditoinnin päivämäärä
 hakijalla ei ole ympäristöasioiden hallintajärjestelmää

HAKIJAN ARVIO PARHAASTA KÄYTTÖKELPOISESTA TEKNIKASTA (BAT) JA ENERGIATEHOKKUUDESTA

15. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Ei muutosta ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Ei muutosta ympäristöluvassa esitettyihin tietoihin.

- tiedot on esitetty liitteessä 6010a

17. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17

HAKIJAN ESITYS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI

18. HAKIJAN ESITYS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI

Maankaatopaikalle vastaanotettavan ja loppusijoitettavan puhtaan ylijäämämaan enimmäismäärään 66 000 t/a haetaan muutosta. Maankaatopaikalle vastaanotettavan ja loppusijoitettavan puhtaan ylijäämämaan enimmäismääräksi esitetään 104 000 t/a.

- hakija ei esitä lupamääräyksiä

MUUT SELVITYKSET

19. MUIDEN YMPÄRISTÖLUVASSA VAADITTUJEN SELVITYSTEN ESITTÄMINEN

- tiedot on esitetty liitteessä nro 19

TARKKAILUSUUNNITELMA

20. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

- tiedot on esitetty liitteessä nro 20

VAHINKOARVIO

21. VAHINKOARVIO, VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET JA KORVAUKSET

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

MUUT TIEDOT

22. HAKEMUKSEEN ON TARVITTAESSA LIITETTÄVÄ:

- 22.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
- 22.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti
- 22.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
- 22.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

23. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

12.7.16 Jyväskylässä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Kaarina Lomva

Nimen selvennys

Kaarina Lomva

YHTEENVETO PUOLMATKAN ALUEEN YMPÄRISTÖTARKKAILUISTA

Seuraavassa on esitetty yhteenveto Puolmatkan alueen ympäristötarkkailuraporteista v. 2005-2015.

Pintavedet

Vuosina 2005-2015 tehdyssä pintaveden tarkkailussa on havaittu, että pintavesien sähkönjohtokyky, kloridi- ja typpipitoisuus ovat olleet lievästi koholla. Pintavesissä on havaittu suolistoperäisiä bakteereita, mutta niiden pitoisuudet ovat olleet pienemmät kuin kaatopaikkavesissä. Pintavesissä ei ole nähtävissä selvää kaatopaikasta aiheutuvaa kuormitusta.

Pohjavedet

Vuosien 2008-2015 pohjavesien tarkkailussa on havaittu, että sähkönjohtokyky ja kloridipitoisuus ovat olleet koholla havaintoputkista HP1 ja HP9 otetuissa näytteissä. Lisäksi havaintoputkessa HP9 ammoniumtyppi on ollut erityisen koholla. Pohjavesien metallipitoisuudet ovat aika ajoin ylittäneet asetetut ympäristölaatumormit. Pohjavesissä on havaittu myös VOC- yhdisteitä ja AOX-yhdisteitä, mutta niiden pitoisuudet ovat olleet pienet.

Kaatopaikkavesi (viemäritävä vesi)

Vuosina 2005-2015 kaatopaikkavesissä on havaittu sähkönjohtokyvyn, kemiallisen hapenkulutuksen sekä kloridi- ja ammoniumtyppipitoisuuksien kohonneita pitoisuuksia. Kaatopaikkavedessä on ajoittain havaittu VOC-yhdisteitä. Tehtyjen vuositarkkailujen perusteella voidaan todeta kaatopaikkaveden olevan laadultaan tyypillistä kaatopaikkavettä. Kaatopaikkavesi lisäksi laadultaan täyttää HSY:n Viikinmäen ja Suomenojan jätevedenpuhdistamoille johdettaville jätevesille asettamat raja-arvot.

Jätetäytön sisäinen vesi

Vuosina 2006-2015 jätetäytön sisäisen veden sähkönjohtavuus sekä kloridi-, ammoniumtyppi- ja kokonaistyyppipitoisuudet ovat olleet korkeita. Jätetäytön sisäinen vesi on laadultaan ollut tyypillistä kaatopaikkavettä. Jätetäytön sisäisen veden lämpötilan on havaittu vaihtelevan 9,5- 18°C välillä. Jätetäytön sisäisen veden pinnankorkeus on puolestaan vaihdellut -3,92m ja -17,01 m välillä.

Kaatopaikkakaasu

Vuosina 2005-2015 pumpatun vuosittainen kaasumäärä on vaihdellut 60 000-500 000 Nm³/a välillä. Vuosittaisten tarkkailuraporttien mukaan kaatopaikkakaasun metaanipitoisuuksien keskiarvot ovat olleet 28-57 til-% välillä.

Lisätietoja: Elina Salin, rakennuttajainsinööri Rakennuttajatoimisto HTJ Oy (elina.salin@htj.fi)





Helsinki 26.1.2009

Dnro

Annettu julkipanon jälkeen UUS-2005-Y-169-111

No YS 69

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (86/2000) 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta Puolmatkan alueen jätteiden käsittelytoiminnoille. Päätös sisältää myös ympäristönsuojelulain 101 §:ssä tarkoitetun ratkaisun päätöksen noudattamisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Järvenpään kaupunki
Tekninen lautakunta
PL 41
04401 Järvenpää

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Puolmatkan alueen toimintoja ovat maan- ja lumenkaatopaikat, kallion louhinta maankaatopaikan laajennusalueelta, puhdistamolietteen aumakompostointi ja maa- ja kiviaineksen sekä kantojen murskaus.

Eriksnäsintie, Järvenpää
Toimialatunnus: 90020
Liike- ja yhteisötunnus: 0126541-4
Kiinteistöt: RN:ot 186-403-1-161, 186-403-1-340 ja 186-403-1-356
Omistaja: Järvenpään kaupunki

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki 28 §:n 2 momentin kohta 4
Ympäristönsuojeluasetus 1 §:n 3 momentti

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Uudenmaan ympäristökeskus
Ympäristönsuojelulaki 31 §:n 4 momentti
Ympäristönsuojeluasetus 6 §:n 1 momentin kohdat 12 a ja 12 d

MAKSU

5 657,08
A14-111-AT2029

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Uudenmaan ympäristökeskuksessa 1.4.2005.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös No YS 543/26.8.1999, joka koski ylijäämämaa-ainesten läjittämistä sekä hyötykäyttökelpoisen maa-aineksen varastoimista ja käsittelyä Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikan viereisellä alueella.

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös No YS 261/10.4.2000, joka koski Järvenpään kaupungin Puolmatkan maankaatopaikan pinta- ja pohjavesitarkkailuohjelman hyväksymistä.

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös No YS 1721/21.12.2005, joka koski Puolmatkan kaatopaikan toimintaa ja kaatopaikan sulkemista.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Uudenmaan maakuntakaavassa, vahvistettu 8.11.2006, Puolmatkan alue on varattu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ).

Järvenpään yleiskaavassa, hyväksytty 9.8.2004, Puolmatkan alue on varattu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ/V), joka on jätteenkäsittelyn päätyttyä kunnostettava virkistysalueeksi. Alueen itä- ja eteläpuoleiset alueet on merkitty urheilu- ja virkistyspalveluiden alueeksi (VU). Alueen luoteiskulman ja Eriksnäsiintien väliset alueet on merkitty virkistysalueiksi (V).

Puolmatkan alueen pohjoispuolella on 15.11.2004 Järvenpään kaupunginvaltuuston hyväksymä asemakaava-alue. Alue rajautuu kaatopaikan pohjoisreunaan. Asemakaava-alue on merkitty jätteenkäsittelyn kortteli-alueeksi (EJ-1). Korttelialueella saa rakentaa siirtokuormausaseman ja jätteiden muuta hyötykäsittelyä palvelevia rakennuksia, rakennelmia ja laitteita. Jätteiden loppusijoitus alueella on kielletty. Korttelialueen ja Eriksnäsiintien välinen alue on merkitty suojaviheralueeksi (EV).

Tuusulan kunnan Ruskeala-Vanhakylä-Ritasjärvi –osayleiskaavassa, vahvistettu 20.10.2000, Puolmatkan alueen ympäristö Tuusulan kunnan puolella on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi (MV-1, MT-1) ja virkistysalueeksi (V-1). Kaavassa Tuusulan kunnan puolelle on osoitettu myös kaatopaikan suojavyöhyke (ek-2).

TOIMINTOJEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti

Puolmatkan alue sijaitsee Järvenpään kaupungin länsiosassa Tuusulan kunnan rajan tuntumassa. Järvenpään kaupungin keskustasta on alueelle noin kolme kilometriä.

Maankaatopaikan pohjoispuolella on Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikka. Kaatopaikka aloitti toimintansa vuonna 1970 ja jätteiden läjitys päättyi 31.10.2007. Kaatopaikan pohjois-koillisreunaan rajautuu Kiertokapula Oy:n 1.11.2007 toimintansa aloittanut jätteiden siirtokuorma-asema. Aseman pohjoispuolella on Eriksnäsiintie.

Maankaatopaikan länsipuolella sijaitsee puhdistamolietteen kompostointikenttä. Kentän länsireunalla ovat jäteasema-alueen kaatopaikkavesien ja muiden likaisten vesien tasausallas ja jätevedenpumppaamo.

Puolmatkan alue rajautuu länsipuoleltaan Puolimatkantiehen. Tien länsipuolinen alue on maatalouskäytössä ja Tuusulan kunnan aluetta.

Lähin asutus ja muut häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat alueen lounais- länsipuolella noin 100 – 200 metrin etäisyydellä. Saunakallion asuinalue sijaitsee itäpuolella noin 700 metrin ja Kaakkolan asuinalue kaakkoispuolella noin 700 metrin etäisyydellä.

Ympäristön tila ja laatu

Luonnonsuojelualueet

Puolmatkan aluetta lähin NATURA 2000 –alue on Tuusulanjärven lintuvesi (FI0100046). Alue sijaitsee Puolmatkan alueesta noin 1,5 kilometriä etelä-kaakkoon.

Pintavesistö

Maankaatopaikka-alueelta pintavedet purkautuvat kaakkois- ja länsipuolisiin ojiin. Pääasiallinen vesien virtaussuunta on kaakkoon, jossa vedet maastoon imeytymisen jälkeen kulkeutuvat metsä- ja pelto-ojien sekä Linjahakanojan kautta Tuusulanjärveen. Länteen purkava avo-oja yhtyy pohjoiseen virtaavaan pelto-ojaan, joka liittyy edelleen lounaaseen virtaavan Mäyränojan sivuhaaraan. Mäyränojasta vedet kulkeutuvat Tuusulanjärven Vähäjärvenlahteen.

Pintavesien purkureitin pituus kaatopaikka-alueelta Tuusulanjärveen on kaakkoispuolta noin 2,1 kilometriä ja länsipuolelta noin neljä kilometriä.

Ilman laatu

Puolmatkan alueella ei ole tehty ilmanlaatuselvityksiä.

Maaperän tila

Puolmatkan alueen länsi- ja itäpuolella on kallioisia moreenipeitteisiä mäkiä. Mäkien reunaosissa on avokalliota. Alavilla alueilla on keskimäärin alle metrin paksuinen savi-silttikerros. Tämän alla on tiivis hiekkamoreeni tai vastaava. Maapeitteen kokonaispaksuus on enintään noin 3 metriä.

Pohjaveden tila

Puolmatkan aluetta ympäröi kallioisiin mäkiin rajoittuva pienialainen noin 10 hehtaarin valuma-alue. Mäet ovat ylimmistä rinneosistaan moreenipeitteisiä. Nykyinen jätetäyttöalue ulottuu pohjois- ja itäosissa valuma-alueen rajalle saakka. Pohjavettä muodostuu vähäisiä määriä kalli- ja moreenimaastossa, joka sijaitsee eteläpuolisen valuma-alueen ylimmissä maastokohdissa. Valtaosa valuma-alueen pinta-alasta koostuu savi-silttipeitteisestä maastosta, jossa pohjaveden muodostuminen on vähäistä.

Pohjavesi virtaa rinnealueilta kohti valuma-alueen keskellä sijaitsevaa maastopainannetta. Pohjavedellä on virtausyhteys kallioisten mäkien välissä sijaitsevaa peitteistä painannetta pitkin länsi- ja koillisuuntiin.

Lähin tärkeä pohjavesivesialue (Järvenpää) sijaitsee noin 2,3 kilometrin etäisyydellä maankaatopaikasta kaakkoon. Pohjavedellä ei ole virtausyhteyttä maankaatopaikka-alueelta pohjavesiesiintymän suuntaan.

Lähin talousvesikäytössä oleva kaivo sijaitsee Puolmatkan alueen koillispuolella. Kaivo on noin 450 metrin etäisyydellä kaatopaikan itä-koillisreunalta.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Liikennöinti Puolmatkan alueelle tapahtuu Eriksnäsintien (tie n:o 1421) kautta. Keskimääräinen liikennemäärä Eriksnäsintiellä on noin 3 000 ajoneuvoa vuorokaudessa. Liikennemäärästä raskasliikenteen osuus on noin 96 ajoneuvoa. Puolmatkan alueelle tulee henkilö- ja pakettiautoja keskimäärin 66 ajoneuvoa vuorokaudessa ja kuorma-autoja ja rekkoja keskimäärin 70 vuorokaudessa.

PUOLMATKAN ALUEEN TOIMINNAT

Käyttöhistoria

Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikka oli käytössä vuodesta 1970 31.10.2007 saakka. Jäteveden puhdistamolietteen kompostointi aloitettiin vuonna 1993 ja maankaatopaikkatoiminta vuonna 1999. Kantojen murskausta on tehty vuosina 2004 ja 2006.

Toiminta-aika, rakenteet ja varustus

Puolmatkan alue on avoinna maanantaista perjantaihin ja arkipyhien aattona klo 7.00 – 17.00 ja 3.5 – 31.5. lauantaisin klo 9.00 – 14.00.

Puolmatkan alueella ja Kiertokapula Oy:n siirtokuormausasemalla on yhteinen lukittava portti. Puolmatkan alue on osittain aidattu.

Alue on liitetty sähkö-, vesi- ja viemäriverkkoon.

Jätteiden vastaanottoalueella on kaksi vaakaa. Vaakat otettiin käyttöön syksyllä 2007 ja keväällä 2008. Vaakojen punnituskkyky on 60 t.

Vaaka-alueen vieressä on vuonna 1992 käyttöönotettu henkilökunnan sosiaalilarakennus.

Puolmatkan alueella on kaksivaippainen öljysäiliö. Säiliön tilavuus on 1,45 m³.

Maankaatopaikalla on käytössä kaivinkone. Kompostin käsittelyyn tarvitaan kauhakuormaaja ja seulontalaitteisto. Maa- ja kiviainekset käsitellään seulonta- ja murskauslaitteistoilla. Kantojen käsittelylaitteistona on murskain.

Yleiskuvaus toiminnasta

Lupaa haetaan harjoittaa Puolmatkan alueella seuraavia toimintoja:

Toiminnot	Lupahakemus	Nykyinen ympäristölupa
Pilaantumattoman maa-ainejätteen loppusijoitus	100 000 t/a	17 000 t/a
Maa- ja kiviainesten käsittely	20 000 t/a	5 000 t/a
Puhdistamolietteen aumakompostointi	3 000 t/a	3 500 m ³ /a
Kantojen murskaus	3 000 t/a	500
Lumenkaatopaikka		-
Louhinta	141 300 m ³	-

Lupahakemuksesta 7.3.2008 pidetyn neuvottelun muistioon No YS 366/14.3.2008 on kirjattu, että Järvenpään kaupunki poistaa hakemuksesta hyöty- ja ongelmajätteiden vastaanotto- ja käsittelytoiminnot. Ympäristölupahakemuksen täydennyksessä (päivätty 26.8.2008) Järvenpään kaupunki on rauettanut hakemukset öljyisten maa-ainesten kompostoinnille ja romuajoneuvojen varastoinnille.

Kuormien vastaanotto ja tarkastus

Tulevat kuormat punnitaan, tarkastetaan silmämääräisesti ja tilastoidaan. Tarvittaessa maa-aineksista otetaan näytteitä. Tarkistuksista tehdään pöytäkirjat. Mahdollisista poikkeamista ilmoitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kuormien tuojat esittävät vastaanottohenkilöstölle lupa-asiakirjat ja kuormien laskutustiedot.

Maa-ainekset vastaanotetaan alueelle valvotusti ja niiden laatua tarkkailaan myös kuormia purettaessa. Alueelle sopimattomat maa-ainekset ja jätteet sekä ongelmajätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Louhinta

Uutena toimintana haetaan lupaa kallion louhintaan. Louhintaa tehdään maankaatopaikan länsiosasta ennen maanlajitystoiminnan aloittamista. Louhinta-alueen pinta-ala on noin 3,6 hehtaaria. Louhintamassoja muodostuu yhteensä 141 300 m³.

Läntisen laajennusalueen nykyinen maanpinnan taso on +53,1 - +63,2. Louhinnan pohjataso on +56.

Louhintaa tehdään kerran vuodessa. Työ kestää kerrallaan alle 50 vuorokautta.

Kalustona käytetään hydraulista pölynerottimella varustettua vaunuporakalustoa. Louhinta toteutetaan pengerialouhintana poraamalla ja räjäyttämällä kalliota. Louhinnassa huomioidaan naapurikiinteistöjen vaurioitumisen ehkäiseminen ja louhintatyöstä ja murskauksesta aiheutuva haitta ympäristölle.

Louhintakenttien peittämisessä noudatetaan louhinta- ja räjäytystyön järjestysohjetta. Kentät peitetään huolellisesti yhtenäisillä matoilla ja painopeitteillä. Panostus suunnitellaan siten, ettei heittoa tai sinkoilua esiinny. Ilman peittämistä tehtävä räjäytys suunnitellaan siten, ettei ympäristölle aiheudu vaaraa ja vauriota.

Louhintatyö tehdään riittävän pienillä panostuksilla siten, ettei ympäristössä synny vaurioita. Suuruusluokaltaan tärinän heilahdusnopeuden on oltava yli 80 metrin päässä louhintakohteesta alle 20 mm/s. Lisäksi huolehditaan tärinäherkkien laitteiden vaimentamisesta.

Ennen työn aloittamista tehdään louhintasuunnitelma. Suunnitelma sisältää vähintään tiedot käytettävästä porauskalustosta ja reikäkoosta, louhittavien kenttien koosta ja sijainnista, poraus-, panostus- ja sytytyskaaviot sekä poraussyvyudet. Lisäksi jokaisesta tyypillisestä usein toistuvasta räjäytyskerrasta esitetään louhintakaavio ennen räjäyttämistä. Kaaviota tehdessä otetaan huomioon kallion laatu ja rakenne sekä tarkkuusvaatimukset että tärinärajoitukset.

Louhintatöissä käytettäviä räjähteitä ovat aniitti ja/tai dynamiitti. Räjähdyksaineiden käyttömäärä on noin 0,5 kg/k-m³. Räjähdyksaineiden kokonaiskäyttömäärä on noin 70 t.

Työmaalle ei saa tuoda kerrallaan enempää 1a luokan räjähdysainetta tai sen puolivalmistetta kuin panostettavassa kentässä räjäytyssuunnitelman mukaan välittömästi tarvitaan ellei ylimääräistä räjähdettä voida sijoittaa varastosuojaan. Jos työpäivän aikana räjäytetään useita kenttiä, saa paikalle tuoda kerrallaan koko työpäivän tarvetta vastaava määrä räjähdettä. Jos räjähdettä varastoidaan työmaalla, on räjähdde sijoitettava standardin SFS 4398 mukaiseen varastosuojaan.

Louhinnassa syntyvät ylisuuret lohkat rikotaan tarvittaessa ennen murskausta räjäyttämällä tai hydraulisella iskuvasaralla.

Maankaatopaikkatoiminta

Vakavuus

Täytön suunniteltu luiskakaltevuus on noin 1:3. Kaltevuus vastaa noin 18,5 asteen kitkakulmaa. Luiskankaltevuutena voi olla noin 1:2,75, jos käytetään tukipenkereitä.

Maankaatopaikan ja yhdyskuntajätteen kaatopaikan välinen rakenne

Yhdyskuntajätteen kaatopaikalle rakennetaan pintarakenteet ennen maankaatopaikkatoiminnan aloittamista. Rakenne on määrätty Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksessä No YS 1721/21.12.2005.

Täyttösuunnitelma

Vastaanotettavat maa-ainekset

Lupaa haetaan jatkaa pilaantumattomien maa-ainesjätteiden läjittämistä maankaatopaikalle. Sijoitettavan maa-aineksen enimmäismäärä on 100 000 t/a.

Vuonna 2007 alueelle läjitettiin 91 000 t maa-aineksia.

Maankaatopaikalle otetaan vastaan ja loppusijoitetaan puhtaita ylijäämämaa-aineksia. Maa-ainekset ovat tyypillisesti savea ja humuspitoisia maalajeja. Maa-ainekset ovat peräisin Järvenpään kaupungin alueelta.

Käyttötilavuus ja -ikä

Maankaatopaikka-alueen kokonaispinta-ala on noin 16,4 hehtaaria ja kokonaistäyttötilavuus noin 2,44 milj.m³. Maankaatopaikan käyttötilavuutta oli jäljellä 1.1.2008 arviolta 2,17 milj.m³.

Maankaatopaikan jäljellä oleva käyttöikä on noin 35 vuotta.

Täyttöalueet ja -tilavuudet

Maankaatopaikalla on käytössä keskinen täyttöalue. Toisessa vaiheessa täytetään itäpuoleinen ja kolmannessa vaiheessa länsipuolinen alue.

Keskinen täyttöalue otettiin käyttöön vuonna 1999. Alueen pinta-ala on noin 7,4 hehtaaria. Alueen kokonaistäyttötilavuus on 1 350 000 m³.

Itäpuolinen laajennusalue otetaan käyttöön vuosina 2009 – 2010. Täyttöalueen pinta-ala on noin 3,5 hehtaaria. Alueen kokonaistäyttötilavuus on 250 000 m³.

Länsipuolisen laajennusalueen pinta-ala on noin 5,5 hehtaaria. Alueen suunniteltu täyttötilavuus on 840 000 m³.

Kaatopaikan eteläreuna toimii osana keskistä täyttöaluetta, kun yhdyskuntajätteen kaatopaikan sulkemusrakenteet ovat valmistuneet.

Täyttökorkeus

Maankaatopaikan suunniteltu ylin korkeustaso on noin +93. Viereisen yhdyskuntajätteen kaatopaikan täyttökorkeus saa olla enimmillään +90 ennen pintarakenteiden rakentamista. Maankaatopaikka ja yhdyskuntajätteen kaatopaikka tasataan samaan korkeustasoon.

Maankaatopaikan ylin korkeustaso on tällä hetkellä +78,5.

Täyttötekniikka

Täyttöä tehdään suunnitelmallisesti alueittain ja lohkoittain kerrostäyttönä. Täytön luiskankaltevuus on jyrkimmillään 1:4.

Täytön tukirakenteina toimivat louheesta rakennettavat tukipenkereet. Penkereet kiertävät täyttöaluetta ympäri. Penkereisiin käytetään louhetta ja kantavaa maa-ainesta. Penkereet jakavat täyttöalueen osa-alueiksi. Penkereet toimivat myös ajoteinä ja kuivattavina kerroksina.

Uusilla täyttöalueilla läjitys tehdään noin viiden metrin kerroksina. Tarvittaessa huonosti kantavia ylijäämämaa-aineksia, savea, silttiä yms. voidaan sijoittaa louhepenkereiden väliin. Kerrokset peitetään noin yhden metrin paksuisella kitkamaa-aineskerroksella. Peittämisen jälkeen rakennetaan uudet louhevälipenkereet.

Maankaatopaikan reunoille rakennetaan tarvittaessa louheesta ns. juuripenger. Penger ulotetaan kantavaan maa-aineskerrokseen saakka. Penkereen pohjan leveys on noin 7 – 8 metriä. Louhepengertä käytetään työmaatienä.

Maankaatopaikan käytöstä poistaminen

Alueen tuleva käyttö

Maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä alue on suunniteltu tulevan virkistysalueeksi.

Maisemointisuunnitelma

Maankaatopaikan viimeistelyvaiheet ovat siistiminen ja muotoilu, verhoilu pintamateriaaleilla, kasvillisuuden istutus ja muut työt. Viimeistelytyöt tehdään vaiheittain. Valmiit maantäyttöalueet maisemoidaan heti täytön päätyttyä.

Alueen siistiminen tehdään heti täyttötoiminnan päätyttyä. Entiset tienpohjat ja muut käytönaikaiset rakenteet muokataan vedenläpäisykyvyn ja kasvuolosuhteiden parantamiseksi. Reunaluiskien enimmäiskaltevuus on 1:4. Lisäksi rinteiden ylä- ja alaluiskat pyöristetään ympäristöön soveltuviksi.

Alue suojaverhoillaan noin 0,2 metrin ylijäämämaa-aineskerroksella. Verhoilun jälkeen alueelle kylvetään heinä- ja varpukasveja tai nurmikkoja. Lisäksi alueelle istutetaan männynaitimia noin 2 500 – 3 000 kpl/ha ja lehtipuita (esimerkiksi koivu, pihlaja, haapa) noin 500 kpl/ha.

Maa- ja kiviainesten käsittely

Lupaa haetaan käsitellä Puolmatkan alueen ulkopuolisista kohteista tulevia maa-aineksia 20 000 t/a. Aluetarve on 3 000 m². Lisäksi alueella murskataan louhinnassa muodostuva kiviaines.

Louhe murskataan louhintatyömaalla. Murskauslaitos sijoitetaan louhoksen pohjalle. Murskeen raekoko määräytyy kiviaineksen käyttötarkoituksen perusteella.

Muu käsittelytoiminta sijoitetaan maankaatopaikalle tai maankaatopaikan eteläpuolelle suunnitellulle hyötykäyttöalueelle. Käsiteltäviä materiaaleja ovat kivennäismaa-ainekset, louhe ja humusmaat. Käsittelymenetelmiä ovat murskaus ja seulonta.

Kivennäismaa-aineksen seulonnasta erottuvat louhe ja suuret kivet ohjataan murskattavaksi. Kivennäismaa-aineksista ja murskeesta valmistetaan seulomalla eri käyttötarkoituksiin soveltuvia kiviaineslajikkeita. Humusmaa-aineksista seulotaan multaa erottamalla siitä pienet kannot, oksat, suuret kivet ja muut epäpuhtaudet. Puuaines haketetaan kantojen haketusalueella.

Murskaus ja seulonta tehdään joitakin kertoja vuodessa. Laitteistot ovat siirrettäviä. Toiminnan melu- ja pölyhaittoja ehkäistään koteloinneilla, kastelulla ja peittämällä varastokasat pressuilla.

Puhdistamolietteen kompostointi

Lupaa haetaan jatkaa mädätetyn puhdistamolietteen aumakompostointia. Kompostoitava liete on peräisin Helsingin Veden Viikinmäen jätevedenpuhdistamolta. Kompostoitavan lietteen enimmäismäärä on 3 000 t/a.

Puolmatkan alueelle ei ole tuotu uutta kompostoitavaa lietettä vuoden 2007 jälkeen. Aluetta käytetään puhdistamolietteen kompostointiin, jos käsittely ei ole mahdollista muualla.

Nykyinen kompostointikenttä sijaitsee Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikan lounaisreunalla. Kentän pinta-ala on 0,3 hehtaaria.

Nykyisen kentän rakenteet ovat ylhäältä alaspäin lueteltuna seuraavat:

- asfaltti
- ekobetoni
- sora 300 mm
- hiekka 200 mm
- moreeni tai vastaava pengertäyttönä.

Uudelle kompostointikentälle on tehty aluevaraus nykyisen kentän eteläpuolelle. Kentän suunniteltu pinta-ala on noin 0,5 hehtaaria.

Uuden kentän suunnitellut rakenteet ovat seuraavat:

- asfalttibetoni, AB 16/125 50 mm
- tiivis asfalttibetoni ABT 16/125 50 mm
- murskesora # 0 – 32 mm 350 mm
- routimaton täyttö 450 mm.

Liete tuodaan kentälle keväisin, tyypillisesti huhtikuussa. Kompostoinnin tukiaineena käytetään kantohaketta noin 4 500 m³/a. Seossuhde on 1:1,5.

Aumojen leveys on noin 5 metriä, korkeus noin 2,5 metriä ja pituus noin 40 metriä. Kunkin auman tilavuus on noin 300 m³.

Kompostiaumat käännetään kauhakuormaajalla noin kahden kolmen viikon välein. Kompostointiaika on 4 – 6 kuukautta.

Kompostin lämpötila pidetään noin kahden viikon ajan tasolla +60 - +70 °C. Tarvittaessa aumoja kastellaan. Tämän jälkeen kompostia jälki-kompostoidaan 3 – 5 kuukauden ajan.

Kompostista valmistetaan käyttötarpeen mukaan erilaisia maanparannus-tuotteita. Tuotteet käytetään viherrakentamiseen Puolmatkan alueella. Kompostituotetta voidaan myös käyttää sellaisenaan tai seulottuna yhdyskuntajätteen kaatopaikan viimeistelyssä. Kompostointitoiminnalle ei haeta Eviran laitoshyväksyntää eikä kompostista valmisteta lannoitevalmisteita.

Kompostin tuotteistuksessa käytetään seosaineita 20 – 30 % valmiin kompostin määrästä eli noin 900 – 1 300 m³/a. Seulontaylitteestä osa käytetään uudelleen kompostin tukiaineena. Tavanomaiseksi luokiteltava jäte toimitetaan kaatopaikkakäsittelyyn.

Kompostituote varastoidaan maankaatopaikka-alueella. Varastoinnille tarvittavan alueen pinta-ala on noin 0,1 hehtaaria.

Vuonna 2007 vastaanotetun ja kompostoidun puhdistamolietteen määrä oli noin 2 600 t.

Kantojen vastaanotto ja haketus

Lupaa haetaan kantojen vastaanotolle ja haketukselle. Kantojen käsittelymäärä on enintään 3 000 t/a.

Kantojen varastointi- ja käsittelyalue sijoitetaan maankaatopaikalle. Toiminnalle tarvittavan alueen pinta-ala on noin 0,1 hehtaaria. Alue tasataan ja kentän pintakerros rakennetaan liikkumisen ja työskentelyn mahdollistavasta kiviaineksesta. Haketusta tehdään muutaman viikon ajan vuodessa.

Hake käytetään tukiaineena puhdistamolietteen kompostoinnissa. Kompostoinnin päätyttyä hake myydään energian tuotantoon tai käytetään muutoin hyödyksi.

Vuonna 2007 alueelta toimitettiin 146 t kantoja muualle murskattavaksi.

Muu toiminta

Lisäksi alueella harjoitetaan lumenkaatopaikkatoimintaa. Lumenkaatopaikan vastaanottokapasiteetti on 40 000 – 100 000 m³.

Lumenkaatopaikka sijoitetaan Puolmatkan alueen kaakkoisreunalle. Alueen pinta-ala on noin 0,6 hehtaaria.

Lumet sijoitetaan maankaatopaikalla erilliselle, pintamaaltaan tiiviimmälle alueelle siten, että estetään sulamisvesien aiheuttama maamassojen huuhteleminen. Lumen läjitys aloitetaan luiskan puoleiselta reunalta. Kasan korkeuden kasvaessa autot peruuttavat ylämäkeen kasalle purkamaan kuormansa.

Lumen sulaessa sulamisvedet valuvat alueelta luiskien kautta reunaojiin. Sulamisvedet puretaan maastoon Puolmatkan alueen kaakkoispuolelle rakennettavan altaan kautta.

Alue kunnostetaan keväällä lumien sulettua. Liettyneet alueet peitetään kivennäismaa-aineksella. Tavanomaiseksi jätteeksi luokiteltavat roskat toimitetaan kaatopaikalle.

VESIEN JOHTAMINEN

Kaatopaikkavedet

Maankaatopaikan ja yhdyskuntajätteen kaatopaikan suoto- ja valumavedet pidetään erillään. Yhdyskuntajätteen kaatopaikan ja maankaatopaikan välistä tulevat vedet johdetaan salaojilla kaatopaikkavesialtaaseen ja edelleen jätevesiviemäriin.

Maankaatopaikka

Maankaatopaikan länsi- ja kaakkoiskulmille rakennetaan tarkkailu- ja selkeytysaltaat. Molempien altaiden pinta-ala on 200 m² (10 m x 20 m) ja enimmäistilavuus 250 m³.

Altaat rakennetaan kaivamalla ja ne varustetaan matalilla reunapenkeillä. Altaiden rakenteet ovat ylhäältä alaspäin lueteltuna seuraavat:

- sora 300 mm
- kaatopaikkakalvo
- suodatinkangas
- murskesora # 0 – 32 mm 300 mm
- tasattu kaivupohja.

Altaat varustetaan tulokaivoilla ja selkeytystilalla. Lisäksi varusteena on pintakuorintalevy öljyn ja pintaroskien poistoon. Veden purkualueelle rakennetaan sorasuodatin. Poisto- ja tarkkailukaivoon asennetaan kolmiomittauspato.

Maankaatopaikan sade- ja sulamisvedet sisältävät pääasiassa kiintoainesta, joka laskeutetaan suurelta osin altaissa. Altaiden veden pinnalta poistetaan kelluvat roskat ja erottuva öljy.

Altaista purkautuvan veden sisältämä hienoaimes näkyy lähinnä veden sameutena. Vesi ei sisällä merkittävästi ravinteita eikä happea kuluttavaa orgaanista ainesta. Vesien metallipitoisuuksien arvioidaan olevan alhaisia. Maastoon johdettavan veden laatukriteerinä voidaan pitää tehokkaasti puhdistettujen asumajätevesien pitoisuuksia. Tarvittaessa läntisen altaan vedet on mahdollista johtaa viemäriin.

Kompostointi

Nykyisen kentän hulevedet on viemäröity. Vedet johdetaan Järvenpään kaupungin viemäriverkkoon.

Uusi kenttä tullaan viemäröimään kuten vanha kenttä.

Lumenkaatopaikka

Sulamisvedet johdetaan maankaatopaikan kaakkoisosaan rakennettavaan tarkkailu- ja selkeytysaltaaseen. Altaasta vedet johdetaan maastoon.

Ulkopuoliset vedet

Ulkopuolisten pintavesien pääsyä maankaatopaikalle rajoittavat maaston pinnanmuodot. Tarvittaessa kaivetaan niskaojat alueen ympärille.

TOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET

Toiminnoissa syntyvien ulkopuolista käsittelyä vaativien jätteiden määrät arvioidaan vähäisiksi. Tavanomaisiksi luokiteltavia jätteitä ovat kompostointitoiminnan seulonnassa erottuva muovi- ja muu jäte, lumenkaatopaikalle kertyvät ja alueen puhtaanapidossa kerättävät roskat.

Jätteiden määrä on enimmillään joitakin tonneja vuodessa. Jätteet toimitetaan alueen ulkopuoliseen käsittelyyn laitokselle, jolla on asianmukainen lupa.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT)

Vastaanottoalue on kestopäällysteinen, valaistu ja siten asianmukainen. Puolmatkan alue on tarpeellisilta osin aidattu ja alueen valvonta on järjestetty.

Maamassojen vastaanotto on valvottua ja massojen laatua tarkkaillaan myös kuormia purettaessa. Alueelle sopimattomat maamassat toimitetaan välittömästi alueelta pois. Alueella on kattava ympäristövaikutusten tarkkailuohjelma.

Maankaatopaikka täytetään suunnitelmallisesti. Täyttämisenä huomioidaan vakavuus sisäisiä ja ulkoisia murtumia vastaan. Maankaatopaikka maisemoidaan asiallisesti.

Rakennettavan uuden kompostointikentän kapasiteetti on riittävä. Kenttä rakennetaan tiiviinä. Kentän valumavedet johdetaan viemäriverkkoon. Liete on mädätettyä ja kompostointi on käytännössä ainoa jatkokäsittelymenetelmä. Kompostoitava lietemäärä on pieni. Kun huomioidaan lietteen laatu ja määrä, käytettävä kompostointitekniikka ja sijainti alueella, noudatetaan lietteen aumakompostoinnissa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Murskausta ja haketusta tehdään muutamia kertoja vuodessa. Laitteistot ovat siirrettäviä ja niiden valinnassa kiinnitetään huomiota melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseen. Kun otetaan huomioon toiminnan laatu ja laajuus, käytettävät tekniset ratkaisut ja murskaus- ja haketusalueen sijainti alueella, käytetään murskauksessa ja haketuksessa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Vesien käsittely- ja johtamisjärjestelmät ovat yleisesti käytettyjä ja käyttöön hyväksytyjä. Ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään tarvittaessa ojilla. Maan- ja lumenkaatopaikan vesien viemärointi voi tulla kyseeseen poikkeustilanteissa. Vaihtoehtoiset veden paikalliset käsittelymenetelmät ovat kalliita ja häiriöherkkiä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Maankaatopaikka-alueelta suotautuvien vesien merkittävin haitallinen ominaisuus on lisääntynyt kiintoainepitoisuus. Käsittelemättömän valumaveden kohonnut kiintoaine-, rauta- ja humuspitoisuudet lisäävät veden ruskeaa väriä ja aiheuttavat mahdollisesti purojen ja ojien pohjan liettymistä.

Kiintoainekuormitusta voidaan vähentää oikein mitoitettulla laskeutusaltaalla. Lisäksi lumenkaatopaikan sulamisvesien johtaminen altaan kautta vähentää vesistövaikutuksia.

Päästöt ilmaan

Haju

Merkittävintä hajuhaittaa aiheuttaa puhdistamolietteen aumakompostointi. Hajuhaitat ovat suurimmillaan aumoja käännettäessä. Lisäksi jälki-kompostointi ja tuotteen välivarastointi aiheuttavat hajuhaittaa.

Hajuhaittoja ehkäistään riittävällä tukiaineen määrällä ja kompostin koneellisella kääntämisellä. Lisäksi voidaan käyttää hajunpoistokemikaaleja. Aumoja käännettäessä otetaan huomioon sääolosuhteet.

Lähiseudun asukkaille tiedotetaan kompostiaumojen kääntämisen ajankohdista.

Pöly

Toimintojen liikenne ja louhinta aiheuttavat pölypäästöjä. Tarvittaessa teitä kastellaan tai teille levitetään karkeampaa kiviainesta. Louhinnasta ja louheen murskauksesta aiheutuvaa pölyämistä voidaan rajoittaa louheen varastokasojen sijoittelulla.

Ajoittain pölyämistä lisäävät maa-ainesten seulonta, lajittelu ja murskaus sekä kantojen haketus. Haittoja vähentävät maa-ainesten käsittelytoi-

minnan ja haketuksen lyhytaikaisuus. Käsiteltäviä maa-aineksia kastellaan tarvittaessa.

Melu ja värinä

Meluhaittoja aiheuttavat toimintojen liikenne, kuormien purkaminen ja kuormaus, maa-ainesten käsittely, kantojen haketus, louhinta ja louheen murskaus. Seulonnan ja murskausalueen etäisyys lähimmästä asuinrakennuksesta on noin 450 – 500 metriä. Meluhaitat ovat lyhytaikaisia.

Louhinnasta aiheutuvaa meluhaittaa voidaan rajoittaa varastokasojen sijoittelulla. Lisäksi louhoksen reunaluiskat rajoittavat melun leviämistä ympäristöön. Meluhaittaa rajoittaa myös puusto Puolmatkan alueen ja asutuksen välillä.

Louhinta aiheuttaa myös vähäistä värinää.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Lumenkaatopaikalle tulee hiekoitushiekan mukana mahdollisesti raskasmetalleja, öljyjä, tiesuolaa ja ravinteita.

Maankaatopaikan maaperä on pintakerrosta lukuun ottamatta erittäin heikosti vettä läpäisevää. Pohjaveden muodostuminen alueella on vähäistä. Lumen läjitys tehdään erilliselle tiiviimmälle pintamaalle.

Roskaantuminen

Alueelle tuotavien maa-ainesten joukossa mahdollisesti olevat roskat voivat aiheuttaa lähiympäristön roskaantumista. Lumenkaatopaikalle kertyy helposti lumen mukana roskia.

Roskaantumista estetään kuormien valvonnalla. Lisäksi alueen ympäristö ja alueelle johtavan tien vierustat siivotaan säännöllisesti.

Häiriötilanteiden aikana syntyvät päästöt ja jätteet

Loppusijoitukseen soveltumattomien tavanomaisten ja ongelmajätteiden joutuminen maankaatopaikalle voi aiheuttaa päästöjä pinta- ja pohjavesiin sekä ilmaan. Lisäksi voi aiheutua henkilövahinkoja. Käsitteilyyn soveltumattomien jätteiden joutuminen maankaatopaikalle estetään huolellisella jätekuormien valvonnalla ja tarkastuksilla.

Kone- ja laitevioista ei ole odotettavissa hallitsemattomia päästöjä ympäristöön. Työkoneita tarvitaan jatkuvasti ainoastaan maankaatopaikalla. Mikään toiminta ei ole tiukasti aikatauluun sidottu ja korvaavia laitteita on helposti saatavilla. Sähkön syötön häiriöt eivät myöskään aiheuta hallitsemattomia päästöjä ympäristöön.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Puolmatkan alue rajoittuu länsipuolen peltoaluetta lukuun ottamatta vaihtelevaan metsämaastoon. Maankaatopaikan sulkemisen yhteydessä alueelle kylvetään aluskasvillisuutta ja alue metsitetään. Maisemahaitat jäävät alueen sijainnista, topografiasta ja peitteisyydestä johtuen melko vähäisiksi.

Kompostoinnista saattaa aiheutua ympäristöä häiritseviä hajuhaittoja. Lisäksi toiminnoista voi aiheutua melu- ja pölyhaittoja lähialueiden asukkaille sekä ympäristön roskaantumista. Toimintaan liittyy myös liikenneturvallisuusriskejä.

Maankaatopaikkatoiminnan ei oleteta aiheuttavan tavanomaisesta oja-vesien vaikutuksesta poikkeavaa Tuusulanjärven sameudun lisääntymistä. Lisäksi toiminta ei oletettavasti heikennä Tuusulanjärven hygieenistä laatua.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskiarviointi

Toimintoihin liittyviä riskejä ovat täytön sortumat, rakenteiden vauriot, kone- ja laiteviat, palo- ja räjähdysvaara ja liikenteen aiheuttamat riskit. Polttonesteiden varastointiin liittyy maaperän pilaantumisriski.

Maankaatopaikan sortumat voivat vahingoittaa suoto- ja valumavesien keräily- ja käsittelyrakenteita sekä rikkoa viereisen kaatopaikan viimeistelyrakenteita. Tällöin seurauksena voi olla hallitsemattomia vesipäästöjä ympäristöön ja ilmapäästöjä. Lisäksi sortumat voivat aiheuttaa maisemallista haittaa ja riskiä alueella työskentelevien turvallisuudelle. Sortumien todennäköisyys on kuitenkin pieni, kun maankaatopaikan täyttö tehdään suunnitelmien mukaisesti.

Vaurioituvia rakenteita ovat kompostikentän ja altaiden pohjarakenteet. Puhdistamolietteen nykyinen kompostointikenttä on valmistettu betonidusta pilaantuneesta maa-aineksesta. Painumista johtuvat rakenteiden rikkoutumiset ovat epätodennäköisiä. Kenttien ja altaiden rakenteissa otetaan huomioon roudan vaikutusten minimointi. Routavaurioita ei ennakoida tapahtuvan.

Rakennevaurioiden seurauksena haitta-aineiden pääsy maaperään tai pinta- ja pohjavesiin voi olla mahdollista. Lisäksi kompostointialueen liikkaisista vesistä voi aiheutua kuormitusta ympäristöön, jos viemäri jäätyy tai tukkeutuu tai jos sateet aiheuttavat tulvimista.

Mahdollisia tulipalojen ja räjähdysten aiheuttajia ovat viereisellä kaatopaikalla syntyvät palot tai kaatopaikkakaasun räjähdykset, kantojen haketuksessa syntyvät tulipalot, louhinnan räjähdysaineiden käsittelyssä tapahtuvat hallitsemattomat räjähdykset tai aluetta uhkaavat metsäpalot. Nämä voivat aiheuttaa maankaatopaikan rakenteiden vaurioitumista ja

hallitsemattomia päästöjä pinta- ja pohjavesiin sekä ilmaan. Tulipalojen todennäköisyys arvioidaan pieneksi.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Täytön sortumia ehkäistään muun muassa luiskakaltevuuksia pienentämällä. Maankaatopaikan pohjamaa on kantavaa. Maankaatopaikalle sulkemisen jälkeen tehtävä maisemointi sitoo maa-ainesta ja vähentää eroosiota.

Kompostointikentän ja vesienkäsittelyrakenteiden kuntoa ja toimivuutta seurataan ja mahdolliset vauriot korjataan välittömästi. Tarkkailu- ja selkeytsaltaiden mitoitus ja toimivuus vaikuttavat valumavesien kiintoaineksen määrään.

Tulipalojen ja räjähdysten estämiseen varaudutaan ennakolta huolellisella suunnittelulla ja toiminnalla. Lisäksi varaudutaan palo- ja pelastustoimiin.

Liikenteen riskejä pienennetään nopeusrajoituksilla ja selkeällä opastuksella.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteissa

Jos maankaatopaikalle varotoimenpiteistä huolimatta joutuu ongelmajätteitä tai muita käsittelyyn soveltumattomia jätteitä, ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin jätteiden ja mahdollisesti niiden likaamien maamassojen poistamiseksi alueelta. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen luvan omaavaan käsittelylaitokseen.

Maankaatopaikan mahdollisessa sortumatilanteessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin henkilöturvallisuuden varmistamiseksi, selvitetään sortuman laajuus ja toimenpiteet lisäsortumien estämiseksi ja sortuman vahinkojen korjaamiseksi. Lisäksi suunnitellaan geotekniikan asiantuntijoiden kanssa maankaatopaikan täytön geoteknisesti turvallinen jatkaminen.

Henkilövahinkotapauksissa aloitetaan välittömästi ohjeiden mukaiset ensiaputoimet ja tulipalotapauksissa välittömästi ohjeiden mukaiset alkusammutustyöt. Vahinko- ja tulipalotapauksissa tehdään hätäilmoitus palo- ja pelastuslaitokselle.

TOIMINTOJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Yleistä

Seuranta- ja tarkkailuohjelma tarkistetaan maankaatopaikan jälkihoitovaiheessa. Jälkitarkkailu yhdistetään alueen muuhun ympäristötarkkailuun. Tarkkailun kestoaika päätetään tarkkailutulosten perusteella. Tarkistettu ohjelma esitetään erikseen lupaviranomaisen hyväksyttäväksi.

Käyttötarkkailu

Maankaatopaikalle toimitetuista maa-aineksista ja muista alueelle vastaanotettavista jakeista pidetään jaekohtaista kirjaa. Lisäksi kirjataan alueelta pois viedyn maa-aineksen ja muun jakeen määrät.

Puolmatkan alueella pidetään käyttöpäiväkirjaa. Kirjaan merkitään jätemäärät aukiolopäivittäin ja jätteiden sijoitukseen, alueen käyttöön, jatkuvaan seurantaan ja ympäristötarkkailuun sekä muuhun toimintaan liittyvät tiedot.

Ojitusten, allas- ja kenttärakenteiden, tiestön ja muun vastaavan kunnon tarkastukset tehdään noin kahden kuukauden välein. Ympäristön mahdollista roskaantumista tarkkaillaan jatkuvasti.

Maankaatopaikalla seurataan säännöllisesti mahdollisia painumia ja halkeamia sekä täyttötilannetta ja täytön suunnitelman mukaisuutta.

Maa- ja kiviaineksen käsittelyssä seurataan kuormien laadun mukaista lajittelua. Lisäksi tarkkaillaan säännöllisesti varastoja ja huolehditaan käsittelytoimenpiteiden ajoituksesta.

Puhdistamolietteen kompostoitumista seurataan muun muassa lämpötilamittauksilla. Kirjaa pidetään valmistuksesta, käännoistä, lämpötilamittauksista ja siirroista jälkikypsytykseen sekä kompostituotteen valmistuksesta. Lisäksi pidetään varastokirjanpitoa kompostituotteesta ja tuki- ja seosaineista.

Louhintatärinän vaikutuksia tarkkaillaan ympäristössä tärinämittauksilla. Tärinäarvot ja mittauksen toteutus ilmenevät ennen työn aloittamista tehtävästä suunnitelmasta.

Louhintaan liittyvä ympäristön katselmus tehdään tarvittavassa laajuudessa, yleensä noin 100 metrin säteellä, louhintapisteen ympäristössä.

Kantojen käsittelyn aikana pidetään varastokirjanpitoa kantojen ja hakkeen määristä. Lisäksi huolehditaan käsittelyn ajoituksesta.

Lumenkaatopaikalla huolehditaan tyhjennyspaikkojen opastuksesta ja kevätsiivouksesta.

Päästötarkkailu

Puolmatkan kaatopaikalla ja maankaatopaikalla on ympäristövaikutusten tarkkailuohjelma. Kaatopaikan ohjelman päivittäminen ja muuttaminen on käynnissä. Uudessa tarkkailuohjelmassa esitetään myös maankaatopaikan päivitetty tarkkailu.

Vaikutustarkkailu

Pintavesien laatua seurataan maankaatopaikan länsipuolisen purkuojan mittapadolta, kaakkoisreunan valumavesilammikosta ja eteläsuuntaan

laskevasta Linjahakanojasta. Näytteet otetaan kolme kertaa vuodessa. Lisäksi mitataan vesimäärät ja sähkönjohtavuus kuukausittain.

Raportointi

Vuosittain tehdään seuranta- ja tarkkailuraportti. Raporttiin kirjataan:

- tiedot vastaanotetun ja palautetun jätteen sekä maa-aineksen laadusta ja määrästä
- tiedot pohjavedestä
- selvitys Puolmatkan alueen ympäristökuormituksesta ja haittojen torjunnasta
- selvitys ympäristökuormituksesta
- selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja poikkeamisesta hyväksytyistä suunnitelmista.

Raportissa esitetään ehdotukset seuranta- ja tarkkailuohjelmaan mahdollisesti tarvittavista muutoksista. Yhdyskuntajätteen kaatopaikan tiedot esitetään samassa raportissa.

Seuranta- ja tarkkailuraportti toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle.

TOIMINNAN ALOITTAMISLUPA

Maankaatopaikka ja pääosa haettavista toiminnoista ovat jo käytössä. Toiminnot ovat välttämättömiä Järvenpään kaupungin jätehuollon järjestämiseksi.

Maankaatopaikan nykyinen toiminta on perustunut aikaisempaan Uudenmaan ympäristökeskuksen myöntämään ympäristölupaan No YS 543/26.8.1999. Toiminnalla on asianmukaiset ympäristönsuojelujärjestelmät, eikä odotettavissa ole merkittäviä ympäristöön kohdistuvia haittoja.

VAKUUS

Järvenpään kaupunki esittää vakuudeksi jälkihoitorahastoa. Vuosittain rahastoidaan 10 000 €. Vakuus järjestetään Järvenpään kaupungin sitoumuksena.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta täydennettiin 3.5.2005, 17.4.2008, 29.8.2008, 27.11.2008 ja 14.1.2009.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Uudenmaan ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksesta kuuluttamalla 20.6. – 19.7.2005 Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Järvenpään kaupungin sekä 16.6. - 19.7.2005 Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla. Kuulutuksesta on ilmoitettu Kellokas ja Viikkouutiset -nimisissä lehdissä. Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto tiedossa oleville asianosaisille ja yhteisöille. Uudenmaan ympäristökeskuksen kirjeellä No YS 1034/2.8.2005 hakemuksen nähtävillä oloaika jatkettiin 31.8.2005 saakka.

Tarkastukset ja neuvottelut

Lupahakemuksesta neuvoteltiin 7.3.2008 ja 8.5.2008. Hakemukseen liittyvä tarkastus tehtiin 8.5.2008. Neuvotteluista ja tarkastuksesta on kirjoitettu Uudenmaan ympäristökeskuksen muistiot No YS 366/14.3.2008 ja No YS 673/21.5.2008

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Järvenpään kaupunginhallitukselta, Järvenpään kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalta, Tuusulan kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnalta ja Etelä-Suomen lääninhallitukselta.

Järvenpään rakennus- ja ympäristölautakunta painottaa 23.8.2005 päivätysssä lausunnossaan, että toiminta soveltuu alueelle, jolla on nykyisin vastaavaa toimintaa. Maankaatopaikkaa tulee hoitaa siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle ja terveydelle. Pöly- ja meluhaittoja tulee vähentää mahdollisuuksien mukaan. Pinta- ja pohjavesiin kohdistuvaa kuormitusta tulee rajoittaa huolehtimalla vesien keräys- ja hallintajärjestelmien riittävydestä ja kunnossapidosta. Lisäksi tulee huolehtia alueen siisteydestä.

Alueella ei ole tehty erillistä meluselvitystä. Koska lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat vain 100 – 200 metrin etäisyydellä kaatopaikka-alueesta, tulee meluavien toimintojen sijoittamiseen kiinnittää erityistä huomiota. Ympäristömelun taso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee selvittää ja melutasolle tulee asettaa lupapäätöksessä enimmäistasot ja tarkkailumääräykset.

Alueella saa ottaa vastaan ja läjittää vain puhtaita maamassoja. Massojen puhtaus tulee varmistaa tarvittaessa. Yhdyskuntajätteen kaatopaikan pintarakenteisiin käytettävät lievästi pilaantuneet maamassat tulee pitää selvästi erillään maankaatopaikalle loppusijoitettavista maamassoista. Mikäli alueella aloitetaan öljyisten maamassojen kompostointi, tulee niiden kompostointialue kestopäällystä. Alueen valumavedet tulee ohjata riittävään käsittelyyn. Maamassojen kompostointi tulee hoitaa asianmukaisesti erillään puhdistamolietteen kompostoinnista.

Pinta- ja pohjavesiä tulee tarkkailla lupaviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Järvenpään ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Järvenpään kaupunginhallitus ilmoitti 29.8.2005 päivätyssä lausunnossaan, että se yhtyy rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoon.

Tuusulan kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunta edellyttää 16.8.2005 päivätyssä lausunnossaan, että tarkkailu- ja seurantavelvoitteet eivät saa heikentyä siitä, millaiset ne ovat voimassa olevissa ympäristöluvuissa. Annettavassa ympäristölupapäätöksessä tulisi harkita kaatopaikka-alueelta lähteville ja Tuusulanjärveen päätyville suotovesille enimmäispitoisuusraja-arvoja esimerkiksi ravinteiden osalta. Raja-arvojen toistuvat ylitykset voisivat johtaa vesien puhdistuksen tehostamiseen tai johdattamiseen jätevesiviemäriin.

Lautakunta toteaa, että Puolmatkan alueen länsipuolella Tuusulan kunnan alueella on 11 asuinkiinteistöä 100 – 400 metrin etäisyydellä. Hae- tuista toiminnoista aiheutuva oletettavin haitta kiinteistöille on melu. Lupahakemuksessa ei esitetty erillistä meluselvitystä eikä hakemuksesta käy ilmi eri käsittelytoimintojen tekniikoita, sijoittelua eikä toimintaperiaatteita. Puolmatkan toiminnoista aiheutuva melu on selvitettävä Tuusulan kunnan puolella olevissa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Ympäristömelulle tulee antaa yksityiskohtaiset enimmäistasot ja tarkkailumääräykset.

Lautakunta edellyttää, että maankaatopaikalle rakennettavien tarkkailu- ja selkeytysaltaista sekä hyötykäyttö- ja kompostointikentän rakenteista ja toimintaperiaatteista on tehtävä yksityiskohtaiset suunnitelmat. Suunnitelmat on hyväksyttävä viranomaisella ennen niiden toteuttamista.

Etelä-Suomen lääninhallitus edellyttää 11.8.2005 päivätyssä lausunnossaan, että alueella harjoitettavista toiminnoista ei saa aiheutua haittaa talousvesikäytössä oleville kaivoille. Hakemuksessa on selvitetty puutteellisesti Tuusulan kunnan alueella mahdollisesti sijaitsevat talousvesikaivot. Jos kaatopaikan suoto- ja valumavesien vaikutusalueella sijaitsee käytössä olevia talousvesikaivoja, tulee niiden tarkkailu sisällyttää tarkkailuohjelmaan. Talousveden laatuvaatimuksista on säädetty sosiaali- ja terveysministeriön asetuksissa (461/2000 ja 401/2001).

Tuusulanjärveen päätyvät maankaatopaikan suoto- ja valumavedet eivät saa heikentää järven uimarantojen vesien laatua. Yleisten uimarantojen vesien laatuvaatimuksista on säädetty sosiaali- ja terveysministeriön päätöksissä (292/1996) ja (41/1999).

Maankaatopaikan toiminnassa tulee noudattaa valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ulkomelulle annettuja melutason ohjeita. Asunnoissa ja muissa oleskelutiloissa tulisi olla mahdollista saavuttaa sosiaali- ja terveysministeriön oppaassa (STM opas 2003:1) sisämelulle annetut melutason ohjeet.

Maankaatopaikalla tapahtuvista toiminnoista aiheutuvat haju- ja pölypäästöt tulee torjua ennakolta. Päästöistä ei saa aiheutua terveydellistä haittaa lähialueen asukkaille ja muille häiriintyvillä kohteilla.

Hakemuksessa on puutteellisesti selvitetty Tuusulan kunnan lähimmät häiriintyvät kohteet.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin 12 muistutusta.

Muistutuksissa vastustetaan luvan myöntämistä ja toiminnan aloittamisluvun myöntämistä. Muistutuksissa huomautetaan, että hakemuksen kuulutuksessa on tehty menettelyvirhe. Hakemusasiakirjat eivät ole olleet kuulutusaikana nähtävillä kuulutuksessa esitetyllä tavalla, sillä ympäristötoimisto oli suljettu kesälomien vuoksi.

Muistutuksissa tuodaan esille huoli toimintojen aiheuttamista pöly-, haju- ja meluhaitoista. Lisäksi ollaan huolestuneita ympäristön roskaantumisesta ja mahdollisesta saastumisesta sekä pinta- ja suotovesien valumisesta Tuusulanjärveen. Toimintojen arvioidaan lisäävän Eriksnäsin tien liikennettä tulevaisuudessa ja aiheuttavan naapurikiinteistöjen arvon laskua. Romuajoneuvojen vastaanottoaikoja on riittävästi eikä kyseiselle toiminnalle ole tarvetta.

Muistutuksissa romuajoneuvojen varastointitoiminnan arvioidaan lisäävän sulkemisajan jälkeen tapahtuvaa luvatonta tavaroiden hakua alueelta. Tästä toiminnasta aiheutuu liikennehaittaa ja ympäristön roskaantumista. Kaatopaikalle tuodaan jätteitä myös sulkemisajan jälkeen.

Muistutuksissa toivotaan lähiseudun asukkaiden viihtyvyyden huomiointamista päätöksenteossa. Lisäksi esitetään huoli maanlajityksen aiheuttamasta maisemallisesta haitasta.

Muistutuksissa huomautetaan myös rottien ja lintujen aiheuttamista haitoista sekä kaatopaikan huonosta hoidosta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Uudenmaan ympäristökeskus varasi kirjeellään No YS 1241/23.9.2005 Järvenpään kaupungin tekniselle toimelle tilaisuuden tulla kuulluksi ja esittää vastineensa annetusta lausunnoista, muistutuksista ja muusta lupamenettelyssä kertyneestä aineistosta.

Järvenpään kaupungin tekninen toimi esitti 27.10.2005 päivätyssä vastineessaan muun muassa:

Tekninen toimi toteaa Järvenpään kaupunginhallituksen ja rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntojen vastineessa muun muassa, että melutasossa ei ole tapahtumassa suurta muutosta nykyiseen tilanteeseen. Haketus-, seulonta- ja murskaustoiminnoista aiheutuva melu on lyhytkestoisia. Puolmatkan alueelle tulevat yleiset tiet ovat kestopäällysteisiä, mikä vähentää pölyhaittoja. Lisäksi pölyämistä estetään tarpeen mukaan kastelemalla teitä ja peittämällä hienojakeista maa-ainesta sisältävät kuormat. Alueen vesientarkkailuohjelma on päivitetty.

Tekninen toimi esittää Tuusulan ympäristö- ja rakennuslautakunnan lausunnon vastineena melun ja tarkkailun osalta samansisältöisen kannanoton kuin Järvenpään lausunnoista. Käsittelytoimintojen tekniikka on yleisesti käyttöön saatavaa ja kyseisiin toimintoihin kohtuullisin kustan-

nuksin soveltuva. Toimintojen sijoittelu selviää myöhemmin. Rakennettavien altaiden ja kenttien rakenteet esitetään ja hyväksytetään ennen niiden rakentamista.

Tekninen toimi toteaa lääninhallituksen lausunnon vastineessa, että talousvesikäytössä olevat kaivot on selvitetty eikä Tuusulan kunnan puolella ole käytössä olevia talousvesikaivoja. Järvenpään puolella sijaitseva porakaivo on lisätty tarkkailuohjelmaan.

Tekninen toimi korostaa muistutuksista esitetystä vastineesta muun muassa, että asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutuksen mukaisesti. Lupa-hakemuksella ei haeta lupaa kaatopaikalle eikä sen laajentamiselle. Puhdistamolietteen kompostointi hoidetaan asianmukaisesti.

Lisäksi todetaan muistutuksista, että toimintojen aloittamislupa muutoksenhausta huolimatta on välttämätöntä Järvenpään kaupungin jätehuollon järjestämiseksi. Liikennemääriin ei tule suurta muutosta, sillä yhdyskuntajätteen kaatopaikka lopettaa toimintansa.

Tekninen toimi toteaa muistutuksista, että kompostoinnin hajuhaitat minimoidaan hoitamalla aumat asianmukaisesti. Melun ja tarkkailun osalta vastine on samansisältöinen kuin Järvenpään lausuntojen kannanotossa.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Ratkaisu

Uudenmaan ympäristökeskus myöntää Järvenpään kaupungille ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Puolmatkan alueen maankaatopaikalle, puhdistamolietteen kompostoinnille, kallion louhinnalle, maa- ja kiviaineksen ja kantojen käsittelytoiminnoille sekä lumenkaatopaikalle.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt ympäristölupa-asiaan liittyvät seikat on huomioitu tämän päätöksen määräyksissä ja perusteluissa.

Muistutuksissa esiintuoduille vaatimuksille kielteisestä päätöksestä haetuille toiminnoille ei ole ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaisia edellytyksiä. Puolmatkan alue on yleiskaavassa merkitty jätteenkäsittelyalueeksi ja lupapäätöksessä on määräyksiä terveys- ja ympäristöhaittojen torjumiseksi. Toiminnat on rajattu määräaikaisiksi.

Muistutuksissa ilmaistu huoli toimintojen haitallisista ympäristövaikutuksista on huomioitu edellyttämällä lupamääräyksissä toimenpiteitä haittojen torjumiseksi. Lisäksi on edellytetty hajupäästöjen seuranta ja kokonaisleijuman ja melutason säännöllistä mittaamista. Järvenpään kaupunki on perunut lupahakemuksesta pilaantuneen maa-aineksen käsittelyn sekä romuajoneuvojen ja hyöty- ja ongelmajätteiden varastointitoiminnat. Toimintojen supistaminen vähentää Puolmatkan alueen ympäristökuormitusta.

Muistutuksissa on vaadittu toimintojen aloitusluvan epäämistä. Uudenaan ympäristökeskus on sallinut olemassa olevien toimintojen; maankaatopaikka, kantojen vastaanotto ja murskaus, maa- ja kiviainesten käsittely, jatkamisen. Ympäristökeskus ei ole myöntänyt aloituslupaa louhinnalle, uudelle kompostointikentälle eikä maankaatopaikan läntiselle laajennukselle ennen kuin päätös on saanut lainvoiman. Muutoksenhausta huolimatta harjoitettavat toiminnot eivät tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä päätös sisältää tehokkaat määräykset ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja vastaanotetut materiaalit ovat poiskuljetettavissa.

A. Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminta-aika (YSL 43 §, YSA 20 §, NaapL 17 §)

- A.1. Melua aiheuttavia toimintoja saa harjoittaa maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 17.00 ja toukokuussa lauantaisin klo 9.00 – 14.00.**

Jätteiden vastaanotto (YSL 43 §, 45 §, YSA 20 §, JL 6 §, 9 §, 15 §, 49 §, JA 12 §)

- A.2. Järvenpään kaupunki saa vastaanottaa, käsitellä ja varastoida Puolmatkan alueella tämän ympäristölupapäätöksen määräyksissä yksilöidysti määritellyjä jättejakeita.**

Maankaatopaikalle tuodut jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristölupapäätöksessä, on viipymättä palautettava jätteen haltijalle tai laitokselle, jonka ympäristöluvassa on hyväksyty kyseisen jätteen vastaanotto.

- A.3. Puolmatkan alueella on oltava valvoja laitoksen aukioloaikoina. Tämä ympäristölupapäätös on oltava valvojan käytettävissä ja valvojan on oltava tietoinen päätöksen määräysten velvoitteista.**

Valvojan on tarkastettava alueelle saapuvat maa-aines- ja jäte-erät kuormia vastaanottaessa ja purettaessa. Valvojan on osoitettava jätteille ja maa-aineserille sijoituspaikka ja pidettävä kirjaa vastaanotettavista maa-aineksista.

Valvojan on tarkastettava kuormia koskevat asiakirjat, kuten kuorma-asiakirjat ja muut asiantuntijalausunnat. Lisäksi valvojan on tarkastettava, että jätteitä tuovat ammattimaiset kuljettajat ovat liittyneet alueellisen ympäristökeskuksen ylläpitämään jätetiedostoon.

Jätteen välivarastointi (YSL 43 §, JL 6 §)

- A.4. Varastoitujen jätteiden, käsiteltyjen materiaalien ja toiminnassa valmistettavien tuotteiden toimittaminen edelleen käsiteltäväksi ja hyödynnettäväksi on tehtävä riittävän usein. Jätteet on toimitettava laitokselle tai kohteeseen, jonka ympäristöluvassa jätteen vastaanotto on hyväksytty.**

Vastaanotettavaa jätettä saa välivarastoida ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä enintään kolmen vuoden ajan.

Alueen hoito ja järjestys (YSL 43 §, JL 51 §, JA 8 §)

- A.5. Maankaatopaikka ja jätteidenkäsittelyalueet on oltava aidattu ja aita on pidettävä kunnossa. Alueen portti on pidettävä lukittuna muina kuin aukioloaikoina.**

Puolmatkan alueella on oltava vaaka vastaanotettavien maa-aines- ja jäte-erien punnitsemiseksi.

Vastaava hoitaja (YSL 43 §, JL 51 §, JA 10 §)

- A.6. Luvan saajan on nimettävä vastaava hoitaja, joka vastaa toimintojen asianmukaisesta hoidosta ja käytöstä, toimintojen hallitusta lopettamisesta ja alueen tarkkailusta. Henkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille.**

Kun vastaavan hoitajan nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on tiedot viipymättä ilmoitettava edellä mainituille viranomaisille.

Työkoneiden polttonesteiden varastointi (YSL 7 §, 8 §, 43 §, JA 8 §)

- A.7. Polttonestesäiliön on oltava kaksoisvaipallinen tai varustettu kate- tulla vähintään 100 %:n suoja-altaalla. Säiliön on oltava varustettu vuodonilmaisujärjestelmällä ja ylitäytön estimellä. Polttonesteen jakelulaitteen täyttöpistoolin on oltava lukittu, kun alueella ei työskennellä. Hälytys- ja turvalaitteet on testattava vähintään kerran vuodessa.**

Polttonestesäiliön täyttöpaikka on oltava pinnoitettu. Täyttöpaikan ympärillä on oltava rakenne, joka rajoittaa ylivuototilanteessa polttonesteen kulkeutumista ympäristöön ja mahdollistaa vuotaneen polttonesteen hallitun keräämisen ja toimittamisen asianmukaiseen käsittelyyn.

Polttonesteiden tankkauspaikalla on oltava riittävästi imeytysmateriaalia. Säiliön täytöstä on pidettävä kirjaa.

Haittojen ehkäiseminen (YSL 43 §, JL 6 §, 19 §, 20 §, JA 7 §, 8 §, NaapL 17 §)

- A.8. Puolmatkan alueen toiminnoista aiheutuva melu, liikenne huomioituna, ei saa ylittää melussa altistuvissa kohteissa päivällä klo 7.00 – 17.00 keskiäänitasoa 55 dB (L_{Aeq}).**

- A.9. Puolmatkan alueella on torjuttava tehokkaasti ja suunnitelmallisesti ympäristöön kohdistuvia hajuhaittoja. Kompostitoiminnalla on oltava säännöllisesti päivitettävä hajuhaittojen torjuntaohjelma.**

- A.10. Toiminnoista ja Puolmatkan alueen liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittoja. Pinnoitetut alueet on tarvittaessa pestävä. Pinnoittamattomat alueet on kasteltava tai pölyäminen on estettävä muulla asian-**

mukaisella menetelmällä. Suolan käyttö pölynsidonnassa on kielletty.

- A.11. Toiminnot on järjestettävä siten, etteivät ne aiheuta ympäristön roskaantumista. Puolmatkan alueen ja sen lähiympäristön siisteyttä on valvottava. Roskaantuneet alueet on siivottava säännöllisesti.

Kuljetus- ja käsittelykoneet on puhdistettava siten, ettei toiminnasta aiheudu jätteen eikä muun materiaalin leviämistä ympäristöön.

- A.12. Puolmatkan alueella on myös huolehdittava, ettei toiminnoista aiheudu maiseman rumentumista, epäsiisteyttä, maaperän tai pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muuta ympäristö- tai muuta haittaa. Toiminnoista ei saa aiheutua kohtuutonta haittaa lähimmille asuinkiinteistöille eikä muille häiriintyville kohteille.

Jätehuolto (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, JA 8 §)

- A.13. Lumikuormia vastaanottaessa on valvottava, ettei alueelle tuoda lumen mukana jätejakeita. Lumen sulettua alueelta on kerättävä roskat.

Toiminnassa syntyvät ongelmajätteet on varastoitava suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Astiat on sijoitettava katettuun ja valumahallittuun tilaan.

Ongelmajätteet ja muut jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisten jätteiden käsittely. Pysyvä ja tavanomainen jäte on ensisijaisesti toimitettava hyödynnettäväksi ja vain hyötykäyttöön kelpaamaton jäte kaatopaikkasijoitettavaksi.

Ongelmajätettä luovutettaessa on tehtävä siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot ongelmajätteestä.

Vesien hallinta (YSL 7 §, 8 §, 43 §, 45 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- A.14. Puolmatkan alueen länsi- ja kaakkoispuolille on rakennettava hule- ja sulamisvesien selkeytysaltaat. Altaiden rakenteiden on oltava nestetiiviit. Altaat on varustettava tulevan ja lähtevän veden tarkkailukaivoilla.

Vesien keräysjärjestelmät sekä altaat on mitoitettava ja niiden on oltava materiaaleiltaan ja rakenteeltaan sellaisia, että Puolmatkan alueelta ei joudu häiriö- tai poikkeustilanteissakaan käsittelemättömiä vesiä ympäristöön.

Altaat on oltava rakennettu 31.12.2009 mennessä.

- A.15. Maankaatopaikan ja jätteenkäsittelyalueen ulkopuolisten valumavesien kulkeutuminen alueelle on estettävä ojituksilla ja muilla varmoilla rakenteilla.

Maankaatopaikan, varasto- ja käsittelykenttien lukuun ottamatta kompostointikenttää sekä lumenkaatopaikan että louhinta- ja murskausalueen hule- ja sulamisvedet on kerättävä ja johdettava hallitusti selkeytysaltaisiin. Altaat on tyhjennettävä lietteestä säännöllisesti. Lumen sulamisvesistä ei saa aiheutua alueen maapohjan liettymistä eikä vakavuuden heikkenemistä.

Altaiden vedet saa johtaa tarkkailukaivon kautta alueen ulkopuoliisiin ojiin. Vesien johtamisesta ei saa aiheutua veden purkualueen vettymistä eikä luontaisesta tasosta olennaisesti poikkeavaa ympäristökuormitusta eikä muuta haittaa purkuvesistössä.

- A.16. Kompostointitoiminnan hulevedet ja muut likaiset vedet on kerättävä hallitusti yhteen tarkoitukseen soveltuvilla teknisillä ratkaisulla. Kentän kallistukset on oltava sellaiset, että kentälle ei lammikoidu vettä, ja että kentän vedet tulevat tehokkaasti johdetuksi Järvenpään vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin. Kompostointitoiminnan hulevedet on käsiteltävä tehokkaalla kiintoaineksen erottelulaitteistolla ennen viemäröintiä.

Likaiset vedet on johdettava jätevesiviemäriin tarkkailukaivon kautta. Vesien viemäröinti on tehtävä liittymissopimuksen mukaisesti.

Toiminnan lopettaminen (YSL 43 §, YSA 20 §, JA 8 §, 9 §)

- A.17. Kun Puolmatkan alueen toiminnoista jokin päättyy, on toimintalue kunnostettava viipymättä. Käytöstä poistettu alue on saatettava sellaiseen kuntoon ja aluetta on tarkkailtava siten, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle eikä alueelle jääville toiminnoille. Havaitut puutteet ja haitat on korjattava viipymättä.

Toiminnan päättymisestä on ilmoitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Ilmoitus on tehtävä viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan lopettamista. Ilmoituksessa on esitettävä suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista, toimintojen lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta ja lopettamistoimien aikataulu.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (YSL 43 §, 62 §, YSA 30 §, JL 6 §, 51 §, JA 8 §)

- A.18. Vahingoista, onnettomuuksista ja muista häiriötilanteista, joista aiheutuu määrältään ja laadultaan poikkeavia päästöjä ilmaan, pintatai pohjaveteen tai maaperään, on viipymättä ilmoitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille. Poikkeavissa tilanteissa on viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen torjumiseksi.

Vakuus (YSL 45 §)

- A.19.** Järvenpään kaupungin on asetettava Uudenmaan ympäristökeskukselle Puolmatkan alueen toimintojen asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi 10 000 euron vakuus tai esitettävä muu vastaava vakuusjärjestely. Vakuusasiakirjat on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamisesta.

Uudet toiminnot ja toimintojen muutokset (YSL 43 §, JL 51 §)

- A.20.** Uusien maankaatopaikka-alueiden, kenttien ja altain rakenteista ja rakentamisesta sekä toimintojen toteutuksesta on tehtävä suunnitelmat. Louhinta- ja murskaustoimintojen suunnitelmiin on liitettävä melumallinnusraportti. Melumallinnus on teetettävä asiantuntijalla ja mallinnuksella on selvitettävä toimintojen meluvaikutus lähimpiin asuinkiinteistöihin. Tarvittaessa on esitettävä suunnitelma meluntorjuntarakenteista. Allasuunnitelmiin on sisällytettävä mitoituskalkelmat.

Suunnitelmat on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään yhtä kuukautta ennen hankkeiden toteutusta.

B. Maankaatopaikka

Vastaanotettavat maa-ainekset (YSL 43 §, 45 §, YSA 20 §)

- B.1.** Puolmatkan maankaatopaikka luokitellaan maa- ja kiviainesjätteen kaatopaikaksi.

Maankaatopaikalle saa vastaanottaa ja loppusijoittaa puhdasta ylijäämämaata (17 05 04) enintään 66 000 t/a.

Maankaatopaikalle ei saa ottaa vastaan maa-aineksia, jotka ovat peräisin

- ampumarata-alueilta
- huoltoasema- ja korjaamokiinteistöiltä
- pesulakiinteistöiltä
- teollisuuskiinteistöiltä
- romun tai muiden jätteiden käsittelyalueilta
- muilta vastaavanlaisessa käytössä olleilta alueilta,

jos jätemaa-aineksesta ei ole luotettavia analyysituloksia eikä asiantuntijalaitoksen lausuntoa jätteen haitattomuudesta.

Maanlajitus (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- B.2.** Maa-aineksen läjitysalueen kokonaispinta-ala saa olla enintään noin 16,4 hehtaaria ja ylin korkeustaso ennen maisemointirakenteita enintään +93. Kokonaistäyttötilavuus saa olla enintään 2,5 miljoonaa m³.

- B.3.** Maanlajitus on suunniteltava ja toteutettava järjestelmällisesti. Maankaatopaikalle on rakennettava tukirakenteita. Luiska-alueiden kaltevuus saa olla jyrkimmillään 1:2,75. Maankaatopaikalla on esitettävä ja torjuttava haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat, täyttöalueen puutteellinen vakavuus ja alueen vettyminen.
- B.4.** Maankaatopaikkana saa käyttää Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikka-aluetta sen jälkeen, kun kaatopaikalle on rakennettu ympäristölupapäätöksessä No YS 1721/21.12.2005 velvoitetut pintarakenteet.

Maankaatopaikan käytöstä poistaminen (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §)

- B.5.** Toiminnan päätyttyä maankaatopaikan pinta on tasoitettava ja muotoiltava. Suljetun maankaatopaikan luiskien kaltevuudet saavat olla jyrkimmillään 1:3.

Muotoilun jälkeen maankaatopaikka-alue on maisemoitava. Alueelle on istutettava, kylvettävä tai muutoin saatettava tarkoitukseen sopiva kasvillisuus.

Luvan saajan on esitettävä maankaatopaikka-alue Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisten tarkastettavaksi kahden kuukauden kuluessa maisemoinnin valmistuttua.

- B.6.** Maankaatopaikka-alueen maisemoinnista on tehtävä päivitetty toteutussuunnitelma.

Suunnitelma on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kahta kuukautta ennen maisemoinnin aloittamista.

C. Maa- ja kiviainesten sekä kantojen käsittely

Louhinta (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- C.1.** Maankaatopaikan laajennusalueelta saa louhia kalliokiviaineksia yhteensä 141 300 m³.
- C.2.** Räjähdyssainetta on käsiteltävä varovaisesti ja huolellisesti. Mekaanisesta tai muusta vaikutuksesta aiheutuva räjähdysvaaran esiintyminen on torjuttava tehokkaasti.
- C.3.** Poravaunut on varustettava pölyn talteenottojärjestelmillä. Poravaunujen pölynpoistojärjestelmien kunto on tarkastettava toiminta-aikana päivittäin. Jos pölyntorjuntalaitteet eivät toimi esimerkiksi pakkasen tai laiterikon vuoksi, on toiminta keskeytettävä laitehäiriön ajaksi.
- C.4.** Louhintatärinää on mitattava louhintajaksojen aikana. Lähimmillä asuinkiinteistöillä (Holmantie 1 ja Holmantie 8) on tehtävä katsel-

mus kunkin louhintajakson aloittamista ja päättymistä. Tärinämittaus- ja katselmusraportit on esitettävä mittausvuoden vuosiraportin erillisenä liitteenä.

Materiaalit ja niiden varastointi (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §)

- C.5.** Puolmatkan alueella saa ottaa vastaan, käsitellä ja varastoida maa-aineksia ja jätteitä seuraavasti:
- | | |
|------------------------------------------|------------|
| - maa- ja kiviaineksia yhteensä enintään | 20 000 t/a |
| - kantoja (17 02 01, 20 01 38) enintään | 3 000 t/a. |

Alueella saa myös murskata louhintatoiminnassa muodostuvat kiviainekset.

Lisäksi alueella saa harjoittaa lumenkaatopaikkatoimintaa. Toimintaa ei saa aloittaa ennen kuin määräyksessä A.14. rakennettavaksi edellytetty kaakkoispuolinen allas on valmistunut.

- C.6.** Maa- ja kiviainesten ja kantojen varasto- ja käsittelykenttien pohjamaan on oltava kantavaa. Maa-ainespohjaisen kentän pinta on tiivistettävä siten, etteivät käsiteltävät materiaalit sekoitu pohjamaa-ainekseen, ja että alueen pölyäminen on torjuttavissa. Vaihtoehtoisesti toiminnot on sijoitettava pinnoitetulle alueelle.

Kentät on varustettava reunakorokkeilla tai kenttien reuna-alueet on rakennettava muuta kenttäaluetta korkeammiksi. Vaihtoehtoisesti jätteiden ja likaisten vesien kulkeutuminen ympäristöön sekä puhtaiden vesien valuminen kenttäalueelle on estettävä muilla asianmukaisilla rakenteilla. Kenttien kallistukset on oltava sellaiset, että kentälle ei lammikoidu vettä, ja että kenttien vedet tulevat tehokkaasti johdetuksi alueen hulevesien käsittelyjärjestelmään.

- C.7.** Maa- ja kiviainesten ja kantojen varastointi ja käsittely on tehtävä molemmille materiaaleille erikseen varatuilla alueilla. Toiminta-alueet on mitoitettava siten, että alueella on riittävästi tilaa vastaanottaa, varastoida ja käsitellä materiaaleja. Eri materiaalit eivät saa sekoittua keskenään.

Haketus ja murskaus (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- C.8.** Haketus- ja murskauslaitteistot on asennettava mahdollisimman alhaiselle tasolle ja laitteistot on sijoitettava siten, ettei voimakkain ääni suuntaudu lähimpien asuinrakennusten suuntiin eikä muiden melulle alttiisiin kohteisiin. Murskattavat materiaalit ja valmiit murskeet on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiisiin kohteisiin.
- C.9.** Murskauksen pölyhaittoja on ehkäistävä materiaalia kostuttamalla, murskauslaitteen koteloinneilla ja muilla tarvittavilla pölyn talteenottojärjestelmillä. Jos pölyntorjuntalaitteet eivät toimi esimerkiksi jäätyneen tai laiterikon vuoksi, on murskaus keskeytettävä laitehäiriön ajaksi.

- C.10.** Polttoaineeksi toimitettavan puumurskeen laatu on selvitettävä standardin SFS 5875 "Jätteen jalostaminen kiinteäksi polttoaineeksi. Laadunvalvontajärjestelmä" mukaisesti. Murskeen laatu on selvitettävä vähintään kerran murskausjakson aikana.

Murskeen laadunvalvontatulokset on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle, Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kyseistä vuotta koskevan vuosiraportin yhteydessä. Murskeen laatutiedot on annettava pyydettyäessä murskeen vastaanottajalle.

- C.11.** Ajankohdista, jolloin alueella tullaan harjoittamaan murskausta tai haketusta, on ilmoitettava lähimpien asuinkiinteistöjen omistajille vähintään viikkoa ennen murskauksen tai haketuksen aloittamista.

D. Puhdistamolietteen kompostointi

Lietteen vastaanotto (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- D.1.** Puolmatkan alueelle saa ottaa vastaan ja kompostoida mädätettyä jätevedenpuhdistamolietettä (19 08 05) enintään 3 000 t/a.

Vastaanotettavasta lietteestä on oltava kompostoitumisprosessin kannalta olennaiset tiedot.

- D.2.** Lietteen vastaanotossa on huolehdittava, että lietekuormien purkamisesta ja aumojen rakentamisesta ei aiheudu kohtuutonta hajuhaittaa lähimmille asuinkiinteistöille, lietteen leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle eikä muuta ympäristökuormitusta. Vastaanotettu liete on peitettävä, jos lietettä varastoidaan ennen kompostoinnin aloittamista viikonlopun yli tai viittä työpäivää pitemmän ajan tai jos lietteestä aiheutuu kohtuutonta hajuhaittaa.

Kentän rakenteet (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §)

- D.3.** Jätevedenpuhdistamolietteen aumakompostointikenttä on oltava pinnoitettu nestetiiviillä pinnoitteella, kuten kaksinkertaisella tiivisasfaltilla, tyhjätila < 3 %, tai muulla vastaavan tiiviillä materiaalilla.

Kenttä on varustettava reunakorokkeilla tai kenttien reuna-alueet on rakennettava muuta kenttäaluetta korkeammiksi tai muilla asianmukaisilla rakenteilla.

Kompostoinnin toteutus (YSL 43 §, JL 6 §, JA 8 §, NaapL 17 §)

- D.4.** Aumojen rakentamisesta ei saa aiheutua kohtuutonta hajuhaittaa lähimmille asuinkiinteistöille. Rakentamisen aikana lietettä ei saa levitä toiminta-alueen ulkopuolelle eikä toiminta saa aiheuttaa muuta ympäristökuormitusta, kuten pölyhaittaa.

- D.5. Lietteeseen on lisättävä tarkoitukseen soveltuvaa seosainetta siten, että kompostimassan kosteus, ravinnesuhteet ja muut olosuhteet ovat optimaaliset kompostoitumisprosessille.

Kompostointiaumat on peitettävä seosainekerroksella tai muulla tarkoitukseen soveltuvalla materiaalilla välittömästi auman valmistuttua.

Eri käsittelyvaiheessa olevien kompostien ja valmiin kompostituotteen sekoittuminen ja likaantuminen on estettävä kompostointitoiminnassa käytettävien laitteiden puhtaanapidolla, kompostointiaumojen sijoittamisella ja muilla käytännön järjestelyillä. Kompostointialueet on puhdistettava päivittäin.

- D.6. Kompostoitumisprosessin hallittu eteneminen on varmistettava aumojen säännöllisillä hoitotoimenpiteillä. Aumat on käännettävä riittävän usein kompostimassan riittävän hapensaannin turvaamiseksi.

Kompostimassan lämpötilan tulee olla yli +55 °C niin kauan, että komposti on hygienisoitunut. Aumakohtaisesti on oltava vähintään kaksi mittauspistettä.

Kompostointiajan on oltava vähintään kuusi kuukautta. Kompostointiaika on mitoitettava siten, että kompostista valmistettu tuote soveltuu hyödynnettäväksi terveys- ja ympäristöhaittoja aiheuttamatta.

- D.7. Aumakompostoinnin hajuhaittoja on vähennettävä kääntämällä aumat päivinä, jolloin tuuli- ja muut sääolosuhteet ovat sellaiset, että hajupäästöjen leviäminen lähimpien asuinkiinteistöjen suuntaan on mahdollisimman vähäistä. Jos kompostiaumoista ilmenee kohtuutonta hajuhaittaa ympäristöön, on aumat peitettävä biosuodatimen tavoin toimivalla seosaineella tai muulla hajuhaittoja rajoittavalla peitemateriaalilla.

Järvenpään kaupungilla on oltava yksityiskohtaiset toimintaohjeet aumakompostoinnista aiheutuvien kohtuuttomien hajuhaittojen rajoittamisesta. Ohjeet on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kahta kuukautta ennen kompostointitoiminnan uudelleen aloittamista.

- D.8. Kompostoitumisen aikana on seurattava säännöllisesti vähintään aumojen lämpötilaa ja pH:ta.

Aumojen kypsyyden on varmistettava ottamalla aumakohtaisesti vähintään kahdet edustavat näytteet. Näytteet on tutkittava Rottegrad-testillä tai muulla kompostin kypsyyden testausmenetelmällä.

- D.9. Kompostointia saa jatkaa ulkokentällä aumoissa 31.12.2011 saakka.

Jos kompostointia halutaan jatkaa Puolmatkan alueella, on kompostoinnin toteuttamisesta katetussa tilassa tehtävä suunnitelma. Suun-

nitelmassa on esitettävä eri vaihtoehdot kustannusvaihtoehtoineen ja aikatauluineen. Suunnitelma ja lupahakemus toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskuskelle 31.12.2010 mennessä.

Kompostin hyödyntäminen (YSL 43 §, JL 6 §)

D.10. Valmis komposti on seulottava sen hyödynnettävyyden parantamiseksi. Kompostoitavaksi tuleva ja kompostoitu materiaali ei saa päästä sekoittumaan seulonnan, siirtojen tai muun käsittelyvaiheen aikana.

D.11. Valmista kompostia saa hyödyntää Puolmatkan kaatopaikan pintarakenteissa. Tuotteen hyödyntämisestä ei saa aiheutua ympäristöhaittoja, kuten hajuhaittoja lähimmälle asutukselle eikä pinta- ja pohjaveden pilaantumista.

Hyötykäyttöön kelpaamattomat tuote-erät on toimitettava laitokselle, jolla on ympäristölupa kyseisten jätteiden käsittelylle.

Kompostointisuunnitelma (YSL 43 §, JL 6 §, 51 §)

D.12. Kompostoitavalle puhdistamolietteelle on tehtävä aumakohtaiset käyttö- ja hoitosuunnitelmat. Suunnitelmissa on esitettävä muun muassa auman sijainti, auman sisältämän lietteen ja seosainemateriaalin määrät, auman rakentamis- ja kompostoinnin aloituspäivämäärä, auman hoitotoimenpiteet aikatauluineen, tarkkailun toteutus, suunniteltu kompostoinnin lopettamisajankohta ja valmiin kompostin jälkikäsittely ja hyötykäyttö.

E. Tarkkailu

Käyttötarkkailu (YSL 46 §, 108 §, JL 51 §)

Rakenteet ja laitteet

E.1. Maankaatopaikan, kenttien ja niiden ojien sekä liikennealueiden kuntoa, kuten halkeamia ja painumia, on tarkkailtava vähintään puolivuosittain tehtävillä tarkastuksilla.

Puolmatkan alueen vesien keräys-, johtamis- ja käsittelyjärjestelmän kunto on tarkastettava kuukausittain. Vaa'an ja toimintoihin liittyvien laitteiden ja rakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.

Havaitut viat on korjattava viipymättä.

Päästötarkkailu (YSL 46 §, 108 §, JL 51 §)

Jätevesi

E.2. Puhdistamolietteen kompostointikentän tarkkailukaivosta on otettava edustavat vesinäytteet vähintään neljästi vuodessa. Näytteistä

on tutkittava vähintään yleinen ulkonäkö, haju, väri, sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, COD_{Cr}, BOD_{ATU}, ammoniumtyppi, nitraattityppi, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, sulfaatti ja sinkki.

Altaista pintavesiojaan johdettavan veden laatua on tutkittava vähintään neljästi vuodessa. Edustavat näytteet on otettava lähtevän veden tarkkailukaivoista. Näytteistä on tutkittava kaikilla näytteenotto-kerroilla vähintään yleinen ulkonäkö, haju, väri, sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, kloridi, ammoniumtyppi, kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori. Vähintään kolmen vuoden välein on tutkittava edellisten lisäksi ainakin sulfaatti, rauta, arseeni, kadmium, kupari, kromi, nikkeli, lyijy, sinkki, mineraaliöljy ja TOC. Kun lumenkaatopaikkatoiminta on aloitettu, on kaakkoispuolisen altaan kevään näytteenotto-ohjelmaan lisättävä sulfaatti-, mineraaliöljy-, lyijy-, sinkki- ja vanadiinipitoisuuksien seuranta. Louhinnan aikana on tarkkailtava edellisten lisäksi veden nitraatti- ja nitriittityppipitoisuuksia.

Molempien näytteenottojen yhteydessä on mitattava virtaavan veden määrä.

Vesinäytteenottotulokset on toimitettava tiedoksi Uudenmaan ympäristökeskukselle, Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kuukauden kuluessa näytteenottotulosten valmistumisesta.

Pintavesiojaan johdettavan veden laadussa tapahtuneista muutoksista on tehtävä selvitys vähintään kolmen vuoden välein. Selvitys on esitettävä vuosiraportin erillisenä liitteenä.

Päästöt ilmaan

- E.3.** Kompostoinnin hajupäästöjä on seurattava hajupaneelilla tai muulla luotettavalla tavalla.

Hajutarkkailusta on tehtävä raportti. Raporttiin on kirjattava myös hajuhavaintopäivien tuuli- ja muut säätiedot. Raportti on liitettävä tarkkailuvuoden vuosiraporttiin erillisenä liitteenä.

Vaikutustarkkailu (YSL 46 §, 108 §, JL 51 §)

- E.4.** Toimintojen vaikutuksia ilman pölypitoisuuteen on tarkkailtava, kun toiminnat aloitetaan. Ilman kokonaisleijuman määrää ja laatua on mitattava kertaluonteisesti Puolmatkan alueella, Holmantie 1 ja Puolimatkantie 234 sijaitsevilla kiinteistöillä. Mittaus on tehtävä ajankohtana, jolloin alueella tehdään kiviaineksen murskausta ja kun toiminta on muutoin normaalia. Mittausaika on oltava vähintään 60 vuorokautta. Mittaukset on teetettävä ulkopuolisella asiantuntijalla SFS 3863 –standardin mukaisesti.

Mittausraportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kuukauden kuluessa mittauksesta.

Valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä uusintamittauksista.

- E.5. Melutaso lähimmillä melulle alttiilla kiinteistöillä (Holmantie 1 ja Puolimatkantie 234) on mitattava toimintojen aloitusvaiheessa ja sen jälkeen vähintään kolmen vuoden välein. Mittaushetkellä kiviaineksen murskaustoiminnan on oltava käynnissä ja laitoksen muun toiminnan on oltava normaalia. Mittaukset on toteutettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" mukaisesti.

Mittauksesta on tehtävä suunnitelma, josta ilmenevät mittauspisteet, mittausmenetelmät ja tulosten raportointi. Suunnitelma on esitettävä määräyksen A.20. kiviaineksen ja/tai puujätteen murskaustointasuunnitelmien erillisinä liitteinä.

Melumittausraportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kuukauden kuluessa mittauksesta. Raportissa on oltava myös tiedot toiminnoista, jotka mittaushetkellä olivat käynnissä.

Jos melutaso ylittyy, toiminnan meluntorjuntaa on tehostettava, ja melumittaukset on uusittava aiemmista mittauspisteistä samankaltaisella mittausmenetelmällä.

Tarkkailuohjelma (YSL 46 §, JL 51 §)

- E.6. Muu Puolmatkan alueen tarkkailu on tehtävä Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksien No YS 261/10.4.2000 ja No YS 1721/21.12.2005 mukaisesti.

Tässä päätöksessä määrätyistä tarkkailuista lukuun ottamatta vesitarkkailua on tehtävä tarkkailuohjelma. Ohjelma on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle sekä Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille kahden kuukauden kuluessa päätöksen antamispäivästä.

- E.7. Näytteiden otto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraportissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Uudenmaan ympäristökeskus voi tarvittaessa muuttaa tarkkailua tarkkailutulosten tai muiden syiden perusteella.

Kirjanpito (YSL 43 §, 46 §, JL 51 §)

E.8. Luvan saajan on kirjattava muun muassa seuraavat asiat:

Yleistä

- alueelle vastaanotetut maa- ja kiviainekset, kannot, puhdistamolietteet, niiden määrä, laatu, alkuperä ja toimitusajankohta
- luettelo alueelta poisvietyistä jätteistä ja maa-aineksista
- jätekuorman sisällöstä kuljettajalle annetut huomautukset
- varastoidut jätteet ja maa-ainekset, niiden määrä, laatu ja varastointitapa
- Puolmatkan alueella tehdyt rakennus-, korjaus- ja muut huolto- toimenpiteet
- käytössä olevan maanlajitysalueen pinta-ala ja jäljellä oleva täyttötilavuus
- poikkeavat tilanteet.

Louhinta, murskaus ja haketus

- vuosittain louhitun kallion määrä
- vuosittain murskattujen maa- ja kiviainesten määrät ja käsittelyajankohdat
- vuosittain hakettujen kantojen määrät ja käsittelyajankohdat sekä laadunvalvonta-asiakirjat.

Jätevesilietteen kompostointi

- kompostoidun materiaalin määrät, laatu, varastointi ja edelleen toimittaminen (kohde, päivämäärä)
- kompostointitoiminnassa käytettyjen seosaineiden määrä ja laatu
- kompostoinnin käyttö- ja kunnossapitosuunnitelmien tiedot.

Tarkkailu

- varasto- ja käsittelykenttien rakenteiden kunnan tarkkailu- ja korjaustoimenpiteet
- jätevesien, kokonaisleijuman, hajupaneelin ja melumittausten tarkkailutulokset
- tehdyt rakennus-, korjaus- ja muut toimenpiteet
- Puolmatkan alueen kenttien, ojien, altaiden, kaivojen ja pumpujen huolto- ja korjaustoimet
- eri toimintojen poikkeukselliset tapahtumat ja poikkeamiset suunnitelmien mukaisesta jätteenkäsittelystä.

Maankaatopaikan maisemoinnin aikana on kirjattava muun muassa seuraavat asiat:

- tiedot maankaatopaikan reunojen luiskauksesta ja luiskakaltevuudet
- maankaatopaikan maisemointiin käytettävien maa-ainesten määrä, laatu, alkuperä, tuontipäivämäärä ja tuoja
- maisemoinnin aikaiset poikkeavat tilanteet
- tarkkailutiedot.

Kirjanpito on pyydettyessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille.

Raportointi (YSL 43 §, 46 §, JL 51 §)

- E.9.** Luvan saajan on tehtävä vuosittain yhteenveto Puolmatkan alueen toiminnoista. Toimintakertomuksessa on esitettävä tiedot vastaanotetun maa-aineksen, kantojen ja puhdistamolietteen ja vastaanotettavaksi kelpaamattomien materiaalin määristä, yhteenveto maankaatopaikka- sekä käsittelytoiminnoista, yhteenveto valvonta- ja tarkkailuohjelmien mukaisista seurantatiedoista, selvitys ympäristökuormituksesta ja haittojen torjunnasta sekä poikkeuksellisista tapahtumista.

Raportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle sekä Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille tarkkailuvuotta seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä.

- E.10.** Maankaatopaikan maisemoinnista on tehtävä raportti. Raportissa on esitettävä muun muassa:
- kuvaus maankaatopaikan maisemointirakenteiden rakentamisesta ja piirustukset ja poikkileikkauskuvat maankaatopaikasta maisemoinnin valmistuttua
 - yhteenveto rakentamisen aikaisesta kirjanpidosta.

Raportti on toimitettava Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille viimeistään kahden kuukauden kuluessa maankaatopaikan maisemoinnin valmistumisesta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Ympäristöluvassa annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta Puolmatkan alueen toiminnot täyttävät ympäristönsuojelu- ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Uudenmaan ympäristökeskus on tutkinut ympäristölupahakemuksen käsittelyn aikana annetut lausunnot ja muistutukset. Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt ympäristölupa-asiaan liittyvät seikat on huomioitu tämän päätöksen lupamääräyksissä.

Luvan myöntämisen edellytykset

Suunnitelluista toiminnoista asetetut lupamääräykset huomioituna ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantamista toiminnan vaikutusalueella eikä naapurisuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Määräyksiä annettaessa Uudenmaan ympäristökeskus on tutkinut toiminnasta aiheutuvan ympäristökuormituksen ja alueen kaavoitustilanteen. Päätöksen määräyksissä on huomioitu ympäristöhaittojen estäminen.

Lupamääräysten perustelut

Yleiset perustelut

Päätöksessä on annettu määräykset maan- ja lumenkaatopaikkojen sekä jätteidenkäsittelytoimintojen ympäristöhaittojen ja niiden vaikutusten ehkäisemiseksi. Määräykset koskevat päästöjä maahan, pinta- ja pohjavesiin ja ilmaan sekä jätteitä, melua ja niiden tarkkailuja. Määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveystahaittojen estämiseksi.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaisesti otettava huomioon toiminnan luonne, ominaisuudet alueella, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarvittavat määräykset päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä ja niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä ja muista toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumista aiheuttavia haittoja.

Ympäristönsuojelulain 45 §:n mukaan jätteiden käsittelyä ja hyödyntämistä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn ja hyödyntämiseen sekä asettaa etusijalle tietyltä alueelta peräisin olevien jätteiden käsittely. Saman pykälän mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta.

Jäteasetuksen 8 §:n mukaan jätteiden hyödyntämis- tai käsittelypaikka, kuten kaatopaikka, kompostointi- ja lajittelulaitos ja ongelmajätteiden vastaanottopaikka, on suunniteltava, perustettava, rakennettava ja hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, ympäristölle tai asutukselle. Käyttö ei saa aiheuttaa maaperän saastumista tai ympäristön roskaantumista ja tarvittaessa suoto- ja valumavedet on otettava talteen ja puhdistettava.

Jätelain 6 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Jätehuollossa on käytettävä parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa sekä mahdollisimman hy-

vää terveys- ja ympäristöhaitan torjuntamenetelmää. Jätettä ei saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti.

Jätelain 19 §:ssä kielletään roskaaminen ja maaperän saastuttaminen siten, että siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyvyyden melkoista vähene mistä tai maaperän laadun huonontumista tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa.

Kun toimitaan tämän ympäristöluvan mukaisesti, voidaan toimintojen katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa lukuun ottamatta jätevesilietteen aumakompostointia. Kompostointitoiminnan lupa on rajattu muita toimintoja lyhyemmäksi.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Puolmatkan alueen toiminnat on edellytetty järjestettäväksi siten, ettei niistä saa aiheutua terveys-, ympäristö- eikä viihtyvyyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohutuutonta rasiutusta. (Määräykset A.1., A.8. – A.12., A.14. – A.16., B.2. – B.4., C.1. – C.4., C.8. – C.9., D.1., D.2. ja D.4. – D.9.)

Jos alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty ympäristöluvassa, on luvan saaja jätelain 15 §:n perusteella velvollinen toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Jätelain 9 §:n perusteella jäte on vaihtoehtoisesti palautettava takaisin. (Määräys A.2.)

Jätelain 49 §:n kohdan 1 mukaan jätteen ammattimaisesta keräämisestä ja kuljettamisesta on tehtävä alueelliselle ympäristökeskukselle ilmoitus jätetiedostoon. Jätteen saa luovuttaa vain sellaiselle taholle, jolla on lupa ottaa sitä vastaan. (Määräys A.3.)

Valtioneuvoston päätöksessä kaatopaikoista (861/1997) ja sen muutoksessa (1049/1999) on asetettu jätteen varastoinnille enimmäiskestoajat. (Määräys A.4.)

Puolmatkan alueen aitaamisella estetään asiattomien pääsy alueelle. (Määräys A.5.)

Vaakalaitteisto on välttämätön alueelle tulevien ja alueelta lähtevien jätteen määrän seuraamiseksi. (Määräys A.5.)

Jäteasetuksen 10 §:n mukaan jätteen hyödyntämis- ja käsittelypaikalle on määrättävä vastaava hoitaja. Hoitaja valvoo toimintaa ja toimii valvontaviranomaisen yhdyshenkilönä. (Määräys A.6.)

Poltonesteen varastoinnin ja tankkauslaitteiston varusteilla estetään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen sekä muut öljyvahingosta aiheutuvat haitat. (Määräys A.7.)

Puolmatkan alueen toiminnoissa on keskeistä torjua aumakompostoinnin haju- ja pölyhaittoja. Lisäksi roskaantumisen estäminen ja muiden ym-

päristöhaittojen ennalta ehkäisy ovat olennaisia toimintojen ympäristövaikutusten rajoittamistoimenpiteitä. (Määräykset A.8. – A.12.)

Melutasoa koskeva määräys on annettu ottamalla huomioon valtioneuvoston päätös No 993/1992 melutason ohjearvoista. Päätöksen mukaan melutaso asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei saa ylittää ulkona A-painotetun ekvivalenttimelutason L_{Aeq} päiväohjearvoa (klo 7 – 22) 55 dB. (Määräys A.8.)

Aumakompostoinnin hajuhaittojen rajoittamisen toimintaohjeet ja haittojen suunnitelmallinen torjunta ovat välttämättömiä, kun huomioidaan jätteenkäsittelyaluetta ympäröivän alueen maankäyttö. Lähin asutus on 100 – 200 metrin etäisyydellä. (Määräykset A.9., C.11. ja D.7.)

Jäteasetuksen 7 §:n mukaan jätteiden kuljetus on järjestettävä siten, että siitä aiheutuvat melu ja muut häiriöt ympäristölle jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Jätteitä ei saa päästä ympäristöön kuljetuksen aikana. (Määräys A.11.)

VNp:ssä (659/1996) ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä annetaan määräykset jätteen tuottajan velvollisuudesta laatia siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tulee olla mukana ongelmajätteitä kuljetettaessa. Siirtoasiakirjat on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. (Määräys A.13.)

Puolmatkan alueen vesienhallinnan määräyksillä varmistetaan, ettei toiminoista aiheudu maaperän eikä pinta- ja pohjaveden pilaantumista. (Määräykset A.14. – A.16.)

Jäteasetuksen 9 §:n mukaan jätteiden vastaanoton lakattua jätteiden hyödyntämis- tai käsittelypaikassa tai sen osassa, on käytetty paikka tai sen osa viipymättä saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jäteasetuksen 8 §:ssä tarkoitettua vaaraa tai haittaa. (Määräys A.17.)

Ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi lupaviranomaisena toimineelle valvontaviranomaiselle tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamisen kannalta. (Määräys A.18)

Vakuuden asettaminen on määrätty ympäristönsuojelulain 42 §:n 3 momentissa. Vakuus on tarpeen, sillä Puolmatkan alueella harjoitetaan puhdistamolietteen, kantojen ja maa-kiviaineksen käsittelytoimintoja. Vakuudella turvataan toimintojen jätehuollon asianmukainen järjestäminen ja maankaatopaikan maisemointi toiminnan päättyessä. (Määräys A.19.)

Uusien toimintojen ja nykyisten toimintojen muutosten suunnitelmat ovat tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta. (Määräys A.20.)

Ympäristönsuojeluasetuksen 20 §:n mukaan kaatopaikan ympäristölupapäätöksessä on oltava määräys kaatopaikan luokasta. Luokitus tehdään kaatopaikoille sijoitettavien jätteiden perusteella. (Määräys B.1.)

Maankaatopaikan läjitysmäärää on rajattu sitten, ettei toiminnalle asetuksessa ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (713/2006) asetettu raja ylity. (Määräys B.1.)

Maankaatopaikkatoiminta on hyväksytty pääsääntöisesti lupahakemuksen mukaisesti. Vastaanotettavan maa-aineksen laadun ja maanläjitystoiminnan suunnitelmallinen toteutus ovat välttämättömiä ympäristöhaittojen estämiseksi. Maisemoinnilla alue sopeutetaan ympäristöön, ja kaavoituksen mukaiseen jälkikäyttöön. (Määräykset B.1. – B.6.)

Puhdas maa-aines ei saa sisältää pilaantunutta maa-ainesta, yhdyskunta-, ongelma- eikä purkujätettä eikä maa-aineksen seassa saa olla kantoja eikä muutakaan jätettä. (Määräys B.1.)

Louhinta on hyväksytty lupahakemuksen mukaisena. Toiminnassa on keskeisintä estää räjäytystyöstä ja räjähteiden varastoinnista aiheutuvat terveys- ja ympäristöriskit. (Määräys C. – C.4.)

Murskaus- ja haketustoiminnot ovat hyväksytty pääsääntöisesti lupahakemuksen mukaisina. (Määräykset C.5. – C.11.)

Kenttien asianmukaisilla rakenteilla estetään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen. (Määräykset C.6. ja D.3.)

Murskaustoiminnan määräyksillä varmistetaan, että toiminnoista ei aiheudu roskaantumista eikä kohtuutonta melua eikä pölyämistä eikä muita ympäristöhaittoja. (Määräykset C.8. – C.11.)

Puumurskeen laadun selvittämisellä varmistetaan, että murske soveltuu polttoaineeksi ympäristöhaittoja aiheuttamatta. (Määräys C.10.)

Aumakompostoinnille sekä kompostituotteen valmistukselle annetuilla määräyksillä varmistetaan puhdistamolietteen tehokas kompostoituminen ja mahdollistetaan tuotteiden valmistaminen sekä ehkäistään haitallisia ympäristövaikutuksia. (Määräykset D.1. – D.12.)

Kompostoitumisen kannalta ja kompostoidun materiaalien hyötykäytön kannalta olennaisia tietoja ovat muun muassa puhdistamolietteen pH, ravinteet ja kuiva-aine. (Määräys D.1.)

Tukiaineen lisäys parantaa kompostin ilmavuutta ja siten jätteen biologista hajoamista. (Määräys D.5.)

Kompostin lämpötilavaatimuksilla, kääntämisellä ja tarkkailulla varmistetaan biohajoavan jätteen tehokas kompostoituminen ja mahdollistetaan tuotteen hyötykäyttö. (Määräykset D.6., D.8. ja D.9.)

Kompostin tarkkailumääräyksen taustamateriaalina on käytetty "Kompostin kypsyystestit. Menetelmäohjeet. VTT tiedotteita 2351. 2006." – julkaisua. (Määräys D.8.)

Biohajoavan jätteen kompostoinnille on myönnetty lupahakemuksesta poiketen määräaikainen ja muita toimintoja lyhytkestoisempi ympäristölupa. Luvan voimassaoloaika on rajattu, jotta mahdolliset jäte- ja muun lainsäädännön muutokset voidaan huomioida kompostitoiminnassa. (Määräys D.9.)

Edellytetyssä aumakompostointia koskevassa suunnitelmassa on erityisesti painotettava kompostointimenetelmän kehittämistä siten, että kompostoinnista aiheutuvat ympäristöhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. Aumakompostoinnin ympäristöhaitoista merkittävin on hajuhaitta ja alueella muodostuva hulevesi. Jätelain 4 §:n mukaisesti on huolehdittava, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteistä aiheudu merkityksellistä haittaa. (Määräys D.9.)

Maa- ja metsätalousministeriön asetuksen lannoitevalmisteista 12/2007 mukaan asetus ei koske kaatopaikkojen tai muiden suljettujen alueiden maisemoinnissa käytettäviä lannoitevalmisteita. (Määräys D.11.)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen tilan tarkkailusta. Samalla on määritettävä mittausten menetelmät, mittausten tiheys sekä miten mittaustulokset arvioidaan ja toimitetaan. Luvassa voidaan määrätä annettavaksi myös valvontaa varten tarpeellisia tietoja. (Määräykset E.1. – E.9.)

Rakenteiden ja laitteiden kunnan tarkkailulla varmistetaan, ettei toiminoista aiheudu poikkeavia päästöjä maaperään eikä pinta- ja pohjavesiin. (Määräys E.1.)

Lupahakemuksesta poiketen päätöksessä on määrätty kompostointitoiminnan ja hulevesien laadun tarkkailut, kompostointitoiminnan hajutarkkailu, kokonaisleijuma- ja melumittaukset. Ratkaisussa Uudenmaan ympäristökeskus on huomionnut asutuksen läheisyyden, toimintojen luonteen ja lausunnoissa esitetyt huomiot. (Määräykset E.2. – E.5.)

Hulevesien tarkkailulla selvitetään vesien laatu ja vesistä aiheutuva ympäristökuormitus. Lisäksi saatavien tulosten perusteella määritetään, ovatko hulevedet maastoonjohtamiskelpoisia. (Määräys E.2.)

Uudenmaan ympäristökeskuksen valvonnasta saadun kokemuksen mukaan jätevedenpuhdistamolietteen kompostoinnista syntyy hajupäästöjä. Hajutarkkailun perusteella voidaan ryhtyä toimenpiteisiin hajuhaittojen torjumiseksi. (Määräys E.3.)

Kertaluonteisella mittauksella varmistetaan, ettei toimintojen pölystä aiheudu haittaa alueella työskenteleville, ja ettei pölyä leviä toiminta-alueen ulkopuolisille asuin- ja työalueille. Mittauksilla selvitetään myös, ovatko pölytorjuntalaitteistot ja toimenpiteet riittäviä. (Määräys E.4.)

Melumittaukset ovat tarpeen, sillä alueella on suunniteltu harjoitettavan murskausta, ja koska asutus sijaitsee 100 – 200 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Mittauksilla tarkastetaan määräyksessä A.20 määrätyn melumallinnuksen tulokset. (Määräys E.5.)

Uudenmaan ympäristökeskuksessa on tullut 9.12.2008 vireille Puolmatkan yhdyskuntajätteen kaatopaikan, maankaatopaikan ja jätteidenkäsittelyalueen tarkkailuohjelma. Ympäristökeskus käsittelee ohjelmasta tehtävässä päätöksessä myös maankaatopaikan vesien tarkkailut. Tässä päätöksessä tehtäväksi edellytetyssä tarkkailuohjelmassa esitetään muun tämän päätöksen mukainen tarkkailu. (Määräys E.6.)

Ympäristönsuojelulain 108 §:n mukaan mittaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Luotettavuuden osoittamiseen ei välttämättä riitä mittaajan tai arvioijan pätevyys, vaan kyse on koko mittaus- ja tutkimustoiminnan laadunvarmistuksesta ja sen tasosta. (Määräys E.7.)

Kirjanpidolla varmistetaan, että Puolmatkan alueen toimenpiteet ja tarkkailu tulevat asianmukaisesti kirjatuksi. (Määräys E.8.)

Vuosiraportointi Puolmatkan alueen toiminnoista ja maankaatopaikan maisemoinnista tehtävä raportti ovat tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta. (Määräykset E.9. ja E.10.)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

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

Lupamääräysten tarkistaminen

Kompostointitoiminnalle on tehtävä uusi hakemus viimeistään 31.12.2010 mennessä. Hakemuksessa on esitettävä selvitys kompostoinnin hajuhaittojen ja muiden ympäristövaikutusten vähentämiseksi, selvitys toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehityksestä sekä määräyksessä D.9. tarkoitettu selvitys.

Muiden toimintojen uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 31.12.2014 mennessä. Hakemuksessa on esitettävä yhteenveto Puolmatkan alueen ympäristötarkkailuista, selvitys toimintoihin liittyvien rakenteiden kunnosta sekä selvitys toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehityksestä.

Asetuksen noudattaminen

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

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Uudenmaan ympäristökeskus myöntää luvan jatkaa Puolmatkan maankaatopaikkatoimintaa, kantojen vastaanottoa ja murskausta ja maa- ja kiviainesten käsittelyä tämän päätöksen määräysten mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua merkityksettömäksi, koska vastaanotetut jätteet on kuljettavissa muualle käsiteltäviksi. (YSL 101 §)

Uudenmaan ympäristökeskus ei myönnä lupaa louhinnalle, uuden kompostointikentän rakentamiselle eikä maankaatopaikan länsipuoliselle laajennukselle ennen kuin päätös on saanut lainvoiman. Louhittu alue ei ole ennallistettavissa. Kenttää ja maankaatopaikan läntistä laajennusta ei ole vielä rakennettu ja ne sijaitsevat Puolmatkan alueen osalla, jossa etäisyys lähimpään naapurikiinteistöön on lyhin. Toimintojen toteutus tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi.

Muutoksenhakutuomioistuin voi valituksesta kieltää täytäntöönpanon. (101 a §).

Korvautuvat päätökset

Kun tämä päätös on saanut lainvoiman, se korvaa aikaisemmin annetun Uudenmaan ympäristökeskuksen päätöksen No YS 543/26.8.1999.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 7, 8, 28, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 52, 53, 54, 55, 56, 62, 96, 100, 101, 101 a, 108 §
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 6, 19, 30, 37 §
 Jätelaki (1072/1993) 3, 4, 6, 9, 15, 19, 20, 51, 52 §
 Jäteasetus (1390/1993) 3 a, 5, 6, 7, 8, 9, 10 §
 Laki eräistä naapurisuhteista (26/1920) 17 §
 Ympäristöministeriön asetus yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)
 Valtion maksuperustelaki (150/1992)
 Ympäristöministeriön asetus alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista (1237/2003, 1387/2006)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on 5 657,08 euroa.

Ympäristöluvan maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetussa ympäristöministeriön asetuksessa (1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista olevan maksutaulukon mukaisesti. Toimintakokonaisuutta koskevan luvan maksu peritään yhdistettynä siten, että korkeimpaan maksuluokkaan kuuluvan toi-

minnan käsittelymaksuun lisätään muiden toimintojen osuus. Muista toiminnoista maksu on 50 %.

Maa- ja kiviaineksen seulonta- ja murskaustoimintojen sekä kantojen haketuksen lupamaksu on 3 290 euroa. Maankaatopaikan luvasta perittävä maksu on 2 800 euroa ja perittävä maksu 1 400 euroa.

Kompostoinnin ja louhinnan luvista peritään 50 % kunnan taksan mukaisista maksuista. Järvenpään kaupungin 1.12.2000 – 1.7.2007 voimassa olleissa olleissa ympäristölupamaksuissa kompostointilaitoksen luvan hinta oli 1 009,12 euroa ja kivenlouhimon tai muun kuin maanrakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinnan lupa 925,03 euroa. Perittävät maksut ovat 504,56 euroa ja 462,52 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Järvenpään kaupunki
Tekninen lautakunta
PL 41
04401 Järvenpää

Tiedoksi

Järvenpään kaupunginhallitus
Järvenpään kaupungin ympäristölautakunta
Tuusulan kunnanhallitus
Tuusulan kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunta
Eteläinen tullipiiri, PL 62, 00501 Helsinki
Etelä-Suomen lääninhallitus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Tieto päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään liitteessä 1. esitetyille henkilöille ja tahoille.

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdissä

Uudenmaan ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Järvenpään kaupungin ja Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla sekä ilmoittamalla vähintään yhdessä Järvenpäässä ilmestyvässä sanomalehdessä. (YSL 54 §)

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Valitusosoitus on liitteenä 2.

Ympäristöinsinööri

Hannele Kärkinen

Ylitarkastaja

Jaakko Heinolainen

Liitteet

Liite 1. Päätöksestä tiedon saavat

Liite 2. Valitusosoitus